

**Table S1.** Ranked features by MCFS

<b>Rank</b>	<b>Attribute</b>	<b>RI</b>	<b>Informative feature</b>
1	Ighv1-72	0.7660	Yes
2	Cd5	0.5902	Yes
3	Klrb1b	0.5720	Yes
4	Phka1	0.5535	Yes
5	Trdv5	0.5223	Yes
6	Trbj1-2	0.4789	Yes
7	Trbj1-3	0.4752	Yes
8	Tcrg-V4	0.4738	Yes
9	Trbj1-7	0.4454	Yes
10	Ebf1	0.4403	Yes
11	Trbj1-6	0.4339	Yes
12	Trbj1-5	0.4193	Yes
13	Trdc	0.3999	Yes
14	Gm42877	0.3489	Yes
15	Trbc1	0.3397	Yes
16	Cyp4f18	0.3280	Yes
17	Aifm2	0.3269	Yes
18	Blnk	0.3262	Yes
19	Ighv1-75	0.3245	Yes
20	Plscr1	0.3214	Yes
21	Clnk	0.3173	Yes
22	Ighv1-53	0.3136	Yes
23	Cd16311	0.3107	Yes
24	Rubcnl	0.2974	Yes
25	Trbc2	0.2698	Yes
26	Ighv1-76	0.2647	Yes
27	Ighv9-3	0.2617	Yes
28	Gm12158	0.2517	Yes
29	Gata3	0.2485	Yes
30	Trbj2-1	0.2470	Yes
31	Cd79a	0.2449	Yes
32	RP23-381H23.1	0.2403	Yes
33	Tshz3	0.2332	Yes
34	Ccr10	0.2276	Yes
35	Dok3	0.2269	Yes
36	Trbv12-2	0.2258	Yes
37	Pde1c	0.2161	Yes
38	Tnfsf12	0.2122	Yes
39	Sox13	0.2046	Yes
40	Tmem159	0.2025	Yes
41	Gm43434	0.2019	Yes
42	Pax5	0.1990	Yes
43	Trav13-4-dv7	0.1959	Yes

44	Trbj2-6	0.1950	Yes
45	Skap1	0.1888	Yes
46	Trbj1-4	0.1749	Yes
47	Mzb1	0.1741	Yes
48	Cd3e	0.1665	Yes
49	Spry2	0.1651	Yes
50	Pkig	0.1582	Yes
51	Gem	0.1516	Yes
52	Gm37452	0.1514	Yes
53	Als2cl	0.1491	Yes
54	Cd19	0.1459	Yes
55	Plscr4	0.1452	Yes
56	Prkch	0.1391	Yes
57	Adamts10	0.1383	Yes
58	Ighv1-69	0.1363	Yes
59	Trgv2	0.1309	Yes
60	Ighv1-64	0.1295	Yes
61	Lat	0.1286	Yes
62	5830411N06Rik	0.1285	Yes
63	Cpne7	0.1269	Yes
64	Igsf5	0.1268	Yes
65	Bcl11b	0.1262	Yes
66	Plekhg5	0.1223	Yes
67	Dpp4	0.1218	Yes
68	Pld1	0.1215	Yes
69	Trgj4	0.1174	Yes
70	Abcb9	0.1161	Yes
71	Tnfrsf13c	0.1146	Yes
72	Meis1	0.1143	Yes
73	Celsr1	0.1136	Yes
74	8-Mar	0.1105	Yes
75	Ass1	0.1104	Yes
76	Itk	0.1100	Yes
77	5730488B01Rik	0.1095	Yes
78	Trdj2	0.1082	Yes
79	Ii21r	0.1042	Yes
80	Gm16602	0.1041	Yes
81	Siglecg	0.1016	Yes
82	Adgr11	0.0978	Yes
83	Gm26857	0.0967	Yes
84	Blk	0.0961	Yes
85	Unc93b1	0.0943	No
86	Vpreb3	0.0894	No
87	Ighv1-82	0.0887	No
88	Gm5424	0.0880	No
89	Chst3	0.0873	No

90	Basp1	0.0868	No
91	Phgdh	0.0840	No
92	Trdv4	0.0839	No
93	RP23-284E19.8	0.0832	No
94	Tnfrsf13b	0.0796	No
95	Ncr1	0.0793	No
96	Ighv8-12	0.0785	No
97	Trbj2-7	0.0784	No
98	Elmo2	0.0784	No
99	Gm16316	0.0775	No
100	Ighv1-26	0.0760	No
101	Lcp2	0.0755	No
102	1110028F11Rik	0.0739	No
103	Ighm	0.0738	No
104	Ighv1-9	0.0735	No
105	Klrbl	0.0727	No
106	Tcrg-V3	0.0721	No
107	Ighv14-2	0.0697	No
108	Lyn	0.0691	No
109	Ighv1-80	0.0685	No
110	Thy1	0.0683	No
111	Crygn	0.0644	No
112	Vcl	0.0639	No
113	Prkcd	0.0635	No
114	Ighv1-42	0.0626	No
115	Trbv13-2	0.0623	No
116	Cd3g	0.0604	No
117	Ferla	0.0587	No
118	2010300F17Rik	0.0570	No
119	Themis	0.0565	No
120	Rasal1	0.0560	No
121	RP23-284E19.9	0.0552	No
122	Trbv15	0.0548	No
123	Snx8	0.0531	No
124	Prkceq	0.0530	No
125	Gcnt1	0.0522	No
126	Cyp4v3	0.0518	No
127	Srgap3	0.0516	No
128	Cd79b	0.0515	No
129	Slc16a1	0.0513	No
130	Enpp5	0.0505	No
131	Aldh3b1	0.0504	No
132	Tcf7	0.0497	No
133	Trbj1-1	0.0481	No
134	Ighv5-2	0.0456	No
135	Ly86	0.0443	No

136	Sox5os4	0.0443	No
137	Slamf1	0.0439	No
138	Aoah	0.0438	No
139	Ighv10-3	0.0429	No
140	Neur13	0.0426	No
141	Cobll1	0.0425	No
142	RP23-181A8.7	0.0420	No
143	E230020A03Rik	0.0416	No
144	Gm26978	0.0407	No
145	Tcrg-C4	0.0403	No
146	Fam169b	0.0394	No
147	Trbj2-4	0.0391	No
148	Ikbip	0.0388	No
149	Fgl2	0.0383	No
150	Hdac9	0.0381	No
151	Prps1	0.0377	No
152	Mef2c	0.0376	No
153	Ighv1-81	0.0371	No
154	Olfir525	0.0368	No
155	Ifi2712a	0.0361	No
156	Ubfd1	0.0361	No
157	Sox5os2	0.0361	No
158	Ighv1-66	0.0360	No
159	Cd3d	0.0360	No
160	Cd96	0.0353	No
161	Tcf4	0.0347	No
162	Tubb5	0.0347	No
163	Acvr2a	0.0344	No
164	Dvl3	0.0342	No
165	Pitpnc1	0.0331	No
166	Banp	0.0329	No
167	Dennd5b	0.0324	No
168	Rgs18	0.0320	No
169	Sgcb	0.0316	No
170	Cecr2	0.0315	No
171	Gm44135	0.0315	No
172	Lrrn4	0.0308	No
173	Naip5	0.0307	No
174	Bdh1	0.0305	No
175	Trat1	0.0305	No
176	Pea15a	0.0298	No
177	Ighv1-67	0.0296	No
178	Zfp462	0.0293	No
179	Josd2	0.0290	No
180	H2-Eb2	0.0290	No
181	Pou2af1	0.0285	No

182	Fer	0.0284	No
183	Klri1	0.0284	No
184	Trbv3	0.0281	No
185	Cd180	0.0281	No
186	Gm37035	0.0280	No
187	Ighj3	0.0277	No
188	Cd226	0.0270	No
189	Gm37065	0.0269	No
190	Plcg1	0.0263	No
191	Arhgap17	0.0263	No
192	Kcnk1	0.0262	No
193	Pkd1l2	0.0258	No
194	Scn4a	0.0251	No
195	Tiam2	0.0249	No
196	2010007H06Rik	0.0249	No
197	4933428C19Rik	0.0247	No
198	Olfm1	0.0235	No
199	Olfir527	0.0231	No
200	Zfp296	0.0231	No
201	Clnkos	0.0231	No
202	Trbj2-5	0.0229	No
203	Aak1	0.0220	No
204	Oplah	0.0220	No
205	Pkp2	0.0220	No
206	Cyp27a1	0.0219	No
207	Ighv1-18	0.0218	No
208	Wwp2	0.0218	No
209	Gm684	0.0217	No
210	Fes	0.0217	No
211	Cyp4f16	0.0214	No
212	Btk	0.0213	No
213	Rasgrp3	0.0212	No
214	Grk5	0.0210	No
215	Tns4	0.0206	No
216	Ighv1-74	0.0206	No
217	Kif19a	0.0203	No
218	D430040D24Rik	0.0202	No
219	RP23-357C16.1	0.0200	No
220	Oas2	0.0200	No
221	Tcrg-C3	0.0197	No
222	Rps4l	0.0197	No
223	Gm28836	0.0197	No
224	Ak8	0.0191	No
225	Myo5a	0.0191	No
226	Igkc	0.0185	No
227	Pde4a	0.0183	No

228	Sat1	0.0183	No
229	Nrp2	0.0183	No
230	Nlrc3	0.0182	No
231	Fcgr3	0.0181	No
232	Man1c1	0.0181	No
233	Arap3	0.0181	No
234	Gm44068	0.0179	No
235	Csf2rb	0.0178	No
236	Blvrb	0.0178	No
237	Ighd1-1	0.0176	No
238	5031439G07Rik	0.0176	No
239	Bank1	0.0176	No
240	Gm2539	0.0172	No
241	Trbj2-2	0.0172	No
242	Spi1	0.0170	No
243	Gm45456	0.0167	No
244	5031425F14Rik	0.0165	No
245	Rnase12	0.0165	No
246	Igkv6-25	0.0164	No
247	Ighv10-1	0.0158	No
248	Cd6	0.0156	No
249	Sox5	0.0156	No
250	Abtb2	0.0155	No
251	Gm27234	0.0154	No
252	Gm37537	0.0154	No
253	Fcer1g	0.0153	No
254	Cntnap1	0.0152	No
255	Pde7a	0.0152	No
256	Ighv1-7	0.0149	No
257	Pdia4	0.0147	No
258	Igkj4	0.0146	No
259	Naip6	0.0146	No
260	Lpar6	0.0144	No
261	Pde4d	0.0142	No
262	Lmo2	0.0139	No
263	Sh3bgrl2	0.0138	No
264	Gm26632	0.0137	No
265	1700084J12Rik	0.0136	No
266	Prkacb	0.0133	No
267	Fhl2	0.0133	No
268	Rassf4	0.0131	No
269	Cd81	0.0130	No
270	Noct	0.0130	No
271	Gm11805	0.0130	No
272	Bvht	0.0130	No
273	E330020D12Rik	0.0129	No

274	Cd200r4	0.0128	No
275	Camk2g	0.0128	No
276	Prdm11	0.0127	No
277	Derl3	0.0127	No
278	Klf12	0.0127	No
279	Mpv17	0.0124	No
280	Bfsp2	0.0124	No
281	Ighv1-59	0.0123	No
282	Prkd3	0.0122	No
283	S100a1	0.0122	No
284	Gm29462	0.0122	No
285	1700016H13Rik	0.0122	No
286	Gm45183	0.0122	No
287	Pdlim3	0.0121	No
288	Ighv1-78	0.0120	No
289	Ighv1-39	0.0120	No
290	Klrg1	0.0116	No
291	Selenbp1	0.0115	No
292	Sox5it	0.0115	No
293	Trbd1	0.0115	No
294	Igkj3	0.0115	No
295	Ighv2-2	0.0115	No
296	Eya2	0.0114	No
297	Fam20b	0.0114	No
298	Chrac1	0.0114	No
299	Rbpms	0.0113	No
300	Tlr9	0.0111	No
301	Tcn2	0.0110	No
302	H2-DMb2	0.0110	No
303	Tmem221	0.0109	No
304	Gm16158	0.0108	No
305	Ndrp2	0.0108	No
306	Tuba1b	0.0108	No
307	Gm26551	0.0107	No
308	Arrdc4	0.0107	No
309	Tgm3	0.0107	No
310	Prcp	0.0107	No
311	Gm38340	0.0107	No
312	Scarb1	0.0106	No
313	Zfp768	0.0106	No
314	Gm7104	0.0106	No
315	Klrb1a	0.0105	No
316	Pnpla5	0.0105	No
317	Gm11437	0.0105	No
318	Mob3a	0.0104	No
319	Dlc1	0.0102	No

320	Tcrg-C1	0.0102	No
321	Trav15-2-dv6-2	0.0101	No
322	Sema4c	0.0101	No
323	Trgj2	0.0100	No
324	Gm12507	0.0099	No
325	Dmpk	0.0098	No
326	Vmn1r74	0.0098	No
327	Prpt1	0.0098	No
328	Myo18a	0.0097	No
329	Tcrg-C2	0.0097	No
330	Igkv9-124	0.0096	No
331	Pttglip	0.0096	No
332	Rad54l2	0.0095	No
333	Lck	0.0094	No
334	Igkv19-93	0.0093	No
335	Igkv5-48	0.0093	No
336	Sla2	0.0092	No
337	Tmem35b	0.0092	No
338	Sptssb	0.0092	No
339	Gm37169	0.0091	No
340	Vmn1r58	0.0091	No
341	Gm28374	0.0090	No
342	Trbv2	0.0089	No
343	Ighv1-85	0.0089	No
344	Sel1l	0.0088	No
345	Gm37827	0.0088	No
346	Cypt14	0.0087	No
347	Ighv1-62-2	0.0086	No
348	Tnik	0.0086	No
349	Xlr4a	0.0086	No
350	Olf1329	0.0085	No
351	Gm11750	0.0085	No
352	Cym	0.0085	No
353	Ncbp1	0.0084	No
354	Cyp2d40	0.0084	No
355	Gbp8	0.0084	No
356	Fuca2	0.0083	No
357	Tab2	0.0083	No
358	Ighv1-22	0.0083	No
359	F2r	0.0083	No
360	Ighv7-3	0.0082	No
361	Map4k1	0.0082	No
362	Smim14	0.0082	No
363	Kctd11	0.0081	No
364	Scd1	0.0081	No
365	4930412O13Rik	0.0081	No



366	Spry4	0.0081	No
367	B930095G15Rik	0.0080	No
368	Nelfb	0.0079	No
369	RP23-355N5.6	0.0079	No
370	Spaca9	0.0078	No
371	2010309G21Rik	0.0078	No
372	Ppm1h	0.0078	No
373	Zap70	0.0077	No
374	Bicd1	0.0077	No
375	Gm5127	0.0077	No
376	Klk1b8	0.0077	No
377	Gm12753	0.0077	No
378	Zfp105	0.0077	No
379	Rab27b	0.0076	No
380	Rhoh	0.0076	No
381	Gm28363	0.0075	No
382	Utrn	0.0075	No
383	Casr	0.0075	No
384	Rnase6	0.0073	No
385	Inpp5d	0.0073	No
386	Igkj1	0.0073	No
387	Os9	0.0073	No
388	Hsd3b1	0.0073	No
389	Ighv5-9-1	0.0073	No
390	Igkv12-89	0.0072	No
391	Gm27206	0.0072	No
392	Gm42818	0.0072	No
393	Podnl1	0.0072	No
394	Fbxo27	0.0072	No
395	Kctd15	0.0071	No
396	Gon4l	0.0071	No
397	Scgb2b23-ps	0.0071	No
398	2010111I01Rik	0.0071	No
399	Ar	0.0071	No
400	Vmn1r-ps34	0.0070	No
401	1700112E06Rik	0.0070	No
402	Trav21-dv12	0.0069	No
403	Pik3r1	0.0069	No
404	Gm45430	0.0069	No
405	Gm12462	0.0068	No
406	Kifc5c-ps	0.0068	No
407	Klra10	0.0068	No
408	Scgb1b28-ps	0.0068	No
409	Trav14-2	0.0067	No
410	Trdv2-2	0.0067	No
411	Gm23196	0.0067	No

412	Lyl1	0.0067	No
413	Trgj1	0.0067	No
414	Vsig10	0.0067	No
415	Shisa8	0.0067	No
416	Gm14133	0.0067	No
417	Palld	0.0067	No
418	Id3	0.0066	No
419	Fpr1	0.0066	No
420	Hectd2	0.0066	No
421	Sox5os5	0.0065	No
422	Ighj4	0.0065	No
423	Gm42614	0.0065	No
424	Pctp	0.0065	No
425	Prr5	0.0065	No
426	Mir1938	0.0065	No
427	1700010B13Rik	0.0064	No
428	Ighv5-6	0.0063	No
429	Pirt	0.0063	No
430	Hes5	0.0063	No
431	Pdlim7	0.0063	No
432	Clec12b	0.0063	No
433	Ehbp111	0.0063	No
434	A530010F05Rik	0.0063	No
435	Gm42542	0.0062	No
436	Gm16280	0.0062	No
437	Dusp3	0.0062	No
438	Rdh8	0.0062	No
439	F2rl2	0.0061	No
440	Cstf2t	0.0061	No
441	Sh2b1	0.0061	No
442	Gm6112	0.0061	No
443	Iglv3	0.0060	No
444	Gm15268	0.0060	No
445	Cfap126	0.0060	No
446	Fam129c	0.0060	No
447	Prkx	0.0059	No
448	Cdh3	0.0059	No
449	Ago4	0.0058	No
450	Gm24060	0.0058	No
451	Pias3	0.0058	No
452	Mrgprc4-ps	0.0058	No
453	Gm15721	0.0057	No
454	Gm2245	0.0057	No
455	Cd8b1	0.0057	No
456	Chadl	0.0057	No
457	Sh2d2a	0.0057	No

458	Trbv13-3	0.0056	No
459	Camk2n1	0.0055	No
460	Mpped2	0.0055	No
461	Tmem181b-ps	0.0055	No
462	Sh2d1a	0.0055	No
463	Ighj2	0.0055	No
464	Gm44472	0.0054	No
465	Gm8992	0.0054	No
466	Chst12	0.0054	No
467	Olf1453	0.0053	No
468	Trbv12-1	0.0053	No
469	Trbv17	0.0053	No
470	Trdv1	0.0053	No
471	Mapk1ip1l	0.0053	No
472	Naprt	0.0053	No
473	H2-DMb1	0.0053	No
474	Gm18828	0.0052	No
475	Gm26532	0.0052	No
476	Gm25995	0.0052	No
477	Slc7a7	0.0052	No
478	Srp3	0.0052	No
479	Gm38277	0.0051	No
480	Nipal1	0.0051	No
481	Gm43385	0.0051	No
482	Itga2	0.0051	No
483	Gm15618	0.0050	No
484	4930517J16Rik	0.0050	No
485	Trbv5	0.0050	No
486	Traj17	0.0050	No
487	Abhd8	0.0050	No
488	Tktl1	0.0050	No
489	Plec	0.0050	No
490	RP23-2D7.22	0.0050	No
491	2310001K20Rik	0.0049	No
492	Mir1953	0.0049	No
493	Olf113	0.0049	No
494	Iglv1	0.0049	No
495	Olf1284	0.0049	No
496	Ighv8-2	0.0049	No
497	Gm44485	0.0049	No
498	Gm18181	0.0049	No
499	Mir1954	0.0048	No
500	Gm13526	0.0048	No
501	RP23-352M7.1	0.0048	No
502	Gm43369	0.0048	No
503	Gm38430	0.0048	No

504	Slc1a3	0.0047	No
505	Tpm1	0.0047	No
506	Gm44222	0.0047	No
507	Ighd	0.0047	No
508	Foxa1	0.0047	No
509	3300005D01Rik	0.0047	No
510	1810046K07Rik	0.0047	No
511	Tnnt1	0.0047	No
512	Pigx	0.0047	No
513	1700097M23Rik	0.0047	No
514	Mir212	0.0046	No
515	Gm25541	0.0046	No
516	Plod2	0.0046	No
517	Trbv16	0.0046	No
518	Fam124b	0.0046	No
519	Rapgef4	0.0046	No
520	Ubash3a	0.0046	No
521	Ighv8-8	0.0045	No
522	Gm18796	0.0045	No
523	Gm12223	0.0045	No
524	CAA01064564.1	0.0045	No
525	Olfr1342	0.0045	No
526	Gm3054	0.0045	No
527	Gm26259	0.0045	No
528	Rhob	0.0044	No
529	Gm8127	0.0044	No
530	Olfr304	0.0044	No
531	Gm42534	0.0044	No
532	Cd72	0.0043	No
533	Dnmbp	0.0043	No
534	Gm17421	0.0043	No
535	Gm23444	0.0043	No
536	1110059E24Rik	0.0043	No
537	Gm37712	0.0043	No
538	Rabep1	0.0043	No
539	Gm24858	0.0042	No
540	Napsa	0.0042	No
541	Gm36988	0.0042	No
542	1700036A12Rik	0.0042	No
543	Olfr1307	0.0042	No
544	Igkv7-33	0.0042	No
545	Igkv1-122	0.0041	No
546	Mup-ps16	0.0041	No
547	Olfr137	0.0041	No
548	Gm24221	0.0041	No
549	Olfr1159-ps1	0.0041	No

550	Tmem14a	0.0041	No
551	Irf2bpl	0.0041	No
552	Trbv4	0.0041	No
553	Tnfrsf9	0.0041	No
554	Midn	0.0040	No
555	Gm42934	0.0040	No
556	Hpse	0.0040	No
557	Vmn1r237	0.0040	No
558	Vmn2r61	0.0040	No
559	Gm23143	0.0040	No
560	Fam159a	0.0039	No
561	Casp9	0.0039	No
562	A430093F15Rik	0.0039	No
563	Slc27a6	0.0039	No
564	Gm20449	0.0039	No
565	Traj43	0.0039	No
566	Gm5185	0.0039	No
567	Traj21	0.0039	No
568	Galnt1	0.0039	No
569	Olfr379-ps1	0.0038	No
570	Matk	0.0038	No
571	Ceacam1	0.0038	No
572	Gm45104	0.0038	No
573	Gm25866	0.0038	No
574	Enpp4	0.0038	No
575	Hba-a1	0.0038	No
576	Gm6650	0.0038	No
577	Rhno1	0.0038	No
578	Gm15006	0.0038	No
579	Olfr94	0.0038	No
580	Hdac4	0.0038	No
581	Gm43112	0.0037	No
582	Vmn2r7	0.0037	No
583	Gm12262	0.0037	No
584	Trbv14	0.0037	No
585	Rhoc	0.0037	No
586	4833413E03Rik	0.0037	No
587	Gm43208	0.0037	No
588	Cramp11	0.0037	No
589	Traj27	0.0037	No
590	Tuba4a	0.0036	No
591	Igkv8-24	0.0036	No
592	Arhgap30	0.0036	No
593	Gm42596	0.0036	No
594	Rnf43	0.0036	No
595	Snx30	0.0036	No

596	Gm12051	0.0036	No
597	Gm20460	0.0036	No
598	Gm38131	0.0036	No
599	Gm16140	0.0036	No
600	Adra2a	0.0036	No
601	Gm45025	0.0036	No
602	Itch	0.0036	No
603	Casz1	0.0035	No
604	Spink1	0.0035	No
605	2900035J10Rik	0.0035	No
606	Gm14209	0.0035	No
607	Lrig1	0.0035	No
608	Trav14-3	0.0035	No
609	Iglj3	0.0035	No
610	Ighv1-62-1	0.0035	No
611	2010003K11Rik	0.0035	No
612	Dnajb1	0.0035	No
613	Olf1576	0.0035	No
614	Spsb2	0.0035	No
615	L1td1	0.0034	No
616	Rin3	0.0034	No
617	Per2	0.0034	No
618	Gm23892	0.0034	No
619	Dnajb2	0.0034	No
620	Gm38215	0.0034	No
621	Cetn1	0.0034	No
622	Iglv2	0.0034	No
623	Apoa4	0.0034	No
624	Rnf130	0.0034	No
625	RP23-106I21.6	0.0034	No
626	Trbj2-3	0.0034	No
627	Gm37202	0.0034	No
628	Zfp352	0.0034	No
629	RP24-173L14.4	0.0033	No
630	2310016G11Rik	0.0033	No
631	Gm25355	0.0033	No
632	Mir496b	0.0033	No
633	Icos	0.0033	No
634	Gm9577	0.0033	No
635	Cited4	0.0033	No
636	Dck	0.0033	No
637	Kynu	0.0033	No
638	Gm43374	0.0033	No
639	Gm15743	0.0032	No
640	Lpcat2	0.0032	No
641	Kcnn1	0.0032	No

642	Gm13490	0.0032	No
643	Gm15527	0.0032	No
644	Gm27470	0.0032	No
645	Cnrip1	0.0032	No
646	Gm22779	0.0032	No
647	Ppp1r2-ps3	0.0032	No
648	1700063A18Rik	0.0032	No
649	Igkv1-117	0.0031	No
650	Dnaja1	0.0031	No
651	Mir6361	0.0031	No
652	Trbv24	0.0031	No
653	Gm24519	0.0031	No
654	Gm22934	0.0031	No
655	Fam170b	0.0031	No
656	Ighv1-61	0.0031	No
657	Gm15660	0.0031	No
658	Gm24438	0.0031	No
659	RP23-198D4.3	0.0030	No
660	Taar3	0.0030	No
661	H2-M10.5-ps1	0.0030	No
662	Mc3r	0.0030	No
663	Syk	0.0030	No
664	Pear1	0.0030	No
665	Klra7	0.0030	No
666	Gm17055	0.0030	No
667	Gm44544	0.0030	No
668	Serpinb7	0.0030	No
669	Gm10478	0.0030	No
670	Tmem37	0.0030	No
671	Chst2	0.0030	No
672	Gm14264	0.0030	No
673	Gm10535	0.0030	No
674	9230105E05Rik	0.0030	No
675	Gm45639	0.0030	No
676	Gm22828	0.0030	No
677	Milt3	0.0030	No
678	Prr51	0.0030	No
679	Gm13271	0.0030	No
680	Wbscr17	0.0030	No
681	Olf110	0.0030	No
682	Olf1232	0.0030	No
683	Gm10608	0.0030	No
684	Mageb7-ps	0.0029	No
685	Hes7	0.0029	No
686	Pga5	0.0029	No
687	Bcar3	0.0029	No

688	11-Sep	0.0029	No
689	Gm15083	0.0029	No
690	Fam13c	0.0029	No
691	Gm38238	0.0029	No
692	1700027J19Rik	0.0029	No
693	Olfr1039	0.0029	No
694	Gm6334	0.0029	No
695	Iqch	0.0029	No
696	Mir6389	0.0029	No
697	Slc51b	0.0029	No
698	Hdac7	0.0029	No
699	Gm16224	0.0029	No
700	Fabp2	0.0029	No
701	Rhbdd1	0.0029	No
702	RP24-298N7.11	0.0029	No
703	Gm44540	0.0029	No
704	Gm26262	0.0028	No
705	Gm27457	0.0028	No
706	Spock2	0.0028	No
707	Gm45272	0.0028	No
708	Gipc2	0.0028	No
709	Gm12689	0.0028	No
710	Nckap1	0.0028	No
711	Gm42639	0.0028	No
712	Traj9	0.0028	No
713	Gm37125	0.0028	No
714	Vmn1r220	0.0028	No
715	Foxr2	0.0028	No
716	Sdc1	0.0028	No
717	Gm14415	0.0028	No
718	Lyzl4	0.0028	No
719	Umad1	0.0028	No
720	Gm43451	0.0028	No
721	Gm26411	0.0028	No
722	1700065J18Rik	0.0028	No
723	Iglj1	0.0027	No
724	Gm16702	0.0027	No
725	Igkj2	0.0027	No
726	Gm20690	0.0027	No
727	Lrrc18	0.0027	No
728	Hnrnp1l	0.0027	No
729	Trav8-2	0.0027	No
730	Ighv5-16	0.0027	No
731	Cpb1	0.0027	No
732	Arxes2	0.0027	No
733	Gm26316	0.0027	No



734	Cyb5r3	0.0027	No
735	Scgb2b25-ps	0.0027	No
736	Dalir	0.0027	No
737	Gm11712	0.0027	No
738	Gm15622	0.0027	No
739	Gm9375	0.0027	No
740	Colgalt2	0.0027	No
741	Mrps18c	0.0027	No
742	Gm14100	0.0027	No
743	Gm18336	0.0027	No
744	Mir350	0.0027	No
745	RP23-228J12.2	0.0026	No
746	Trbv19	0.0026	No
747	Ighv3-1	0.0026	No
748	Ighv1-15	0.0026	No
749	Gm15323	0.0026	No
750	Traj35	0.0026	No
751	Prr23a3	0.0026	No
752	Gm17677	0.0026	No
753	RP24-435G18.2	0.0026	No
754	Gm45349	0.0026	No
755	Actn1	0.0026	No
756	Scarf2	0.0026	No
757	RP23-203D1.2	0.0026	No
758	R3hdml	0.0026	No
759	Nat8	0.0026	No
760	Gm45352	0.0026	No
761	B020004C17Rik	0.0026	No
762	Kcnip3	0.0026	No
763	Ankrd35	0.0026	No
764	Gm28307	0.0026	No
765	Ighv1-63	0.0026	No
766	Gm27458	0.0025	No
767	Akna	0.0025	No
768	Hba-a2	0.0025	No
769	Spib	0.0025	No
770	Vmn1r184	0.0025	No
771	Gm45230	0.0025	No
772	Bpi	0.0025	No
773	Gm24763	0.0025	No
774	Mir8117	0.0025	No
775	Fam151a	0.0025	No
776	Gp1bb	0.0025	No
777	Ighv5-17	0.0025	No
778	Serpinb3c	0.0025	No
779	Gm26173	0.0025	No

780	Gm17780	0.0025	No
781	Gm18641	0.0025	No
782	9230020A06Rik	0.0025	No
783	Ighv3-6	0.0025	No
784	Srxn1	0.0025	No
785	Ighv1-51	0.0025	No
786	Gm11695	0.0025	No
787	B020017C02Rik	0.0025	No
788	Gab2	0.0025	No
789	Tcrg-V6	0.0025	No
790	C230062I16Rik	0.0025	No
791	BC064078	0.0025	No
792	Igkv12-67	0.0025	No
793	Gm45284	0.0025	No
794	Gm18692	0.0024	No
795	Gm9357	0.0024	No
796	Apobr	0.0024	No
797	Olfir640	0.0024	No
798	Gm25104	0.0024	No
799	Gm9994	0.0024	No
800	P2ry1	0.0024	No
801	Cerk	0.0024	No
802	Csf2	0.0024	No
803	Traj50	0.0024	No
804	Gm45321	0.0024	No
805	Ly6k	0.0024	No
806	Vsig8	0.0024	No
807	Vmn2r-ps21	0.0024	No
808	Hist1h2al	0.0024	No
809	Gm7919	0.0024	No
810	Gm30517	0.0024	No
811	Gm43569	0.0024	No
812	Olfir513	0.0024	No
813	Gm17472	0.0024	No
814	Clec1b	0.0024	No
815	Olfir793-ps1	0.0024	No
816	Gm25440	0.0024	No
817	Gm13070	0.0024	No
818	Gm15445	0.0024	No
819	Soat1	0.0024	No
820	RP23-146A22.3	0.0024	No
821	Olfir638	0.0024	No
822	Fgd2	0.0024	No
823	Gm17956	0.0023	No
824	Gm42931	0.0023	No
825	Adk	0.0023	No

826	B020031M17Rik	0.0023	No
827	Gm11866	0.0023	No
828	Hpcall	0.0023	No
829	Ighv1-55	0.0023	No
830	Gm18421	0.0023	No
831	4930405G09Rik	0.0023	No
832	Gm19125	0.0023	No
833	Hsd3b7	0.0023	No
834	Drd3	0.0023	No
835	Gm11551	0.0023	No
836	Npas3	0.0023	No
837	Gsta3	0.0023	No
838	Hs3st1	0.0023	No
839	Olfr1152	0.0023	No
840	Gm15650	0.0023	No
841	Tfap2c	0.0023	No
842	Rad51ap2	0.0023	No
843	Ms4a6b	0.0023	No
844	Gm45131	0.0023	No
845	Gm16270	0.0023	No
846	1700017L05Rik	0.0023	No
847	Olfr1209	0.0023	No
848	Lynx1	0.0023	No
849	Gm13187	0.0022	No
850	Mthfd2	0.0022	No
851	Tle3	0.0022	No
852	Txk	0.0022	No
853	4930488B22Rik	0.0022	No
854	5730508B09Rik	0.0022	No
855	Gm45138	0.0022	No
856	Fbll1	0.0022	No
857	Gm13928	0.0022	No
858	Gm27208	0.0022	No
859	Gm43113	0.0022	No
860	1700012A03Rik	0.0022	No
861	Olfr48	0.0022	No
862	Vmn2r-ps84	0.0022	No
863	Gm44177	0.0022	No
864	Gm11861	0.0022	No
865	Gm37590	0.0022	No
866	Alpi	0.0022	No
867	Insm1	0.0022	No
868	Mag	0.0022	No
869	Gm9884	0.0022	No
870	Gm19140	0.0022	No
871	Olfr1375	0.0022	No

872	Arhgap18	0.0022	No
873	Klri2	0.0022	No
874	Sdc2	0.0022	No
875	Ighv9-1	0.0022	No
876	Taok2	0.0021	No
877	Gm45194	0.0021	No
878	Gm43291	0.0021	No
879	Trbv31	0.0021	No
880	Zp1	0.0021	No
881	Edem1	0.0021	No
882	Rnf19a	0.0021	No
883	Sqstm1	0.0021	No
884	Zbtb16	0.0021	No
885	Chd4	0.0021	No
886	Traj11	0.0021	No
887	Igkv6-15	0.0021	No
888	Etv1	0.0021	No
889	RP23-60O19.4	0.0021	No
890	Gm43303	0.0021	No
891	Gm14581	0.0021	No
892	Mup-ps1	0.0021	No
893	Gm13722	0.0021	No
894	RP24-233B16.2	0.0021	No
895	Gm22420	0.0021	No
896	Pkia	0.0021	No
897	Slc15a4	0.0021	No
898	4933401J01Rik	0.0021	No
899	Gm23014	0.0021	No
900	RP23-351O20.1	0.0021	No
901	Iglc2	0.0021	No
902	RP23-463P4.3	0.0021	No
903	Glod5	0.0021	No
904	Camk2b	0.0021	No
905	Gm29388	0.0021	No
906	Traj40	0.0021	No
907	Chordc1	0.0021	No
908	Adm	0.0021	No
909	1700092E19Rik	0.0021	No
910	Pak1ip1	0.0021	No
911	Lrig3	0.0021	No
912	Gm45237	0.0021	No
913	Gm23760	0.0021	No
914	Gm10373	0.0020	No
915	Gm11938	0.0020	No
916	Cgrrf1	0.0020	No
917	Arhgef5	0.0020	No

918	RP23-92N3.1	0.0020	No
919	Wfikkn2	0.0020	No
920	Lrfn4	0.0020	No
921	Mir669l	0.0020	No
922	F630040K05Rik	0.0020	No
923	Rab34	0.0020	No
924	Fpr2	0.0020	No
925	4933417E11Rik	0.0020	No
926	Gm28622	0.0020	No
927	Kdm2a	0.0020	No
928	Gm43223	0.0020	No
929	Olfr1042	0.0020	No
930	Gm43732	0.0020	No
931	Gm24467	0.0020	No
932	Spp1	0.0020	No
933	Gm7499	0.0020	No
934	Gtf2ird1	0.0020	No
935	Mmgt2	0.0020	No
936	Gm22037	0.0020	No
937	Traj46	0.0020	No
938	RP23-377C12.2	0.0020	No
939	Gm25861	0.0020	No
940	Igkv9-129	0.0020	No
941	Vmn2r55	0.0020	No
942	Tnni2	0.0020	No
943	Gm38321	0.0020	No
944	AY761184	0.0020	No
945	Fpr-rs3	0.0020	No
946	Lrrc75aos1	0.0020	No
947	Gm42816	0.0020	No
948	Rps6ka3	0.0019	No
949	Akap12	0.0019	No
950	Gm15286	0.0019	No
951	Gm11417	0.0019	No
952	Chkb	0.0019	No
953	Fam83a	0.0019	No
954	Gm22555	0.0019	No
955	Trbv13-1	0.0019	No
956	Gm43554	0.0019	No
957	P3h2	0.0019	No
958	Gm1833	0.0019	No
959	Gm25910	0.0019	No
960	Gm37591	0.0019	No
961	Slc22a19	0.0019	No
962	Rnf128	0.0019	No
963	Gm15984	0.0019	No

964	Col28a1	0.0019	No
965	RP24-282C4.11	0.0019	No
966	Gm28883	0.0019	No
967	Gm28106	0.0019	No
968	1700019M22Rik	0.0019	No
969	Wdfy4	0.0019	No
970	Aurkc	0.0019	No
971	Ighv5-4	0.0019	No
972	Gjb2	0.0019	No
973	Nr4a3	0.0019	No
974	Ighv14-3	0.0019	No
975	Gm13183	0.0019	No
976	Bhlha9	0.0019	No
977	Plekho2	0.0019	No
978	Gm28866	0.0018	No
979	Gm44725	0.0018	No
980	Spata13	0.0018	No
981	Gm18430	0.0018	No
982	Olf2	0.0018	No
983	Gm29664	0.0018	No
984	Gm26458	0.0018	No
985	Gm45569	0.0018	No
986	Gm15402	0.0018	No
987	Gm12377	0.0018	No
988	Gm23903	0.0018	No
989	Gm6309	0.0018	No
990	Erp29	0.0018	No
991	Gm37438	0.0018	No
992	Erich6b	0.0018	No
993	Gm29183	0.0018	No
994	Olf288	0.0018	No
995	Gm42947	0.0018	No
996	Gm37670	0.0018	No
997	Gm12819	0.0018	No
998	Gm24643	0.0018	No
999	Pld4	0.0018	No
1000	Mill1	0.0018	No
1001	Ancy6	0.0018	No
1002	Gm44767	0.0018	No
1003	Gm12349	0.0018	No
1004	RP23-8D10.1	0.0018	No
1005	Gm8969	0.0018	No
1006	Igkj5	0.0018	No
1007	Sh2d1b1	0.0018	No
1008	Gm22513	0.0018	No
1009	Olf209	0.0018	No

1010	Prap1	0.0018	No
1011	Gm42706	0.0018	No
1012	Gm23123	0.0018	No
1013	Gm15961	0.0018	No
1014	Gm13053	0.0018	No
1015	Gm43241	0.0018	No
1016	Gm25706	0.0017	No
1017	Gm16123	0.0017	No
1018	Gm6606	0.0017	No
1019	Ighv1-73	0.0017	No
1020	Myh15	0.0017	No
1021	Tmem55b	0.0017	No
1022	Phlda2	0.0017	No
1023	RP23-115O21.9	0.0017	No
1024	Olf60	0.0017	No
1025	Orai3	0.0017	No
1026	Gm45626	0.0017	No
1027	Igkv1-110	0.0017	No
1028	Gm37911	0.0017	No
1029	Gm22636	0.0017	No
1030	Zp3	0.0017	No
1031	Gm22029	0.0017	No
1032	Mir7680	0.0017	No
1033	Esp1	0.0017	No
1034	Mrgprb4	0.0017	No
1035	Frmd8	0.0017	No
1036	Gm42875	0.0017	No
1037	Gm16141	0.0017	No
1038	Gm44597	0.0017	No
1039	Acmsd	0.0017	No
1040	Rps4l-ps	0.0017	No
1041	Gm43261	0.0017	No
1042	Cln3	0.0017	No
1043	Gm44888	0.0017	No
1044	Ppargc1a	0.0017	No
1045	Gm24260	0.0017	No
1046	6430548M08Rik	0.0017	No
1047	Olf801	0.0017	No
1048	Cd247	0.0017	No
1049	Il12b	0.0017	No
1050	Gm36927	0.0017	No
1051	Rps12-ps16	0.0017	No
1052	Gm11229	0.0017	No
1053	Gm38219	0.0017	No
1054	Arhgap10	0.0017	No
1055	Traj34	0.0017	No

1056	1700018B24Rik	0.0017	No
1057	Il13	0.0017	No
1058	Gm37329	0.0017	No
1059	Fabp7	0.0017	No
1060	Gm5089	0.0017	No
1061	Olfir693	0.0017	No
1062	RP24-221A9.1	0.0017	No
1063	Gm43264	0.0017	No
1064	Akp3	0.0017	No
1065	Gm27753	0.0017	No
1066	1810018F18Rik	0.0017	No
1067	Ighv1-54	0.0017	No
1068	Gm9839	0.0016	No
1069	Mir7656	0.0016	No
1070	1700112D23Rik	0.0016	No
1071	Gm23510	0.0016	No
1072	RP24-361K14.1	0.0016	No
1073	Ccl17	0.0016	No
1074	Snx9	0.0016	No
1075	Nkx6-2	0.0016	No
1076	Krt15	0.0016	No
1077	Gm18444	0.0016	No
1078	Gm43734	0.0016	No
1079	Gm16087	0.0016	No
1080	Traj49	0.0016	No
1081	Obfc1	0.0016	No
1082	Mir1969	0.0016	No
1083	Gm25933	0.0016	No
1084	Hk1	0.0016	No
1085	Gm12993	0.0016	No
1086	Gm12798	0.0016	No
1087	Gm45340	0.0016	No
1088	Arhgef10	0.0016	No
1089	Gm9908	0.0016	No
1090	Gm28773	0.0016	No
1091	Gm23466	0.0016	No
1092	Igkv11-125	0.0016	No
1093	C3	0.0016	No
1094	Gm3527	0.0016	No
1095	Mup7	0.0016	No
1096	Gm18427	0.0016	No
1097	Galnt12	0.0016	No
1098	Wbp1	0.0016	No
1099	Gm14225	0.0016	No
1100	Igkv12-38	0.0016	No
1101	Gm37047	0.0016	No



1102	Gm45238	0.0016	No
1103	AC109138.2	0.0016	No
1104	RP23-410O11.1	0.0016	No
1105	Traj44	0.0016	No
1106	Gm37428	0.0016	No
1107	Gm44511	0.0016	No
1108	Klk6	0.0016	No
1109	Olfir917	0.0016	No
1110	Gm5409	0.0016	No
1111	Gm31401	0.0016	No
1112	Rpl14	0.0016	No
1113	Igkv6-23	0.0016	No
1114	Gm45395	0.0016	No
1115	BB218582	0.0016	No
1116	Tmem200a	0.0016	No
1117	Ubl4b	0.0016	No
1118	Gm5916	0.0016	No
1119	Gm13720	0.0016	No
1120	Dnaja4	0.0016	No
1121	Dnase1l2	0.0016	No
1122	Extl1	0.0016	No
1123	Mir423	0.0016	No
1124	Gm22798	0.0016	No
1125	Ighv1-68	0.0016	No
1126	1700007K13Rik	0.0016	No
1127	Gm4862	0.0016	No
1128	Gm11639	0.0016	No
1129	Gm45166	0.0016	No
1130	Gm14852	0.0016	No
1131	G0s2	0.0015	No
1132	Gm25922	0.0015	No
1133	Rhbdl2	0.0015	No
1134	Gm13661	0.0015	No
1135	Gcnt4	0.0015	No
1136	Abi3bp	0.0015	No
1137	Clic3	0.0015	No
1138	Krt24	0.0015	No
1139	4933427I04Rik	0.0015	No
1140	Gm28139	0.0015	No
1141	Ighv8-7	0.0015	No
1142	Gm45370	0.0015	No
1143	Sobp	0.0015	No
1144	Ccdc54	0.0015	No
1145	4930445B16Rik	0.0015	No
1146	Gm24280	0.0015	No
1147	1700007P06Rik	0.0015	No

1148	Gm11699	0.0015	No
1149	Gm4845	0.0015	No
1150	Phactr3	0.0015	No
1151	Bre	0.0015	No
1152	Ly6d	0.0015	No
1153	Ddx46	0.0015	No
1154	Tesc	0.0015	No
1155	Gm25682	0.0015	No
1156	Dctn1	0.0015	No
1157	9230112E08Rik	0.0015	No
1158	Gm22650	0.0015	No
1159	Gm17183	0.0015	No
1160	Mir6241	0.0015	No
1161	Exosc8	0.0015	No
1162	Gm10764	0.0015	No
1163	Scly	0.0015	No
1164	Lgals2	0.0015	No
1165	RP23-311C13.3	0.0015	No
1166	Mir128-2	0.0015	No
1167	Gm22956	0.0015	No
1168	11-Mar	0.0015	No
1169	Gm23793	0.0015	No
1170	Gm13975	0.0015	No
1171	Trpv2	0.0015	No
1172	Meox1	0.0015	No
1173	Vmn2r48	0.0015	No
1174	Gm44925	0.0015	No
1175	Gm27245	0.0015	No
1176	Gnb5	0.0015	No
1177	Ighv1-5	0.0015	No
1178	RP23-203D1.5	0.0015	No
1179	Ptprtos	0.0015	No
1180	Gm5001	0.0015	No
1181	PVRIG	0.0015	No
1182	Gm14210	0.0014	No
1183	Igkv11-114	0.0014	No
1184	Ipcef1	0.0014	No
1185	A330070K13Rik	0.0014	No
1186	RP23-463P4.1	0.0014	No
1187	Trem3	0.0014	No
1188	Ifi203-ps	0.0014	No
1189	Pbx3	0.0014	No
1190	1700121C08Rik	0.0014	No
1191	Hebp2	0.0014	No
1192	Cldn7	0.0014	No
1193	Gm45413	0.0014	No

1194	4921528I07Rik	0.0014	No
1195	Gm12071	0.0014	No
1196	Gm28077	0.0014	No
1197	Gm23274	0.0014	No
1198	Igkv2-109	0.0014	No
1199	Rps19	0.0014	No
1200	Anks6	0.0014	No
1201	Gm8774	0.0014	No
1202	Svil	0.0014	No
1203	Gm14208	0.0014	No
1204	4933440M02Rik	0.0014	No
1205	2810404M03Rik	0.0014	No
1206	Gm13596	0.0014	No
1207	Carlr	0.0014	No
1208	B3gnt8	0.0014	No
1209	Cybb	0.0014	No
1210	Gm19089	0.0014	No
1211	Fgf18	0.0014	No
1212	A230028O05Rik	0.0014	No
1213	Gm29019	0.0014	No
1214	Gm16556	0.0014	No
1215	Prl3d3	0.0014	No
1216	Gm9855	0.0014	No
1217	Sppl2b	0.0014	No
1218	Vmn1r46	0.0014	No
1219	Adgrg5	0.0014	No
1220	H2-Ob	0.0014	No
1221	Tmem119	0.0014	No
1222	Nfil3	0.0014	No
1223	Gm37086	0.0014	No
1224	Gm10238	0.0014	No
1225	Gm38007	0.0014	No
1226	Bpifb6	0.0014	No
1227	Wfdc15a	0.0014	No
1228	Gm25605	0.0014	No
1229	RP23-331I13.2	0.0014	No
1230	Gm43975	0.0014	No
1231	4930565D16Rik	0.0014	No
1232	Olf92	0.0014	No
1233	1700023C21Rik	0.0014	No
1234	Gm26543	0.0014	No
1235	Serpina3b	0.0014	No
1236	Gm17359	0.0014	No
1237	Cyp2a21-ps	0.0014	No
1238	Gm42597	0.0014	No
1239	Gm44244	0.0014	No

1240	Atg16l2	0.0014	No
1241	Prr22	0.0014	No
1242	Gm17103	0.0014	No
1243	Gm45558	0.0014	No
1244	Gm8705	0.0014	No
1245	Olfir745	0.0014	No
1246	DXBay18	0.0014	No
1247	Trav13-1	0.0014	No
1248	Caly	0.0014	No
1249	Serp1	0.0014	No
1250	Axin2	0.0014	No
1251	2310079G19Rik	0.0014	No
1252	Adgre4	0.0013	No
1253	Gm12682	0.0013	No
1254	Gm25846	0.0013	No
1255	Gpc3	0.0013	No
1256	RP23-361B11.3	0.0013	No
1257	Gm37736	0.0013	No
1258	Osbpl5	0.0013	No
1259	Gm23654	0.0013	No
1260	Tmbim4	0.0013	No
1261	Gm13527	0.0013	No
1262	Olfir469	0.0013	No
1263	Cd27	0.0013	No
1264	Ighv2-5	0.0013	No
1265	Gm17225	0.0013	No
1266	RP23-116C19.5	0.0013	No
1267	Khdc1a	0.0013	No
1268	Tjp2	0.0013	No
1269	Mir877	0.0013	No
1270	Vmn1r56	0.0013	No
1271	Vmn1r-ps59	0.0013	No
1272	Gm24475	0.0013	No
1273	Gm15422	0.0013	No
1274	Rasgef1c	0.0013	No
1275	Gm25163	0.0013	No
1276	Igkv18-36	0.0013	No
1277	Ffar4	0.0013	No
1278	Gm6541	0.0013	No
1279	4921508M14Rik	0.0013	No
1280	Id2	0.0013	No
1281	Tcaf2	0.0013	No
1282	RP23-357O17.1	0.0013	No
1283	Gm18341	0.0013	No
1284	Ighv1-56	0.0013	No
1285	Guca2b	0.0013	No

1286	Plcb4	0.0013	No
1287	1700111E14Rik	0.0013	No
1288	Tmie	0.0013	No
1289	Gm26802	0.0013	No
1290	Mark4-ps	0.0013	No
1291	Traj36	0.0013	No
1292	Gm23240	0.0013	No
1293	Gm45459	0.0013	No
1294	Vmn2r45	0.0013	No
1295	4930503E14Rik	0.0013	No
1296	Olfir508	0.0013	No
1297	Gm22886	0.0013	No
1298	Jag1	0.0013	No
1299	RP23-366E4.6	0.0013	No
1300	Sema6d	0.0013	No
1301	Chst1	0.0013	No
1302	Ghrh	0.0013	No
1303	RP23-366E4.10	0.0013	No
1304	Mir7012	0.0013	No
1305	Gm37811	0.0013	No
1306	Carmn	0.0013	No
1307	Fcrl1	0.0013	No
1308	Gm9347	0.0013	No
1309	Olfir547	0.0013	No
1310	St3gal5	0.0013	No
1311	Ggh	0.0013	No
1312	Fyb	0.0013	No
1313	Ctsh	0.0013	No
1314	Defb34	0.0013	No
1315	Gm829	0.0013	No
1316	Gm23777	0.0013	No
1317	Ighv1-33	0.0013	No
1318	Gm25574	0.0013	No
1319	Gm43111	0.0013	No
1320	Klrb1f	0.0013	No
1321	Gm45373	0.0013	No
1322	Gm20223	0.0013	No
1323	Fgg	0.0013	No
1324	Gm44099	0.0013	No
1325	2410080I02Rik	0.0013	No
1326	Il12a	0.0013	No
1327	Sit1	0.0013	No
1328	Gm6366	0.0013	No
1329	Slc30a2	0.0013	No
1330	Olfir1323	0.0013	No
1331	Gm7275	0.0013	No

1332	Gm8104	0.0013	No
1333	Trgj3	0.0013	No
1334	Gm38024	0.0013	No
1335	Slc9a9	0.0013	No
1336	Gm43888	0.0013	No
1337	RP23-442M18.6	0.0013	No
1338	B430219N15Rik	0.0013	No
1339	Sergef	0.0012	No
1340	Gm5468	0.0012	No
1341	Gm23622	0.0012	No
1342	Gm43011	0.0012	No
1343	Limk1	0.0012	No
1344	Traj18	0.0012	No
1345	Gm11606	0.0012	No
1346	Il2	0.0012	No
1347	Traj37	0.0012	No
1348	Gm17155	0.0012	No
1349	Gm43921	0.0012	No
1350	Gm12845	0.0012	No
1351	Kenma1	0.0012	No
1352	Gm16355	0.0012	No
1353	Gm4956	0.0012	No
1354	Gm16271	0.0012	No
1355	Gm25979	0.0012	No
1356	Gm6327	0.0012	No
1357	Olf194	0.0012	No
1358	Olf1320	0.0012	No
1359	Gm14617	0.0012	No
1360	4930566N20Rik	0.0012	No
1361	Gm6916	0.0012	No
1362	Mir6931	0.0012	No
1363	Cabin1	0.0012	No
1364	Gm7646	0.0012	No
1365	Mir204	0.0012	No
1366	Gm25583	0.0012	No
1367	Gm26306	0.0012	No
1368	Hook3	0.0012	No
1369	4930564D02Rik	0.0012	No
1370	Rnf2	0.0012	No
1371	Traj33	0.0012	No
1372	Gm22917	0.0012	No
1373	Rax	0.0012	No
1374	Gm8550	0.0012	No
1375	4930518I17Rik	0.0012	No
1376	Gm44191	0.0012	No
1377	Gm29318	0.0012	No

1378	RP23-267J18.5	0.0012	No
1379	Mir679	0.0012	No
1380	Gm21477	0.0012	No
1381	Asgr1	0.0012	No
1382	Gm43976	0.0012	No
1383	Mir7027	0.0012	No
1384	Lrrc17	0.0012	No
1385	Car2	0.0012	No
1386	Rnf144a	0.0012	No
1387	Traj20	0.0012	No
1388	Olfir803	0.0012	No
1389	Mc4r	0.0012	No
1390	Gm5616	0.0012	No
1391	Krtap19-1	0.0012	No
1392	Gm38306	0.0012	No
1393	Gm15526	0.0012	No
1394	CH25-395E5.3	0.0012	No
1395	Gm27369	0.0012	No
1396	Zscan4-ps1	0.0012	No
1397	Mitd1	0.0012	No
1398	Ighv7-4	0.0012	No
1399	Slc14a2	0.0012	No
1400	Gm43616	0.0012	No
1401	Gm13372	0.0012	No
1402	Lipm	0.0012	No
1403	Olfir1505	0.0012	No
1404	Mir3079	0.0012	No
1405	Gm14963	0.0012	No
1406	RP24-324J2.1	0.0012	No
1407	4930461G14Rik	0.0012	No
1408	Gm44197	0.0012	No
1409	Defa30	0.0012	No
1410	Gpr68	0.0012	No
1411	Stfa3	0.0012	No
1412	4933436H12Rik	0.0012	No
1413	Gm11961	0.0012	No
1414	Ighv16-1	0.0012	No
1415	Duox1	0.0012	No
1416	Ferd3l	0.0012	No
1417	Chrne	0.0012	No
1418	Rbm3	0.0012	No
1419	Gm16260	0.0012	No
1420	Gm28645	0.0012	No
1421	Vmn2r-ps118	0.0012	No
1422	Myog	0.0012	No
1423	1190002N15Rik	0.0012	No

1424	Obox3-ps8	0.0012	No
1425	Yeats4	0.0012	No
1426	Gm7212	0.0012	No
1427	Cdh22	0.0012	No
1428	Gm14448	0.0012	No
1429	Gm12368	0.0012	No
1430	Slc6a12	0.0012	No
1431	4-Sep	0.0012	No
1432	Gm44959	0.0012	No
1433	1700006H21Rik	0.0012	No
1434	Gm20472	0.0012	No
1435	A530021J07Rik	0.0012	No
1436	Gm7419	0.0012	No
1437	1700123O12Rik	0.0012	No
1438	Gm44862	0.0012	No
1439	Gm29243	0.0012	No
1440	9330121K16Rik	0.0011	No
1441	Gm23882	0.0011	No
1442	1700025H01Rik	0.0011	No
1443	Pycr2	0.0011	No
1444	Gm8848	0.0011	No
1445	Gm17800	0.0011	No
1446	Rbm38	0.0011	No
1447	Fbxo9	0.0011	No
1448	Ighv1-19	0.0011	No
1449	Gm27313	0.0011	No
1450	Sbpl	0.0011	No
1451	Prima1	0.0011	No
1452	Gm13210	0.0011	No
1453	Gm15381	0.0011	No
1454	Gm37649	0.0011	No
1455	Gm25579	0.0011	No
1456	Ly6g5c	0.0011	No
1457	Srsf1	0.0011	No
1458	Gm12063	0.0011	No
1459	5430421F17Rik	0.0011	No
1460	RP23-354J5.2	0.0011	No
1461	Tubb6	0.0011	No
1462	Gm11896	0.0011	No
1463	Gm15617	0.0011	No
1464	Tas2r125	0.0011	No
1465	Gm13775	0.0011	No
1466	Tdrd9	0.0011	No
1467	5430416O09Rik	0.0011	No
1468	Gm45082	0.0011	No
1469	Gm43478	0.0011	No



1470	Gm42962	0.0011	No
1471	Fntb	0.0011	No
1472	Trac	0.0011	No
1473	4933415J04Rik	0.0011	No
1474	Gm37022	0.0011	No
1475	9230102O04Rik	0.0011	No
1476	Lmod1	0.0011	No
1477	Spata19	0.0011	No
1478	3830422I06Rik	0.0011	No
1479	Dcxr	0.0011	No
1480	Aebp1	0.0011	No
1481	Gm37024	0.0011	No
1482	Crtam	0.0011	No
1483	Gm28169	0.0011	No
1484	Gm13273	0.0011	No
1485	RP24-553O21.3	0.0011	No
1486	Shmt1	0.0011	No
1487	Frs3os	0.0011	No
1488	Acap1	0.0011	No
1489	RP23-394G23.2	0.0011	No
1490	Gm9023	0.0011	No
1491	H2-DMa	0.0011	No
1492	C130073F10Rik	0.0011	No
1493	Slc43a1	0.0011	No
1494	Olf204	0.0011	No
1495	Etf1	0.0011	No
1496	4930465I24Rik	0.0011	No
1497	B430203G13Rik	0.0011	No
1498	Gm24896	0.0011	No
1499	Luzp1	0.0011	No
1500	Gm27219	0.0011	No
1501	RP23-184M4.3	0.0011	No
1502	Gm35453	0.0011	No
1503	B230323A14Rik	0.0011	No
1504	RP23-69D2.2	0.0011	No
1505	Platr3	0.0011	No
1506	Mir5621	0.0011	No
1507	Gm12006	0.0011	No
1508	Rapgef4os2	0.0011	No
1509	Ighv1-19-1	0.0011	No
1510	Htra3	0.0011	No
1511	Xkr7	0.0011	No
1512	Trav9-4	0.0011	No
1513	Gm17984	0.0011	No
1514	Gm43892	0.0011	No
1515	Gm13088	0.0011	No

1516	Gm6630	0.0011	No
1517	Olf779	0.0011	No
1518	Stat5a	0.0011	No
1519	Trav8-1	0.0011	No
1520	Gm14161	0.0011	No
1521	Tff3	0.0011	No
1522	Gm4755	0.0011	No
1523	1700015E13Rik	0.0011	No
1524	Gm6077	0.0011	No
1525	Pard3bos3	0.0011	No
1526	Gm22763	0.0011	No
1527	2700089I24Rik	0.0011	No
1528	Ighv8-10	0.0011	No
1529	Ssmem1	0.0011	No
1530	Slc45a3	0.0011	No
1531	Olf992	0.0011	No
1532	Gm43812	0.0011	No
1533	Slc6a16	0.0011	No
1534	Gm43231	0.0011	No
1535	4930513N20Rik	0.0011	No
1536	Pdlim4	0.0011	No
1537	Uchl1	0.0011	No
1538	Gm37264	0.0011	No
1539	Gm15554	0.0011	No
1540	Cacng1	0.0011	No
1541	Ces2d-ps	0.0011	No
1542	Gm15592	0.0010	No
1543	9130015G15Rik	0.0010	No
1544	Papolb	0.0010	No
1545	Apol11a	0.0010	No
1546	Gm45458	0.0010	No
1547	Krt39	0.0010	No
1548	4930433I11Rik	0.0010	No
1549	Cyp4b1	0.0010	No
1550	Cav3	0.0010	No
1551	Gm7694	0.0010	No
1552	Slpi	0.0010	No
1553	Gm22865	0.0010	No
1554	Gm43550	0.0010	No
1555	8430437L04Rik	0.0010	No
1556	Ccdc106	0.0010	No
1557	Dusp13	0.0010	No
1558	Gm44241	0.0010	No
1559	Olf726	0.0010	No
1560	RP23-199N18.2	0.0010	No
1561	Dlgap4	0.0010	No

1562	D030062O11Rik	0.0010	No
1563	N4bp2	0.0010	No
1564	Gm24415	0.0010	No
1565	1700018G05Rik	0.0010	No
1566	Mrgpra9	0.0010	No
1567	4930480K02Rik	0.0010	No
1568	Gm12697	0.0010	No
1569	Ighv2-9-1	0.0010	No
1570	Stk39	0.0010	No
1571	4933406G16Rik	0.0010	No
1572	Igkv6-17	0.0010	No
1573	Gm26279	0.0010	No
1574	2810030D12Rik	0.0010	No
1575	Gm5114	0.0010	No
1576	Gm45488	0.0010	No
1577	Gm38083	0.0010	No
1578	Gm24313	0.0010	No
1579	RP23-403G9.8	0.0010	No
1580	Traj6	0.0010	No
1581	Gm19761	0.0010	No
1582	Gm13672	0.0010	No
1583	Gm42495	0.0010	No
1584	B3gnt7	0.0010	No
1585	Gm20461	0.0010	No
1586	Gm22479	0.0010	No
1587	Slc7a8	0.0010	No
1588	H60c	0.0010	No
1589	Gm37324	0.0010	No
1590	Traj45	0.0010	No
1591	Igkv1-88	0.0010	No
1592	Gm23834	0.0010	No
1593	Zfp335	0.0010	No
1594	Gm43431	0.0010	No
1595	Gm30498	0.0010	No
1596	Gm14507	0.0010	No
1597	Pabpc6	0.0010	No
1598	Gm43058	0.0010	No
1599	Slc25a53	0.0010	No
1600	Ctsll3	0.0010	No
1601	Gm22491	0.0010	No
1602	Gm43401	0.0010	No
1603	Kcnq3	0.0010	No
1604	Gm42514	0.0010	No
1605	Gm22018	0.0010	No
1606	Gm45287	0.0010	No
1607	Gm24957	0.0010	No

1608	Gm14575	0.0010	No
1609	Plcg2	0.0010	No
1610	Olfr1347	0.0010	No
1611	Gm37113	0.0010	No
1612	1700019E08Rik	0.0010	No
1613	Gm44795	0.0010	No
1614	Gm29293	0.0010	No
1615	Tmem95	0.0010	No
1616	Olfr467	0.0010	No
1617	Gm24580	0.0010	No
1618	Mageb5	0.0010	No
1619	Gm26583	0.0010	No
1620	Gm24081	0.0010	No
1621	Gm23552	0.0010	No
1622	Ighv2-3	0.0010	No
1623	Olfr416-ps1	0.0010	No
1624	Gm14275	0.0010	No
1625	Gm11409	0.0010	No
1626	Ppp1r2-ps1	0.0010	No
1627	Fosl2	0.0010	No
1628	Gm43988	0.0010	No
1629	Proc	0.0010	No
1630	Klkb1	0.0010	No
1631	Gm14908	0.0010	No
1632	Rpl35a-ps2	0.0010	No
1633	Pnmt	0.0010	No
1634	Gm24042	0.0010	No
1635	Gm5886	0.0010	No
1636	Gm20421	0.0010	No
1637	Trav16	0.0010	No
1638	Gm8999	0.0010	No
1639	Grpr	0.0010	No
1640	W11-1735G24.3	0.0010	No
1641	Gm44979	0.0010	No
1642	Olfr949-ps1	0.0010	No
1643	1110032F04Rik	0.0010	No
1644	Cryaa	0.0010	No
1645	Fbln7	0.0010	No
1646	4930519D14Rik	0.0010	No
1647	Gm807	0.0010	No
1648	Gm28746	0.0010	No
1649	Gm19030	0.0010	No
1650	Gm8744	0.0010	No
1651	Gm31373	0.0010	No
1652	Myo1e	0.0010	No
1653	Gm567	0.0010	No

1654	Zfp217	0.0010	No
1655	Gdf15	0.0010	No
1656	Gm20467	0.0010	No
1657	Krt80	0.0010	No
1658	Grk2	0.0010	No
1659	Gm9767	0.0010	No
1660	Gm36999	0.0010	No
1661	Gm17944	0.0010	No
1662	Mir6904	0.0010	No
1663	Cst11	0.0010	No
1664	Gm45627	0.0010	No
1665	Spp2	0.0010	No
1666	Gm7195	0.0010	No
1667	Olfr1131	0.0010	No
1668	Gm37575	0.0010	No
1669	Gpa33	0.0010	No
1670	Gm26548	0.0010	No
1671	Ighd2-5	0.0010	No
1672	Pkib	0.0010	No
1673	Ighv5-12	0.0010	No
1674	Igkv4-69	0.0010	No
1675	Desi2	0.0010	No
1676	Skint9	0.0010	No
1677	Gm38114	0.0010	No
1678	Gm26614	0.0010	No
1679	Gm24527	0.0010	No
1680	Gm16341	0.0010	No
1681	Cyp2c39	0.0010	No
1682	Lingo4	0.0010	No
1683	Fshr	0.0010	No
1684	4930480G23Rik	0.0010	No
1685	RP23-413J12.1	0.0010	No
1686	mt-Tc	0.0010	No
1687	Gm43727	0.0010	No
1688	Psm5-ps	0.0010	No
1689	Gm6797	0.0010	No
1690	RP23-337L12.7	0.0009	No
1691	Gm42944	0.0009	No
1692	Ftx	0.0009	No
1693	Gm15987	0.0009	No
1694	Slc2a6	0.0009	No
1695	Klhl25	0.0009	No
1696	Gm29601	0.0009	No
1697	Gm43161	0.0009	No
1698	RP23-246D7.1	0.0009	No
1699	Ms4a10	0.0009	No

1700	Gm3434	0.0009	No
1701	6030400A10Rik	0.0009	No
1702	Gm6620	0.0009	No
1703	Gm5646	0.0009	No
1704	Gm22011	0.0009	No
1705	Gm10471	0.0009	No
1706	Ifi30	0.0009	No
1707	Pcsk9	0.0009	No
1708	Igkv4-57-1	0.0009	No
1709	Krtap4-2	0.0009	No
1710	1700046C09Rik	0.0009	No
1711	Gm23112	0.0009	No
1712	Gm12530	0.0009	No
1713	Gm8596	0.0009	No
1714	Ighv8-9	0.0009	No
1715	Map4	0.0009	No
1716	RP23-397L11.6	0.0009	No
1717	Qpct	0.0009	No
1718	Gabrp	0.0009	No
1719	Scyl1	0.0009	No
1720	1700065J11Rik	0.0009	No
1721	Rarg	0.0009	No
1722	Ankrd63	0.0009	No
1723	Herpud1	0.0009	No
1724	Gm1322	0.0009	No
1725	Iglc4	0.0009	No
1726	Larp6	0.0009	No
1727	Gm32111	0.0009	No
1728	Gm22915	0.0009	No
1729	Pbx1	0.0009	No
1730	Ighv7-1	0.0009	No
1731	Cyp26a1	0.0009	No
1732	Gm45602	0.0009	No
1733	Kcnn4	0.0009	No
1734	Gm44108	0.0009	No
1735	Gfra3	0.0009	No
1736	Gja3	0.0009	No
1737	Gm45448	0.0009	No
1738	Gm36028	0.0009	No
1739	Rbm11	0.0009	No
1740	Gm6590	0.0009	No
1741	Zkscan3	0.0009	No
1742	Gm10061	0.0009	No
1743	Gm29489	0.0009	No
1744	Gm23962	0.0009	No
1745	Gm13905	0.0009	No

1746	Gm26422	0.0009	No
1747	I113ra1	0.0009	No
1748	Mrgpra2b	0.0009	No
1749	Htr1b	0.0009	No
1750	Naip2	0.0009	No
1751	Gm12444	0.0009	No
1752	Prrx1	0.0009	No
1753	Gm43001	0.0009	No
1754	Olf1327-ps1	0.0009	No
1755	Gm23989	0.0009	No
1756	Rmrp	0.0009	No
1757	Copa	0.0009	No
1758	Gm11186	0.0009	No
1759	Vmn1r-ps125	0.0009	No
1760	Gm37912	0.0009	No
1761	Gm23046	0.0009	No
1762	Gm3351	0.0009	No
1763	Igkv3-4	0.0009	No
1764	Gm26755	0.0009	No
1765	BC017643	0.0009	No
1766	Pcolce2	0.0009	No
1767	Olf1331	0.0009	No
1768	Gm3099	0.0009	No
1769	5730409E04Rik	0.0009	No
1770	Gm28675	0.0009	No
1771	Rprm	0.0009	No
1772	Gm10258	0.0009	No
1773	Smad3	0.0009	No
1774	Gm20796	0.0009	No
1775	Tnfsf14	0.0009	No
1776	Gm5739	0.0009	No
1777	Gm14109	0.0009	No
1778	Olf1315	0.0009	No
1779	Gm15902	0.0009	No
1780	Vps26b	0.0009	No
1781	Irak4	0.0009	No
1782	RP24-81G20.1	0.0009	No
1783	Vmn1r66	0.0009	No
1784	Cetn2	0.0009	No
1785	Gm14489	0.0009	No
1786	Trbv26	0.0009	No
1787	Vmn1r50	0.0009	No
1788	Gm44293	0.0009	No
1789	Pfpl	0.0009	No
1790	Olf1930	0.0009	No
1791	Wfdc21	0.0009	No

1792	Gm37511	0.0009	No
1793	Prom2	0.0009	No
1794	1700065O20Rik	0.0009	No
1795	Cirbp	0.0009	No
1796	Gm15418	0.0009	No
1797	4933404K08Rik	0.0009	No
1798	Olf667	0.0009	No
1799	Gm14228	0.0009	No
1800	Vmn2r-ps77	0.0009	No
1801	Gm20069	0.0009	No
1802	Gm7656	0.0009	No
1803	Gm16268	0.0009	No
1804	Dmrta2os	0.0009	No
1805	Gm24948	0.0009	No
1806	Gm43010	0.0009	No
1807	Filip11	0.0009	No
1808	Apoc3	0.0009	No
1809	9530026F06Rik	0.0009	No
1810	Leprot11	0.0009	No
1811	Cdh24	0.0009	No
1812	Slc37a3	0.0009	No
1813	Iglc1	0.0009	No
1814	FO082328.2	0.0009	No
1815	Slc25a24	0.0009	No
1816	Mir24-2	0.0009	No
1817	Gmip	0.0009	No
1818	Gm12797	0.0009	No
1819	Gm31049	0.0009	No
1820	Gm25267	0.0009	No
1821	D5Ert615e	0.0009	No
1822	Gm11732	0.0009	No
1823	Fam43a	0.0009	No
1824	Prkab1	0.0009	No
1825	Gm13757	0.0009	No
1826	Gm15271	0.0009	No
1827	Gm12862	0.0009	No
1828	Vmn1r178	0.0009	No
1829	Moxd1	0.0009	No
1830	Hmgb3-ps	0.0009	No
1831	Wtip	0.0009	No
1832	Gm15238	0.0009	No
1833	H2-M5	0.0009	No
1834	Fzd4	0.0009	No
1835	Ppnr	0.0009	No
1836	D730048I06Rik	0.0009	No
1837	Mup-ps19	0.0009	No



1838	Gm43630	0.0009	No
1839	Gm24774	0.0009	No
1840	Olf406	0.0009	No
1841	Igkv10-94	0.0009	No
1842	Defb4	0.0009	No
1843	Klf5	0.0009	No
1844	Gm23294	0.0009	No
1845	Gm45489	0.0009	No
1846	Gm25591	0.0009	No
1847	Gm32693	0.0009	No
1848	Enpp7	0.0009	No
1849	Gm43444	0.0009	No
1850	Acsbg1	0.0009	No
1851	Gm7854	0.0009	No
1852	Xlr3e-ps	0.0009	No
1853	Nodal	0.0009	No
1854	Islr2	0.0009	No
1855	Rpl36-ps9	0.0009	No
1856	Vmn1r-ps102	0.0009	No
1857	Gm44251	0.0009	No
1858	Gm45368	0.0009	No
1859	Gm44679	0.0009	No
1860	RP24-423G4.3	0.0009	No
1861	Gm45011	0.0009	No
1862	Gm20711	0.0009	No
1863	Dcpp3	0.0009	No
1864	Gm15802	0.0009	No
1865	Plekha5	0.0009	No
1866	Sytl3	0.0009	No
1867	Igkv3-2	0.0009	No
1868	Gm22711	0.0009	No
1869	Gm14186	0.0008	No
1870	Gm43541	0.0008	No
1871	Ms4a1	0.0008	No
1872	C230021G24Rik	0.0008	No
1873	Gm29611	0.0008	No
1874	Adam18	0.0008	No
1875	Gm8221	0.0008	No
1876	1700064J06Rik	0.0008	No
1877	Gm6893	0.0008	No
1878	Vmn1r179	0.0008	No
1879	Pmm2	0.0008	No
1880	Gm3329	0.0008	No
1881	Cldn2	0.0008	No
1882	Gm11597	0.0008	No
1883	Gm45440	0.0008	No

1884	Olf985	0.0008	No
1885	Gm42630	0.0008	No
1886	Gm2897	0.0008	No
1887	Ighv1-71	0.0008	No
1888	Gm13259	0.0008	No
1889	Adamts20	0.0008	No
1890	Mefv	0.0008	No
1891	Avil	0.0008	No
1892	Gcsam	0.0008	No
1893	Fam180a	0.0008	No
1894	Pla2r1	0.0008	No
1895	Gm13414	0.0008	No
1896	Gm8242	0.0008	No
1897	Zbtb8b	0.0008	No
1898	1700029B22Rik	0.0008	No
1899	Gm43022	0.0008	No
1900	Gm7284	0.0008	No
1901	Tlr8	0.0008	No
1902	BC106179	0.0008	No
1903	Gm45559	0.0008	No
1904	Gm2707	0.0008	No
1905	Zbtb20	0.0008	No
1906	Gm15854	0.0008	No
1907	Gm19880	0.0008	No
1908	Vmn1r-ps16	0.0008	No
1909	Ankrd6	0.0008	No
1910	RP23-269K2.1	0.0008	No
1911	Scgb2b20	0.0008	No
1912	Gm27162	0.0008	No
1913	Gm5587	0.0008	No
1914	Gm5002	0.0008	No
1915	Igkv15-103	0.0008	No
1916	4933403O08Rik	0.0008	No
1917	4933427J07Rik	0.0008	No
1918	Gm23262	0.0008	No
1919	Fbxw14	0.0008	No
1920	A730082K24Rik	0.0008	No
1921	Igkv11-118	0.0008	No
1922	Gm43302	0.0008	No
1923	Ttl2	0.0008	No
1924	G6pd2	0.0008	No
1925	Gm45260	0.0008	No
1926	Ccr7	0.0008	No
1927	H2-Ab1	0.0008	No
1928	Rep15	0.0008	No
1929	Trim58	0.0008	No

1930	Gm43751	0.0008	No
1931	Ighv14-1	0.0008	No
1932	Gm42561	0.0008	No
1933	Gm14731	0.0008	No
1934	Alx3	0.0008	No
1935	Gm45202	0.0008	No
1936	Olfr1483-ps1	0.0008	No
1937	Ighv1-43	0.0008	No
1938	Gm25901	0.0008	No
1939	Gpsm2	0.0008	No
1940	Far1	0.0008	No
1941	Traj12	0.0008	No
1942	Slx4ip	0.0008	No
1943	Gm43612	0.0008	No
1944	Echdc3	0.0008	No
1945	Olfr649	0.0008	No
1946	Gm14267	0.0008	No
1947	Igkv14-126	0.0008	No
1948	Nyap2	0.0008	No
1949	Gm44913	0.0008	No
1950	Ugt2b34	0.0008	No
1951	Gm26634	0.0008	No
1952	Gm24341	0.0008	No
1953	Mir1961	0.0008	No
1954	Gm4410	0.0008	No
1955	Scgb2a2	0.0008	No
1956	Mdh2	0.0008	No
1957	Gm14716	0.0008	No
1958	Slc16a9	0.0008	No
1959	F730035P03Rik	0.0008	No
1960	Samd5	0.0008	No
1961	1700057H15Rik	0.0008	No
1962	Vmn2r31	0.0008	No
1963	Gm44172	0.0008	No
1964	Tas2r138	0.0008	No
1965	4930519F24Rik	0.0008	No
1966	Gm10568	0.0008	No
1967	Ptx3	0.0008	No
1968	Itih5	0.0008	No
1969	Gm11837	0.0008	No
1970	Gm22740	0.0008	No
1971	Olfr1395	0.0008	No
1972	Ctgf	0.0008	No
1973	Gm11561	0.0008	No
1974	Gm26147	0.0008	No
1975	Lypd3	0.0008	No

1976	Olfr1250	0.0008	No
1977	Ikzf2	0.0008	No
1978	Gm44455	0.0008	No
1979	2700033N17Rik	0.0008	No
1980	RP23-142F22.1	0.0008	No
1981	RP23-116C19.4	0.0008	No
1982	Olfr830	0.0008	No
1983	Gm19653	0.0008	No
1984	Gm22910	0.0008	No
1985	Gm14409	0.0008	No
1986	Gm20617	0.0008	No
1987	Mir669a-2	0.0008	No
1988	Agtr1b	0.0008	No
1989	Gm44879	0.0008	No
1990	Itpa-ps2	0.0008	No
1991	Traj3	0.0008	No
1992	Gm29230	0.0008	No
1993	Gm25813	0.0008	No
1994	Gm11248	0.0008	No
1995	Gm11515	0.0008	No
1996	Gm5597	0.0008	No
1997	Gm12691	0.0008	No
1998	Gm43507	0.0008	No
1999	Rbpms2	0.0008	No
2000	Gm12010	0.0008	No
2001	Gm7361	0.0008	No
2002	Dapk2	0.0008	No
2003	Zcwpw2	0.0008	No
2004	Gm25985	0.0008	No
2005	Gm29398	0.0008	No
2006	Tnfsfm13	0.0008	No
2007	Fam50b	0.0008	No
2008	Gm13383	0.0008	No
2009	Gm45563	0.0008	No
2010	Gm18956	0.0008	No
2011	Gm42865	0.0008	No
2012	1700028M03Rik	0.0008	No
2013	Pcdhga1	0.0008	No
2014	Traj52	0.0008	No
2015	Mir29a	0.0008	No
2016	Gm19102	0.0008	No
2017	Gm37996	0.0008	No
2018	Nefh	0.0008	No
2019	Trav5-1	0.0008	No
2020	Dsg4	0.0008	No
2021	Gm43760	0.0008	No

2022	Gm43246	0.0008	No
2023	Gm12863	0.0008	No
2024	Gm17025	0.0008	No
2025	Nkx6-1	0.0008	No
2026	Olf1450	0.0008	No
2027	Umod	0.0008	No
2028	Gm37180	0.0008	No
2029	Olf1492-ps1	0.0008	No
2030	Olf1705	0.0008	No
2031	Gm38143	0.0008	No
2032	Gsdma3	0.0008	No
2033	Gm1988	0.0008	No
2034	Olf1259	0.0008	No
2035	Nucb2	0.0008	No
2036	4931431B13Rik	0.0008	No
2037	Gm16838	0.0008	No
2038	4930505K14Rik	0.0008	No
2039	Gm24610	0.0008	No
2040	Clca3b	0.0008	No
2041	Aldh3a1	0.0008	No
2042	RP23-353K11.3	0.0008	No
2043	Eps8l3	0.0008	No
2044	1700063O14Rik	0.0008	No
2045	Ras10a	0.0008	No
2046	Gm43936	0.0008	No
2047	Kcna5	0.0008	No
2048	Gm16386	0.0008	No
2049	4930407G08Rik	0.0008	No
2050	Stat6	0.0008	No
2051	Trbv20	0.0008	No
2052	Bglap3	0.0008	No
2053	Mir6995	0.0008	No
2054	Gm17634	0.0008	No
2055	Lrfrn2	0.0008	No
2056	Gm14764	0.0008	No
2057	Dync1h1	0.0008	No
2058	Tex36	0.0008	No
2059	Gm11936	0.0008	No
2060	Zfp652	0.0008	No
2061	Gad1	0.0008	No
2062	M6pr	0.0008	No
2063	Tnfrsf13	0.0008	No
2064	4930509K18Rik	0.0008	No
2065	4930453O03Rik	0.0008	No
2066	Olf119	0.0008	No
2067	Pcdhb12	0.0008	No

2068	Gm43820	0.0008	No
2069	RP23-371B13.3	0.0008	No
2070	Gm3283	0.0008	No
2071	Gm45377	0.0008	No
2072	Olf742	0.0008	No
2073	Ighv1-30	0.0008	No
2074	Dynap	0.0008	No
2075	Rps13	0.0008	No
2076	Gm24908	0.0008	No
2077	Gm4746	0.0008	No
2078	Adamdec1	0.0007	No
2079	Dntt	0.0007	No
2080	Gm43253	0.0007	No
2081	Trbv10	0.0007	No
2082	Gm12711	0.0007	No
2083	Prg3	0.0007	No
2084	B230104I21Rik	0.0007	No
2085	Gm42768	0.0007	No
2086	Tmem179	0.0007	No
2087	Gm43711	0.0007	No
2088	Gm24098	0.0007	No
2089	Gm43035	0.0007	No
2090	Gm25384	0.0007	No
2091	CH25-395E5.1	0.0007	No
2092	Vmn2r84	0.0007	No
2093	Gm23608	0.0007	No
2094	Gtf3c3	0.0007	No
2095	RP23-2D7.21	0.0007	No
2096	Hs3st3a1	0.0007	No
2097	Bcl11a	0.0007	No
2098	Odf3	0.0007	No
2099	1700087M22Rik	0.0007	No
2100	Gm44206	0.0007	No
2101	Mageb8-ps	0.0007	No
2102	Igkv4-57	0.0007	No
2103	Olf662-ps1	0.0007	No
2104	Gm23704	0.0007	No
2105	Gm22325	0.0007	No
2106	Ccl12	0.0007	No
2107	Gm6637	0.0007	No
2108	Trav9-1	0.0007	No
2109	Mup11	0.0007	No
2110	Gm13455	0.0007	No
2111	Gm38158	0.0007	No
2112	Il12rb1	0.0007	No
2113	Gm7457	0.0007	No

2114	Gm44081	0.0007	No
2115	Gm44850	0.0007	No
2116	AC132444.5	0.0007	No
2117	Gm13788	0.0007	No
2118	Gm10649	0.0007	No
2119	Adcy3	0.0007	No
2120	Arl11	0.0007	No
2121	Gm37481	0.0007	No
2122	Igf1	0.0007	No
2123	Gm37355	0.0007	No
2124	Gm26098	0.0007	No
2125	Gm44933	0.0007	No
2126	Traj23	0.0007	No
2127	Gm22678	0.0007	No
2128	Gm5039	0.0007	No
2129	Gm43572	0.0007	No
2130	Lrrfip2	0.0007	No
2131	Scnn1b	0.0007	No
2132	E130201H02Rik	0.0007	No
2133	Gm27717	0.0007	No
2134	Gm45048	0.0007	No
2135	Hapln2	0.0007	No
2136	Gm15065	0.0007	No
2137	Acvr11	0.0007	No
2138	Cypt4	0.0007	No
2139	Mir6997	0.0007	No
2140	Gm24816	0.0007	No
2141	Vmn2r-ps65	0.0007	No
2142	Gm4847	0.0007	No
2143	Gm20491	0.0007	No
2144	Hoxb9	0.0007	No
2145	Ell	0.0007	No
2146	Veph1	0.0007	No
2147	Olfir531	0.0007	No
2148	Gm28985	0.0007	No
2149	Gm7790	0.0007	No
2150	Gm43648	0.0007	No
2151	Gm14224	0.0007	No
2152	Tmsb15a	0.0007	No
2153	Olfir75-ps1	0.0007	No
2154	Tspyl1	0.0007	No
2155	Gm13483	0.0007	No
2156	Gm4409	0.0007	No
2157	Gm10297	0.0007	No
2158	Lypd6b	0.0007	No
2159	Mir6240	0.0007	No

2160	Gm43678	0.0007	No
2161	Gm38109	0.0007	No
2162	Olfr542-ps1	0.0007	No
2163	Serpina3d-ps	0.0007	No
2164	RP24-318O6.2	0.0007	No
2165	Gm8676	0.0007	No
2166	Gm36929	0.0007	No
2167	Noxred1	0.0007	No
2168	Gm14679	0.0007	No
2169	Svs3a	0.0007	No
2170	Traj41	0.0007	No
2171	Gm37972	0.0007	No
2172	RP24-425L9.3	0.0007	No
2173	Gm28095	0.0007	No
2174	Gm29438	0.0007	No
2175	Gm15851	0.0007	No
2176	Olfr1311	0.0007	No
2177	Slc7a12	0.0007	No
2178	Gm43953	0.0007	No
2179	Gm23291	0.0007	No
2180	Gm25526	0.0007	No
2181	Zdhhc15	0.0007	No
2182	Lce1b	0.0007	No
2183	Gm37663	0.0007	No
2184	Neu2	0.0007	No
2185	Gm45103	0.0007	No
2186	Gulp1	0.0007	No
2187	Gm867	0.0007	No
2188	2610001A08Rik	0.0007	No
2189	Gm11731	0.0007	No
2190	Gm42975	0.0007	No
2191	Rpl28-ps4	0.0007	No
2192	2900092C05Rik	0.0007	No
2193	Olfr205	0.0007	No
2194	Gm37857	0.0007	No
2195	Olfr444	0.0007	No
2196	Trav10	0.0007	No
2197	1700007L15Rik	0.0007	No
2198	RP23-33B7.1	0.0007	No
2199	Gm44538	0.0007	No
2200	Gm37151	0.0007	No
2201	Abca2	0.0007	No
2202	Gm13650	0.0007	No
2203	Vegfc	0.0007	No
2204	Olfr941-ps1	0.0007	No
2205	Gm24338	0.0007	No



2206	Gm10217	0.0007	No
2207	Gm28915	0.0007	No
2208	Gm23609	0.0007	No
2209	2410137M14Rik	0.0007	No
2210	Dlx6	0.0007	No
2211	Skap2	0.0007	No
2212	Olf1463	0.0007	No
2213	Gm37867	0.0007	No
2214	Igkv4-63	0.0007	No
2215	Gm12436	0.0007	No
2216	Ighv9-2	0.0007	No
2217	Gm13411	0.0007	No
2218	Gm45132	0.0007	No
2219	Gm13052	0.0007	No
2220	Mir6398	0.0007	No
2221	Gm11848	0.0007	No
2222	Mir7025	0.0007	No
2223	A530030E21Rik	0.0007	No
2224	Gm42864	0.0007	No
2225	RP24-340I7.2	0.0007	No
2226	Ifna11	0.0007	No
2227	Trav6n-5	0.0007	No
2228	Gm4760	0.0007	No
2229	Prss28	0.0007	No
2230	4930515B02Rik	0.0007	No
2231	Cyp4b1-ps2	0.0007	No
2232	Slc30a5	0.0007	No
2233	Gm15986	0.0007	No
2234	Rpl35a	0.0007	No
2235	Gm44078	0.0007	No
2236	1700011D18Rik	0.0007	No
2237	Gspt2	0.0007	No
2238	Gm44316	0.0007	No
2239	Tmem200b	0.0007	No
2240	Atp6v0a1	0.0007	No
2241	Gm9238	0.0007	No
2242	Gm12142	0.0007	No
2243	RP24-167A12.5	0.0007	No
2244	Olf1978	0.0007	No
2245	Gm20484	0.0007	No
2246	Gm44018	0.0007	No
2247	Trpc3	0.0007	No
2248	Tmem213	0.0007	No
2249	Traj48	0.0007	No
2250	Gm25747	0.0007	No
2251	Gm45624	0.0007	No

2252	Gm13269	0.0007	No
2253	Mettl7a3	0.0007	No
2254	Dmwd	0.0007	No
2255	RP23-91H23.1	0.0007	No
2256	RP23-385N1.1	0.0007	No
2257	Gm37354	0.0007	No
2258	Trav16n	0.0007	No
2259	Gm14339	0.0007	No
2260	Gm25684	0.0007	No
2261	Gm27342	0.0007	No
2262	Gm26413	0.0007	No
2263	Lrrc72	0.0007	No
2264	Olfrl157	0.0007	No
2265	Eps8l2	0.0007	No
2266	Ighv8-15	0.0007	No
2267	Gm3103	0.0007	No
2268	Gm15349	0.0007	No
2269	Tarm1	0.0007	No
2270	Cecr5	0.0007	No
2271	5830432E09Rik	0.0007	No
2272	Gm23293	0.0007	No
2273	Gm13534	0.0007	No
2274	Gm37611	0.0007	No
2275	RP23-181A8.3	0.0007	No
2276	Gm11825	0.0007	No
2277	Akr1c13	0.0007	No
2278	Gm43115	0.0007	No
2279	Trav13-2	0.0007	No
2280	Gm44288	0.0007	No
2281	Igkv4-53	0.0007	No
2282	Gm8853	0.0007	No
2283	Gm10319	0.0007	No
2284	RP23-263O15.12	0.0007	No
2285	Gm4450	0.0007	No
2286	Gm16296	0.0007	No
2287	9530059O14Rik	0.0007	No
2288	Gm44744	0.0007	No
2289	Gm28821	0.0007	No
2290	Gm11622	0.0007	No
2291	Gm43962	0.0007	No
2292	Gm29302	0.0007	No
2293	Trav7-4	0.0007	No
2294	Efna2	0.0007	No
2295	Zfp987	0.0007	No
2296	Gldnos	0.0007	No
2297	Cd300c2	0.0007	No

2298	Gm20586	0.0007	No
2299	Ighv1-79	0.0007	No
2300	RP24-329C11.8	0.0007	No
2301	Gm45098	0.0007	No
2302	Ncor1	0.0007	No
2303	Gm24442	0.0007	No
2304	Vmn1r-ps100	0.0007	No
2305	Gm22950	0.0007	No
2306	Gm14342	0.0007	No
2307	Ighv1-62-3	0.0007	No
2308	Itrp3	0.0007	No
2309	Gm24484	0.0006	No
2310	Gm25844	0.0006	No
2311	Traj51	0.0006	No
2312	Peg13	0.0006	No
2313	Gm16411	0.0006	No
2314	Gm23853	0.0006	No
2315	Trav9-2	0.0006	No
2316	Gm28148	0.0006	No
2317	Olfir655	0.0006	No
2318	Mmp12	0.0006	No
2319	RP23-360L22.3	0.0006	No
2320	RP23-319D22.1	0.0006	No
2321	Vmn2r17	0.0006	No
2322	Traj19	0.0006	No
2323	Gm15635	0.0006	No
2324	Prss32	0.0006	No
2325	C230057A21Rik	0.0006	No
2326	Gm7258	0.0006	No
2327	Gm12949	0.0006	No
2328	Gm14592	0.0006	No
2329	Gm14752	0.0006	No
2330	Olfir1398-ps1	0.0006	No
2331	Gm44183	0.0006	No
2332	Hctr1	0.0006	No
2333	Mir6964	0.0006	No
2334	Gm45141	0.0006	No
2335	Ighj1	0.0006	No
2336	RP23-212C9.3	0.0006	No
2337	Fam78b	0.0006	No
2338	Rab8b	0.0006	No
2339	Gm18558	0.0006	No
2340	Ubxn4	0.0006	No
2341	Fam217a	0.0006	No
2342	Gm24990	0.0006	No
2343	4921511C20Rik	0.0006	No

2344	Gm28634	0.0006	No
2345	Lrat	0.0006	No
2346	Sbk2	0.0006	No
2347	Kat2b-ps	0.0006	No
2348	Timm17a	0.0006	No
2349	Gm11813	0.0006	No
2350	Cryga	0.0006	No
2351	Bcor	0.0006	No
2352	Gm15693	0.0006	No
2353	Gm13380	0.0006	No
2354	RP23-145G7.4	0.0006	No
2355	Gm44038	0.0006	No
2356	St6galnac5	0.0006	No
2357	Gm18492	0.0006	No
2358	Gm23523	0.0006	No
2359	Gm4772	0.0006	No
2360	Slc12a7	0.0006	No
2361	Gm13055	0.0006	No
2362	Gm2878	0.0006	No
2363	Obp2b	0.0006	No
2364	Cplx1	0.0006	No
2365	Wfdc2	0.0006	No
2366	RP23-390G15.1	0.0006	No
2367	Gm12027	0.0006	No
2368	Gm37888	0.0006	No
2369	4930547E08Rik	0.0006	No
2370	Gm14765	0.0006	No
2371	Gm22637	0.0006	No
2372	Gm22492	0.0006	No
2373	Nlrp4d	0.0006	No
2374	Igkv12-44	0.0006	No
2375	Mir467g	0.0006	No
2376	Gm20677	0.0006	No
2377	Olfir519	0.0006	No
2378	RP23-10E9.1	0.0006	No
2379	Klk14	0.0006	No
2380	Gm14529	0.0006	No
2381	Gm16168	0.0006	No
2382	Gm8540	0.0006	No
2383	Bcan	0.0006	No
2384	Mir6947	0.0006	No
2385	Olfir962-ps1	0.0006	No
2386	Mir8111	0.0006	No
2387	Gm18595	0.0006	No
2388	Gm25339	0.0006	No
2389	Gm44660	0.0006	No

2390	4930549C01Rik	0.0006	No
2391	Gm13293	0.0006	No
2392	Gm10484	0.0006	No
2393	Gm29273	0.0006	No
2394	Gm16202	0.0006	No
2395	Gm454	0.0006	No
2396	Syt8	0.0006	No
2397	Gm12384	0.0006	No
2398	Igkv17-121	0.0006	No
2399	Fat3	0.0006	No
2400	Gm45424	0.0006	No
2401	Gm20610	0.0006	No
2402	Gm12065	0.0006	No
2403	Gm38093	0.0006	No
2404	Olf240-ps1	0.0006	No
2405	2700069I18Rik	0.0006	No
2406	Gm17638	0.0006	No
2407	Vmn1r68	0.0006	No
2408	Ms4a12	0.0006	No
2409	Cplx4	0.0006	No
2410	Igkv8-30	0.0006	No
2411	Gm12708	0.0006	No
2412	Olf388-ps1	0.0006	No
2413	Olf732	0.0006	No
2414	Gm2080	0.0006	No
2415	4930522H14Rik	0.0006	No
2416	Prdx2-rs3	0.0006	No
2417	Mapk4	0.0006	No
2418	RP24-167A12.3	0.0006	No
2419	Sectm1b	0.0006	No
2420	Gm43009	0.0006	No
2421	Vmn2r100	0.0006	No
2422	Lasp1	0.0006	No
2423	Gm5548	0.0006	No
2424	Park2	0.0006	No
2425	Gm42891	0.0006	No
2426	Gm11788	0.0006	No
2427	Fcgr2b	0.0006	No
2428	Vmn1r219	0.0006	No
2429	Olf980	0.0006	No
2430	2810047C21Rik1	0.0006	No
2431	Gm23848	0.0006	No
2432	Gm8183	0.0006	No
2433	Gm23002	0.0006	No
2434	Gm44591	0.0006	No
2435	Tmod1	0.0006	No

2436	Gm15688	0.0006	No
2437	Selenbp2	0.0006	No
2438	Nmd3	0.0006	No
2439	Brs3	0.0006	No
2440	Chrna3	0.0006	No
2441	Gm37890	0.0006	No
2442	Gm5252	0.0006	No
2443	Igkv13-61-1	0.0006	No
2444	Gm43326	0.0006	No
2445	Gm11950	0.0006	No
2446	Cmc1	0.0006	No
2447	Mir1970	0.0006	No
2448	Gm38065	0.0006	No
2449	Gm25887	0.0006	No
2450	Mir148a	0.0006	No
2451	Olfr698	0.0006	No
2452	Gm13724	0.0006	No
2453	Gm17105	0.0006	No
2454	9230109A22Rik	0.0006	No
2455	Gm15848	0.0006	No
2456	Ptpn9	0.0006	No
2457	Gm36973	0.0006	No
2458	Gm3279	0.0006	No
2459	Gm19031	0.0006	No
2460	Igsf21	0.0006	No
2461	A330044P14Rik	0.0006	No
2462	Ighv12-3	0.0006	No
2463	Gm15670	0.0006	No
2464	Olfr296-ps1	0.0006	No
2465	Traj32	0.0006	No
2466	Gm12886	0.0006	No
2467	Gm14280	0.0006	No
2468	Klhl14	0.0006	No
2469	Alkbh3	0.0006	No
2470	Gm5799	0.0006	No
2471	Irf8	0.0006	No
2472	Olfr378	0.0006	No
2473	Obox4-ps30	0.0006	No
2474	Olfr961	0.0006	No
2475	Prr32	0.0006	No
2476	Gm18757	0.0006	No
2477	Gm6275	0.0006	No
2478	Spink14	0.0006	No
2479	Gm4846	0.0006	No
2480	Gm6973	0.0006	No
2481	Gm28919	0.0006	No

2482	Gm20629	0.0006	No
2483	Radil	0.0006	No
2484	A930002I21Rik	0.0006	No
2485	7530428D23Rik	0.0006	No
2486	Clec2i	0.0006	No
2487	Olf1r916	0.0006	No
2488	Apo19a	0.0006	No
2489	Lhfp15	0.0006	No
2490	Igkv6-14	0.0006	No
2491	9230113P08Rik	0.0006	No
2492	Tas2r123	0.0006	No
2493	Gm13745	0.0006	No
2494	H1fx	0.0006	No
2495	Gm12424	0.0006	No
2496	Mir582	0.0006	No
2497	Elane	0.0006	No
2498	Gm29022	0.0006	No
2499	Gm20946	0.0006	No
2500	Gm15988	0.0006	No
2501	Olf1r618	0.0006	No
2502	Ighv2-7	0.0006	No
2503	Gm23445	0.0006	No
2504	Traj26	0.0006	No
2505	Gm14843	0.0006	No
2506	Tpm4	0.0006	No
2507	Gm18296	0.0006	No
2508	Gm12714	0.0006	No
2509	Gm6794	0.0006	No
2510	Gm12131	0.0006	No
2511	Gm38128	0.0006	No
2512	Rnu3b4	0.0006	No
2513	Gm18995	0.0006	No
2514	Gm23128	0.0006	No
2515	Arf3	0.0006	No
2516	Olf1r523	0.0006	No
2517	Gm43620	0.0006	No
2518	Olf1r1537	0.0006	No
2519	Apoa1	0.0006	No
2520	L1gl2	0.0006	No
2521	6330419E04Rik	0.0006	No
2522	Gm9005	0.0006	No
2523	Gm38167	0.0006	No
2524	Gm24930	0.0006	No
2525	Gm45165	0.0006	No
2526	Gm11335	0.0006	No
2527	Ins15	0.0006	No

2528	Ripply1	0.0006	No
2529	Vmn1r82	0.0006	No
2530	Gm43911	0.0006	No
2531	Trav13n-4	0.0006	No
2532	Olfir559	0.0006	No
2533	RP23-181A8.5	0.0006	No
2534	Phgr1	0.0006	No
2535	Mir7688	0.0006	No
2536	Cabp5	0.0006	No
2537	1700019B21Rik	0.0006	No
2538	Olfir692	0.0006	No
2539	Lilra5	0.0006	No
2540	Pira2	0.0006	No
2541	Gm13261	0.0006	No
2542	Mir466f-4	0.0006	No
2543	Gm29563	0.0006	No
2544	1700026J14Rik	0.0006	No
2545	Ccdc159	0.0006	No
2546	Gm22621	0.0006	No
2547	Gm15985	0.0006	No
2548	Gm37468	0.0006	No
2549	Gm24504	0.0006	No
2550	CAAA01098150.1	0.0006	No
2551	Olfir283	0.0006	No
2552	Syndig11	0.0006	No
2553	Hacd3	0.0006	No
2554	Gm13016	0.0006	No
2555	Mir6985	0.0006	No
2556	Gm32381	0.0006	No
2557	Gm43697	0.0006	No
2558	Gm29543	0.0006	No
2559	Gm25271	0.0006	No
2560	Gm42454	0.0006	No
2561	4930502E18Rik	0.0006	No
2562	Mrgprc3-ps	0.0006	No
2563	Gm38010	0.0006	No
2564	Calm5	0.0006	No
2565	A430018G15Rik	0.0006	No
2566	Gm17606	0.0006	No
2567	Hoxb3	0.0006	No
2568	RP23-438P19.10	0.0006	No
2569	RP24-216P6.4	0.0006	No
2570	RP24-232I9.2	0.0006	No
2571	Gm22726	0.0006	No
2572	Gm381	0.0006	No
2573	Gm5307	0.0006	No



2574	C330019F10Rik	0.0006	No
2575	Slc22a7	0.0006	No
2576	Mir6972	0.0006	No
2577	Gm45208	0.0006	No
2578	Tmem225	0.0006	No
2579	Spz1	0.0006	No
2580	Gm45325	0.0006	No
2581	4930412C18Rik	0.0006	No
2582	Odf3l2	0.0006	No
2583	1700029E06Rik	0.0006	No
2584	Gm4767	0.0006	No
2585	Ticam2	0.0006	No
2586	Gm44324	0.0006	No
2587	Gm13439	0.0006	No
2588	Olfir631	0.0006	No
2589	Traj38	0.0006	No
2590	4930466I24Rik	0.0006	No
2591	Gm14851	0.0006	No
2592	Olfir26	0.0006	No
2593	Gm43021	0.0005	No
2594	Gm6903	0.0005	No
2595	Defa-ps11	0.0005	No
2596	Obox3	0.0005	No
2597	Gm43728	0.0005	No
2598	4930404H24Rik	0.0005	No
2599	Igkv12-98	0.0005	No
2600	RP24-397P9.4	0.0005	No
2601	Htra1	0.0005	No
2602	Gm24143	0.0005	No
2603	AI504432	0.0005	No
2604	Gm11587	0.0005	No
2605	1190003K10Rik	0.0005	No
2606	Gm28286	0.0005	No
2607	Gm44958	0.0005	No
2608	Gm28807	0.0005	No
2609	Slain2	0.0005	No
2610	Gip	0.0005	No
2611	RP23-269O24.7	0.0005	No
2612	Ighv2-6	0.0005	No
2613	Cdrt4os2	0.0005	No
2614	RP23-114B10.3	0.0005	No
2615	Gm16327	0.0005	No
2616	Gm43919	0.0005	No
2617	Gm5681	0.0005	No
2618	Olfir727	0.0005	No
2619	A630009H07Rik	0.0005	No

2620	Trdj1	0.0005	No
2621	Gm45419	0.0005	No
2622	Wif1	0.0005	No
2623	Ctsg	0.0005	No
2624	Lect2	0.0005	No
2625	Taar8b	0.0005	No
2626	Pcbd1	0.0005	No
2627	Cpsf2	0.0005	No
2628	Gm2343	0.0005	No
2629	Gm15923	0.0005	No
2630	Gm12927	0.0005	No
2631	Gm14375	0.0005	No
2632	Gm43394	0.0005	No
2633	Sdr9c7	0.0005	No
2634	Gm38840	0.0005	No
2635	Rln3	0.0005	No
2636	1700055C04Rik	0.0005	No
2637	Tnni1	0.0005	No
2638	Gm22755	0.0005	No
2639	Snhg18	0.0005	No
2640	Gm18353	0.0005	No
2641	Vmn2r-ps33	0.0005	No
2642	Mir7678	0.0005	No
2643	Defa17	0.0005	No
2644	Gm9905	0.0005	No
2645	Ii3	0.0005	No
2646	Gm2800	0.0005	No
2647	8030442B05Rik	0.0005	No
2648	Gm30043	0.0005	No
2649	A630091E08Rik	0.0005	No
2650	Pvalb	0.0005	No
2651	Gm12639	0.0005	No
2652	Gm23206	0.0005	No
2653	Gm37891	0.0005	No
2654	Olf130	0.0005	No
2655	Gm22265	0.0005	No
2656	Mgrn1	0.0005	No
2657	BC051076	0.0005	No
2658	Gm24295	0.0005	No
2659	Ighv3-7	0.0005	No
2660	Gm22846	0.0005	No
2661	Gm22616	0.0005	No
2662	Gm9951	0.0005	No
2663	Gm19668	0.0005	No
2664	Gm22613	0.0005	No
2665	Gm13480	0.0005	No

2666	Gm13195	0.0005	No
2667	Vmn1r-ps84	0.0005	No
2668	Gm44717	0.0005	No
2669	Sox5os3	0.0005	No
2670	Gm11815	0.0005	No
2671	Ighv2-4	0.0005	No
2672	Lce3f	0.0005	No
2673	Folr1	0.0005	No
2674	1700018A14Rik	0.0005	No
2675	Ighv8-5	0.0005	No
2676	Pard3bos2	0.0005	No
2677	Gm29254	0.0005	No
2678	Gm44079	0.0005	No
2679	1110028F18Rik	0.0005	No
2680	Gdf2	0.0005	No
2681	Mgp	0.0005	No
2682	Cdk14	0.0005	No
2683	Gm45128	0.0005	No
2684	Gm24693	0.0005	No
2685	RP23-113K14.1	0.0005	No
2686	RP23-18I3.1	0.0005	No
2687	Rbp1	0.0005	No
2688	Sox5os1	0.0005	No
2689	Mrgprc7-ps	0.0005	No
2690	RP23-433B2.7	0.0005	No
2691	Sall3	0.0005	No
2692	Copz2	0.0005	No
2693	1700011L03Rik	0.0005	No
2694	Gm44399	0.0005	No
2695	D930015E06Rik	0.0005	No
2696	Gm18345	0.0005	No
2697	Gm8143	0.0005	No
2698	1700025F22Rik	0.0005	No
2699	Gm10355	0.0005	No
2700	Gm38177	0.0005	No
2701	Gm15838	0.0005	No
2702	Gm45376	0.0005	No
2703	Gm43448	0.0005	No
2704	Ear10	0.0005	No
2705	Gm44076	0.0005	No
2706	Gm42519	0.0005	No
2707	5530400K19Rik	0.0005	No
2708	Olf1093	0.0005	No
2709	Hyou1	0.0005	No
2710	4930448I06Rik	0.0005	No
2711	Gm44847	0.0005	No

2712	Gm6377	0.0005	No
2713	Gm13180	0.0005	No
2714	Coa7	0.0005	No
2715	Gm26541	0.0005	No
2716	Gm3077	0.0005	No
2717	RP23-80J7.5	0.0005	No
2718	Gm5733	0.0005	No
2719	Gm25099	0.0005	No
2720	Trbv28	0.0005	No
2721	Fkbp1a	0.0005	No
2722	Ifitm7	0.0005	No
2723	Gm7539	0.0005	No
2724	Gm23250	0.0005	No
2725	Gm43206	0.0005	No
2726	Gm9445	0.0005	No
2727	Gm11763	0.0005	No
2728	Gm4872	0.0005	No
2729	Serpina3h	0.0005	No
2730	Foxc2	0.0005	No
2731	Dlx3	0.0005	No
2732	Efnb3	0.0005	No
2733	Gm43845	0.0005	No
2734	4930504O13Rik	0.0005	No
2735	Dmrt3	0.0005	No
2736	Trav6-4	0.0005	No
2737	Gm44322	0.0005	No
2738	Cd209d	0.0005	No
2739	Gm26920	0.0005	No
2740	A4galt	0.0005	No
2741	Gm24907	0.0005	No
2742	Mir296	0.0005	No
2743	Gcgr	0.0005	No
2744	Oit1	0.0005	No
2745	4930478M09Rik	0.0005	No
2746	Pdgfb	0.0005	No
2747	Tm6sf2	0.0005	No
2748	Gm43364	0.0005	No
2749	4930423M02Rik	0.0005	No
2750	Gm3933	0.0005	No
2751	Dact2	0.0005	No
2752	Ublep1	0.0005	No
2753	Gm11546	0.0005	No
2754	Gm13452	0.0005	No
2755	Gm15412	0.0005	No
2756	Capns1	0.0005	No
2757	Sucnr1	0.0005	No

2758	Spert	0.0005	No
2759	Ighv1-52	0.0005	No
2760	Vmn1r76	0.0005	No
2761	Mir132	0.0005	No
2762	Gm5847	0.0005	No
2763	RP23-57C9.2	0.0005	No
2764	Gm8018	0.0005	No
2765	Ly6g5b	0.0005	No
2766	Rpl28-ps2	0.0005	No
2767	Gm24765	0.0005	No
2768	Gm29525	0.0005	No
2769	Krt33b	0.0005	No
2770	Ighv5-3	0.0005	No
2771	5-Sep	0.0005	No
2772	Zfpm2	0.0005	No
2773	Cd300e	0.0005	No
2774	Fxyd7	0.0005	No
2775	Trav7-6	0.0005	No
2776	Trav2	0.0005	No
2777	Mir3087	0.0005	No
2778	Cbx3-ps7	0.0005	No
2779	Gm20485	0.0005	No
2780	Gm43735	0.0005	No
2781	Gm20940	0.0005	No
2782	Acot11	0.0005	No
2783	Gm37615	0.0005	No
2784	1600019K03Rik	0.0005	No
2785	BC028528	0.0005	No
2786	RP24-170A20.7	0.0005	No
2787	Gm45528	0.0005	No
2788	Gm44000	0.0005	No
2789	Gm8582	0.0005	No
2790	Gm24449	0.0005	No
2791	Gm13092	0.0005	No
2792	Npsr1	0.0005	No
2793	Gm13108	0.0005	No
2794	Ror2	0.0005	No
2795	Hoxd12	0.0005	No
2796	Gm20121	0.0005	No
2797	Apol7e	0.0005	No
2798	Gm44892	0.0005	No
2799	1700025A08Rik	0.0005	No
2800	Vmn1r-ps62	0.0005	No
2801	Gm9109	0.0005	No
2802	Gm26577	0.0005	No
2803	Gm37077	0.0005	No

2804	Catsperd	0.0005	No
2805	Gm25135	0.0005	No
2806	Gm11359	0.0005	No
2807	Gm29741	0.0005	No
2808	C030034L19Rik	0.0005	No
2809	Prr23a1	0.0005	No
2810	5730460C07Rik	0.0005	No
2811	Gm28268	0.0005	No
2812	Sdr16c5	0.0005	No
2813	Gm43643	0.0005	No
2814	Dnajc3	0.0005	No
2815	Ldha	0.0005	No
2816	Lao1	0.0005	No
2817	Gm29127	0.0005	No
2818	Slc35d3	0.0005	No
2819	Ppp1r14d	0.0005	No
2820	Gm20646	0.0005	No
2821	Gm36969	0.0005	No
2822	Gm37887	0.0005	No
2823	Rora	0.0005	No
2824	Gm20281	0.0005	No
2825	Cma2	0.0005	No
2826	RP24-250L13.2	0.0005	No
2827	Taar7f	0.0005	No
2828	4930579F01Rik	0.0005	No
2829	Galm	0.0005	No
2830	Sdc4	0.0005	No
2831	Gm3727	0.0005	No
2832	Itln1	0.0005	No
2833	1700021L23Rik	0.0005	No
2834	Olf334-ps1	0.0005	No
2835	5730559C18Rik	0.0005	No
2836	Gm10024	0.0005	No
2837	Ii5	0.0005	No
2838	Zfy2	0.0005	No
2839	A730035I17Rik	0.0005	No
2840	4930500L23Rik	0.0005	No
2841	Gm15746	0.0005	No
2842	Hotair	0.0005	No
2843	Mup-ps18	0.0005	No
2844	Gm43053	0.0005	No
2845	Gm11231	0.0005	No
2846	Mir7687	0.0005	No
2847	S100a8	0.0005	No
2848	Gm23780	0.0005	No
2849	Igfbp1b	0.0005	No

2850	Gm43094	0.0005	No
2851	Gm37423	0.0005	No
2852	Traj2	0.0005	No
2853	Gm15998	0.0005	No
2854	Gm14806	0.0005	No
2855	Olfr180	0.0005	No
2856	Gm5650	0.0005	No
2857	Gm11999	0.0005	No
2858	Oxct2b	0.0005	No
2859	Gm25132	0.0005	No
2860	Gm45566	0.0005	No
2861	Gm11976	0.0005	No
2862	Myoc	0.0005	No
2863	Kcns3	0.0005	No
2864	Gm17042	0.0005	No
2865	Iqej	0.0005	No
2866	Lrrc9	0.0005	No
2867	Ddx43	0.0005	No
2868	RP23-203D1.4	0.0005	No
2869	Platr17	0.0005	No
2870	RP23-68E4.1	0.0005	No
2871	H2-Pa	0.0005	No
2872	Gm26396	0.0005	No
2873	Krt16	0.0005	No
2874	Gm28214	0.0005	No
2875	Mia	0.0005	No
2876	Il31	0.0005	No
2877	Actrt3	0.0005	No
2878	Gm42642	0.0005	No
2879	Gm815	0.0005	No
2880	Igkv8-19	0.0005	No
2881	Adipoq	0.0005	No
2882	Gm32222	0.0005	No
2883	Gm44657	0.0005	No
2884	Gm12310	0.0005	No
2885	Gm44059	0.0005	No
2886	Lpl	0.0005	No
2887	Gm37837	0.0005	No
2888	Calcoco2	0.0005	No
2889	Gm11706	0.0005	No
2890	Tspan16	0.0005	No
2891	Hist1h2af	0.0005	No
2892	Fam210b	0.0005	No
2893	Dtymk	0.0005	No
2894	Olfr1343-ps1	0.0005	No
2895	Gm24545	0.0005	No

2896	Ace	0.0005	No
2897	Gm45271	0.0005	No
2898	Odf311	0.0005	No
2899	Gm13506	0.0005	No
2900	Vmn1r33	0.0005	No
2901	Spty2d1	0.0005	No
2902	Gm26743	0.0005	No
2903	Il17rd	0.0005	No
2904	C1ql3	0.0005	No
2905	A230065H16Rik	0.0005	No
2906	Gm43700	0.0005	No
2907	Gm14790	0.0005	No
2908	Gm24905	0.0005	No
2909	Vmn2r-ps159	0.0005	No
2910	Gm5049	0.0005	No
2911	Klk1b10-ps	0.0005	No
2912	1700112H15Rik	0.0005	No
2913	Gm6007	0.0005	No
2914	Igkv6-32	0.0005	No
2915	Bcap29	0.0005	No
2916	Fermt2	0.0005	No
2917	Gm25227	0.0005	No
2918	Gm45494	0.0005	No
2919	Defa24	0.0005	No
2920	Gm29011	0.0005	No
2921	Gm19331	0.0005	No
2922	Ihh	0.0005	No
2923	Odf1	0.0005	No
2924	Bmp10	0.0005	No
2925	Gm21122	0.0005	No
2926	Il6ra	0.0005	No
2927	Gm12789	0.0005	No
2928	Wbp11	0.0005	No
2929	Gm5771	0.0005	No
2930	Gm15331	0.0005	No
2931	Gm17140	0.0005	No
2932	Gm6423	0.0005	No
2933	Olf1044	0.0005	No
2934	Dmrt1i	0.0005	No
2935	Pdx1	0.0005	No
2936	Gm22215	0.0005	No
2937	5930430L01Rik	0.0005	No
2938	Olf1960	0.0005	No
2939	Olf1320	0.0005	No
2940	Gm8297	0.0005	No
2941	Gm30694	0.0005	No



2942	8430436N08Rik	0.0005	No
2943	RP23-106G8.4	0.0005	No
2944	Gm17796	0.0005	No
2945	Gm34391	0.0005	No
2946	Slco4c1	0.0005	No
2947	Platr20	0.0005	No
2948	Ighv1-57	0.0005	No
2949	Anxa8	0.0005	No
2950	Gm4211	0.0005	No
2951	Drc1	0.0005	No
2952	Gm26618	0.0005	No
2953	Gm17076	0.0005	No
2954	Gm43874	0.0005	No
2955	Bend5	0.0005	No
2956	S100a9	0.0005	No
2957	Ppp1r3d	0.0005	No
2958	Gm38292	0.0005	No
2959	4930571N24Rik	0.0005	No
2960	Phtf1	0.0005	No
2961	Tbc1d4	0.0005	No
2962	Gm13944	0.0005	No
2963	Phyhip	0.0005	No
2964	Gm43109	0.0005	No
2965	Mir6400	0.0005	No
2966	Gm37722	0.0005	No
2967	4930528P14Rik	0.0005	No
2968	Gla1	0.0005	No
2969	Insc	0.0005	No
2970	Gm11933	0.0005	No
2971	4931417E11Rik	0.0005	No
2972	Igkv4-80	0.0005	No
2973	H2-M10.4	0.0005	No
2974	Fcho2	0.0005	No
2975	Gm22884	0.0005	No
2976	Gm14288	0.0005	No
2977	Gm8684	0.0005	No
2978	Disc1	0.0005	No
2979	Gm14636	0.0005	No
2980	Mex3a	0.0005	No
2981	Fmr1os	0.0005	No
2982	Gm45323	0.0005	No
2983	Gm22715	0.0005	No
2984	Rnf133	0.0005	No
2985	Ubqln3	0.0005	No
2986	Gm24014	0.0005	No
2987	1700113H08Rik	0.0005	No

2988	Gm17834	0.0005	No
2989	Sbp	0.0005	No
2990	Gm29091	0.0005	No
2991	Hdgfl1	0.0005	No
2992	Trav10n	0.0005	No
2993	Olfr1426	0.0005	No
2994	Grm4	0.0005	No
2995	Cdkn1c	0.0005	No
2996	Gm9434	0.0005	No
2997	Tcap	0.0005	No
2998	Gm44926	0.0005	No
2999	RP24-499N24.6	0.0005	No
3000	Gm15369	0.0005	No
3001	A230052G05Rik	0.0005	No
3002	2310030A07Rik	0.0004	No
3003	Gm45485	0.0004	No
3004	Slc25a46	0.0004	No
3005	Gm21614	0.0004	No
3006	Gm7075	0.0004	No
3007	Snord61	0.0004	No
3008	Celsr2	0.0004	No
3009	Gm44060	0.0004	No
3010	Fam162b	0.0004	No
3011	Pcdhga6	0.0004	No
3012	Slc22a27	0.0004	No
3013	Gm29778	0.0004	No
3014	Ighv1-34	0.0004	No
3015	Gm5400	0.0004	No
3016	Gm21978	0.0004	No
3017	A930002H24Rik	0.0004	No
3018	Gm20236	0.0004	No
3019	Gm24199	0.0004	No
3020	Gm43742	0.0004	No
3021	1700095A21Rik	0.0004	No
3022	Gm28469	0.0004	No
3023	2310081O03Rik	0.0004	No
3024	Rad211	0.0004	No
3025	Mir6929	0.0004	No
3026	Gm37198	0.0004	No
3027	Gm37791	0.0004	No
3028	Dcdc2c	0.0004	No
3029	Gm42612	0.0004	No
3030	Gm13974	0.0004	No
3031	Gm11917	0.0004	No
3032	Gm45339	0.0004	No
3033	Plekha4	0.0004	No

3034	Opn4	0.0004	No
3035	Gm23170	0.0004	No
3036	Itgb2l	0.0004	No
3037	RP24-331K7.1	0.0004	No
3038	Olfr823	0.0004	No
3039	Gm43784	0.0004	No
3040	Gm12347	0.0004	No
3041	Gm37175	0.0004	No
3042	Rtp1	0.0004	No
3043	1700067K01Rik	0.0004	No
3044	RP23-225C11.1	0.0004	No
3045	Ighv5-9	0.0004	No
3046	Gm42526	0.0004	No
3047	Olfr1257	0.0004	No
3048	Slc22a21	0.0004	No
3049	Defb28	0.0004	No
3050	Bves	0.0004	No
3051	Gm8237	0.0004	No
3052	Plscr2	0.0004	No
3053	4933416E14Rik	0.0004	No
3054	Olfr1425	0.0004	No
3055	Gm37245	0.0004	No
3056	Olfr333-ps1	0.0004	No
3057	Mir6342	0.0004	No
3058	Gm15234	0.0004	No
3059	Gm23546	0.0004	No
3060	Gm16533	0.0004	No
3061	Gm4234	0.0004	No
3062	Olfr902	0.0004	No
3063	4921529L05Rik	0.0004	No
3064	RP23-456L15.4	0.0004	No
3065	Gpc5	0.0004	No
3066	Gm14935	0.0004	No
3067	Nxph2	0.0004	No
3068	RP23-346D17.2	0.0004	No
3069	Gm15792	0.0004	No
3070	Vmn2r11	0.0004	No
3071	Traj47	0.0004	No
3072	Nadsyn1	0.0004	No
3073	Gm43663	0.0004	No
3074	Slc38a5	0.0004	No
3075	Gm43794	0.0004	No
3076	Ndn	0.0004	No
3077	Aplp2	0.0004	No
3078	Gm13168	0.0004	No
3079	Adcyap1	0.0004	No

3080	Gm13254	0.0004	No
3081	Gm34816	0.0004	No
3082	Gm6987	0.0004	No
3083	Paqr9	0.0004	No
3084	Gm28112	0.0004	No
3085	Gm8068	0.0004	No
3086	Gm12946	0.0004	No
3087	Gm25843	0.0004	No
3088	RP23-187D7.1	0.0004	No
3089	Gm25207	0.0004	No
3090	D530014G21Rik	0.0004	No
3091	Gm37853	0.0004	No
3092	Gm37818	0.0004	No
3093	Gm42633	0.0004	No
3094	Gm2965	0.0004	No
3095	Gm16998	0.0004	No
3096	Erich2	0.0004	No
3097	Gm13310	0.0004	No
3098	Ttr	0.0004	No
3099	Zfp398	0.0004	No
3100	Gm37504	0.0004	No
3101	Gm35048	0.0004	No
3102	Psm6	0.0004	No
3103	Tdrp	0.0004	No
3104	Lor	0.0004	No
3105	Gm43285	0.0004	No
3106	4930488N24Rik	0.0004	No
3107	Prme	0.0004	No
3108	Gm21698	0.0004	No
3109	Gm24555	0.0004	No
3110	Gm16554	0.0004	No
3111	Nr2f6	0.0004	No
3112	RP23-64N1.2	0.0004	No
3113	Gm37941	0.0004	No
3114	Endou	0.0004	No
3115	Gm38283	0.0004	No
3116	Pmepalos	0.0004	No
3117	Gm28730	0.0004	No
3118	Gm11851	0.0004	No
3119	Gm15785	0.0004	No
3120	Gm45124	0.0004	No
3121	Etnk2	0.0004	No
3122	Gm43209	0.0004	No
3123	Olfir971	0.0004	No
3124	Pcdhb5	0.0004	No
3125	Gm8247	0.0004	No

3126	Gm23721	0.0004	No
3127	Sh3pxd2a	0.0004	No
3128	Vrtn	0.0004	No
3129	Obox4-ps1	0.0004	No
3130	Gm11844	0.0004	No
3131	Gm44064	0.0004	No
3132	Gm43504	0.0004	No
3133	Pgm5	0.0004	No
3134	Ccl24	0.0004	No
3135	1700029J03Rik	0.0004	No
3136	Gm14521	0.0004	No
3137	Trim38	0.0004	No
3138	Olf420	0.0004	No
3139	Olf918	0.0004	No
3140	Gm37307	0.0004	No
3141	Gm13867	0.0004	No
3142	Mtcl1	0.0004	No
3143	Pcdhb2	0.0004	No
3144	9030619P08Rik	0.0004	No
3145	Olf427	0.0004	No
3146	Clec7a	0.0004	No
3147	RP23-442M18.5	0.0004	No
3148	Gm14491	0.0004	No
3149	8030423J24Rik	0.0004	No
3150	Gm24399	0.0004	No
3151	Traj15	0.0004	No
3152	Pcna-ps1	0.0004	No
3153	Gm28856	0.0004	No
3154	Mup21	0.0004	No
3155	Klhl13	0.0004	No
3156	4930421P07Rik	0.0004	No
3157	RP23-416I23.5	0.0004	No
3158	Gm15036	0.0004	No
3159	Gm44708	0.0004	No
3160	Gm29649	0.0004	No
3161	Gm37907	0.0004	No
3162	Mir693	0.0004	No
3163	Klk1b15-ps	0.0004	No
3164	AL626808.1	0.0004	No
3165	Cby3	0.0004	No
3166	Mt3	0.0004	No
3167	Gm42464	0.0004	No
3168	Gm13544	0.0004	No
3169	Mir27b	0.0004	No
3170	Gm16043	0.0004	No
3171	Gm7237	0.0004	No

3172	Gm24407	0.0004	No
3173	RP23-288O12.1	0.0004	No
3174	Ackr2	0.0004	No
3175	Krtap1-4	0.0004	No
3176	Gm22960	0.0004	No
3177	Oosp2	0.0004	No
3178	Gm37894	0.0004	No
3179	Traj42	0.0004	No
3180	Gm44722	0.0004	No
3181	Ankrd34c	0.0004	No
3182	RP24-84E18.1	0.0004	No
3183	Gm43399	0.0004	No
3184	Gm45042	0.0004	No
3185	Gm14042	0.0004	No
3186	Plekhf1	0.0004	No
3187	Gm37737	0.0004	No
3188	2310007B03Rik	0.0004	No
3189	4932422M17Rik	0.0004	No
3190	Gm37492	0.0004	No
3191	Gm7897	0.0004	No
3192	Chn2	0.0004	No
3193	Exoc7	0.0004	No
3194	9030622O22Rik	0.0004	No
3195	Hoxd11	0.0004	No
3196	Alox12e	0.0004	No
3197	Gm4248	0.0004	No
3198	Asxl1	0.0004	No
3199	Gm43351	0.0004	No
3200	Hist1h3b	0.0004	No
3201	Defb23	0.0004	No
3202	Gm28942	0.0004	No
3203	Serpib2	0.0004	No
3204	Gm37323	0.0004	No
3205	Gm904	0.0004	No
3206	Dbn1	0.0004	No
3207	Olf672	0.0004	No
3208	Gpr135	0.0004	No
3209	Ugt1a2	0.0004	No
3210	Gm8321	0.0004	No
3211	Muc1	0.0004	No
3212	Slc7a9	0.0004	No
3213	Gm11446	0.0004	No
3214	Olf1162	0.0004	No
3215	Gm14488	0.0004	No
3216	Zbed4-ps3	0.0004	No
3217	Gm9115	0.0004	No

3218	9630028H03Rik	0.0004	No
3219	Gm37148	0.0004	No
3220	Tlr1	0.0004	No
3221	Olf2l1-ps1	0.0004	No
3222	Nkx2-2	0.0004	No
3223	Mir6932	0.0004	No
3224	Dio1	0.0004	No
3225	Gm42746	0.0004	No
3226	Igkv3-12	0.0004	No
3227	RP24-63K13.5	0.0004	No
3228	Gm43299	0.0004	No
3229	Gm2053	0.0004	No
3230	Gm43277	0.0004	No
3231	Mbd3l1	0.0004	No
3232	Gm37524	0.0004	No
3233	Gm27211	0.0004	No
3234	4933402D24Rik	0.0004	No
3235	Olf2l1	0.0004	No
3236	Gm21168	0.0004	No
3237	Chrna4	0.0004	No
3238	Pnm1l	0.0004	No
3239	Gm42569	0.0004	No
3240	Gm22208	0.0004	No
3241	Gm44360	0.0004	No
3242	Gm33994	0.0004	No
3243	Ufsp1	0.0004	No
3244	Mir27a	0.0004	No
3245	Gm42545	0.0004	No
3246	Pla2g7	0.0004	No
3247	Gm19908	0.0004	No
3248	Vmn1r-ps104	0.0004	No
3249	Krtap3-1	0.0004	No
3250	Olf2l1	0.0004	No
3251	Creb3l3	0.0004	No
3252	BC039966	0.0004	No
3253	Gm8775	0.0004	No
3254	Ppp2r2cos	0.0004	No
3255	Tmem252	0.0004	No
3256	Panct2	0.0004	No
3257	Mfsd4b1	0.0004	No
3258	C230004F18Rik	0.0004	No
3259	Gm44680	0.0004	No
3260	Kcnj1	0.0004	No
3261	Gm45127	0.0004	No
3262	Tmbim1	0.0004	No
3263	Scgb2b21	0.0004	No

3264	C430049B03Rik	0.0004	No
3265	Gm38126	0.0004	No
3266	Gm11775	0.0004	No
3267	Gm23324	0.0004	No
3268	Ptgs1	0.0004	No
3269	RP24-262P14.4	0.0004	No
3270	Gm14877	0.0004	No
3271	Rorb	0.0004	No
3272	Gm26655	0.0004	No
3273	Gm28219	0.0004	No
3274	Gm3828	0.0004	No
3275	Rhox11	0.0004	No
3276	Gm5682	0.0004	No
3277	Olf15	0.0004	No
3278	Tas2r107	0.0004	No
3279	Gm22	0.0004	No
3280	Gm28410	0.0004	No
3281	Snord15a	0.0004	No
3282	4930557B06Rik	0.0004	No
3283	Olf1702	0.0004	No
3284	Mir7116	0.0004	No
3285	RP23-262P15.4	0.0004	No
3286	RP23-142F22.2	0.0004	No
3287	Olf1829	0.0004	No
3288	Tnmd	0.0004	No
3289	Fam19a3	0.0004	No
3290	Kcnd3os	0.0004	No
3291	Vmn1r69	0.0004	No
3292	Gm11982	0.0004	No
3293	Igfbp6	0.0004	No
3294	Vmn1r228	0.0004	No
3295	Gm1587	0.0004	No
3296	Gm24720	0.0004	No
3297	Ric3	0.0004	No
3298	Pinc	0.0004	No
3299	Gm43709	0.0004	No
3300	Gm24805	0.0004	No
3301	1700080G11Rik	0.0004	No
3302	Nr4a2	0.0004	No
3303	Rpl7a-ps9	0.0004	No
3304	Olf1343-ps1	0.0004	No
3305	F10	0.0004	No
3306	RP23-18M12.2	0.0004	No
3307	Gm13062	0.0004	No
3308	Gm42428	0.0004	No
3309	RP23-319C8.5	0.0004	No



3310	Slc16a12	0.0004	No
3311	Zfp993	0.0004	No
3312	Phospho1	0.0004	No
3313	Mir8110	0.0004	No
3314	Gm42761	0.0004	No
3315	Ighv7-2	0.0004	No
3316	Olfir499-ps1	0.0004	No
3317	Gm9771	0.0004	No
3318	Gm27227	0.0004	No
3319	Gm25533	0.0004	No
3320	Lin9	0.0004	No
3321	Gm45596	0.0004	No
3322	4933436E23Rik	0.0004	No
3323	5430430B14Rik	0.0004	No
3324	Hsh2d	0.0004	No
3325	Gm43423	0.0004	No
3326	Kank4os	0.0004	No
3327	Gm44570	0.0004	No
3328	Pex2	0.0004	No
3329	Zfp980	0.0004	No
3330	Gm20465	0.0004	No
3331	RP23-11B13.1	0.0004	No
3332	Clvs1	0.0004	No
3333	Gm30341	0.0004	No
3334	Gm15499	0.0004	No
3335	Tyr	0.0004	No
3336	Gm17791	0.0004	No
3337	Gm13976	0.0004	No
3338	Mir133a-1	0.0004	No
3339	Gm37427	0.0004	No
3340	Fabp1	0.0004	No
3341	Igkv8-18	0.0004	No
3342	Gm22592	0.0004	No
3343	Pm20d2	0.0004	No
3344	Ear2	0.0004	No
3345	Gm11418	0.0004	No
3346	RP23-459B8.1	0.0004	No
3347	Gm13110	0.0004	No
3348	Gm43147	0.0004	No
3349	Hyal5	0.0004	No
3350	Hey1	0.0004	No
3351	Epb4111	0.0004	No
3352	RP24-423G4.2	0.0004	No
3353	Slamf6	0.0004	No
3354	Galc	0.0004	No
3355	Gm3943	0.0004	No

3356	Art4	0.0004	No
3357	Gm37352	0.0004	No
3358	Gm37068	0.0004	No
3359	Gm28649	0.0004	No
3360	Klh13	0.0004	No
3361	Gm23718	0.0004	No
3362	Erich2os	0.0004	No
3363	Gm8826	0.0004	No
3364	Eml4	0.0004	No
3365	Tcof1	0.0004	No
3366	Gm24859	0.0004	No
3367	Mboat1	0.0004	No
3368	4921513D11Rik	0.0004	No
3369	Gm16008	0.0004	No
3370	Ace2	0.0004	No
3371	Inpp5b	0.0004	No
3372	Kif2b	0.0004	No
3373	Gm42837	0.0004	No
3374	Lrrc30	0.0004	No
3375	Cry1	0.0004	No
3376	Mir6959	0.0004	No
3377	Gm42458	0.0004	No
3378	9130409J20Rik	0.0004	No
3379	Il22ra2	0.0004	No
3380	Gm15218	0.0004	No
3381	Olf1076	0.0004	No
3382	Gm28050	0.0004	No
3383	9430069I07Rik	0.0004	No
3384	A930028O11Rik	0.0004	No
3385	Gm21759	0.0004	No
3386	Gm20716	0.0004	No
3387	Ranbp2-ps11	0.0004	No
3388	Olf1974	0.0004	No
3389	RP23-130L13.1	0.0004	No
3390	Olf1789	0.0004	No
3391	Fgf15	0.0004	No
3392	Gm18522	0.0004	No
3393	Txndc2	0.0004	No
3394	Gm10558	0.0004	No
3395	C4b	0.0004	No
3396	Gm7726	0.0004	No
3397	Cyp2c66	0.0004	No
3398	Kcnk3	0.0004	No
3399	Olf195	0.0004	No
3400	Gm12400	0.0004	No
3401	Gm45332	0.0004	No

3402	Vmn1r-ps10	0.0004	No
3403	Gm14393	0.0004	No
3404	Gm19185	0.0004	No
3405	Gm6970	0.0004	No
3406	Mir6372	0.0004	No
3407	Mir5616	0.0004	No
3408	Gm6047	0.0004	No
3409	Gm24131	0.0004	No
3410	Gm12331	0.0004	No
3411	Gm16069	0.0004	No
3412	Gm45247	0.0004	No
3413	Igkv13-74-1	0.0004	No
3414	Spam1	0.0004	No
3415	Rnu3a	0.0004	No
3416	Gm14182	0.0004	No
3417	Gm44784	0.0004	No
3418	Igkv6-13	0.0004	No
3419	Gjb3	0.0004	No
3420	Zfp354c	0.0004	No
3421	Pcsk2os1	0.0004	No
3422	Gm20620	0.0004	No
3423	RP23-91H23.4	0.0004	No
3424	Rasgrp1	0.0004	No
3425	Gm44008	0.0004	No
3426	Tmem30a	0.0004	No
3427	Gm9889	0.0004	No
3428	Cyp2c55	0.0004	No
3429	Gm5793	0.0004	No
3430	Gm14129	0.0004	No
3431	Gm5334	0.0004	No
3432	Mcomp1	0.0004	No
3433	Gm43371	0.0004	No
3434	A330087D11Rik	0.0004	No
3435	Lsm6	0.0004	No
3436	Gm37228	0.0004	No
3437	Otud6a	0.0004	No
3438	Olf1017-ps1	0.0004	No
3439	Spint5	0.0004	No
3440	Gm45297	0.0004	No
3441	Pilrb2	0.0004	No
3442	Slc22a16	0.0004	No
3443	A930005G22Rik	0.0004	No
3444	Hhex	0.0004	No
3445	Gm8091	0.0004	No
3446	RP23-82F10.5	0.0004	No
3447	Gm43239	0.0004	No

3448	Shc2	0.0004	No
3449	4930486I03Rik	0.0004	No
3450	Olfr490	0.0004	No
3451	Gm26600	0.0004	No
3452	Mir7002	0.0004	No
3453	Gm15520	0.0004	No
3454	Uts2	0.0004	No
3455	Cyp2b10	0.0004	No
3456	9530002B09Rik	0.0004	No
3457	Mrpl54	0.0004	No
3458	Olfr1419	0.0004	No
3459	Gm15287	0.0004	No
3460	Gm42844	0.0004	No
3461	Ccdc113	0.0004	No
3462	Rpl23a-ps4	0.0004	No
3463	Olfr197	0.0004	No
3464	Ugt1a6b	0.0004	No
3465	Gm42925	0.0004	No
3466	Gm16236	0.0004	No
3467	Ms4a15	0.0004	No
3468	1700013N06Rik	0.0004	No
3469	Vmn1r75	0.0004	No
3470	Gm14661	0.0004	No
3471	Gm25113	0.0004	No
3472	Traj14	0.0004	No
3473	Gfral	0.0004	No
3474	Gm44811	0.0004	No
3475	Serpinb9d	0.0004	No
3476	1700025L06Rik	0.0004	No
3477	Olfr405-ps1	0.0004	No
3478	Leng9	0.0004	No
3479	Chrnd	0.0004	No
3480	Olfr983	0.0004	No
3481	Dmrt1	0.0004	No
3482	Pcdhb15	0.0004	No
3483	Gm22063	0.0004	No
3484	4921511H03Rik	0.0004	No
3485	Gm22769	0.0004	No
3486	Gm6264	0.0004	No
3487	Gm5110	0.0004	No
3488	Smarce1-ps1	0.0004	No
3489	Gm38113	0.0004	No
3490	Pcgf2	0.0004	No
3491	Gm16751	0.0004	No
3492	Klra8	0.0004	No
3493	Gnao1	0.0004	No

3494	Igkv3-7	0.0004	No
3495	Oas1h	0.0004	No
3496	Gm20901	0.0004	No
3497	Olf1r533	0.0004	No
3498	Snora21	0.0004	No
3499	Gm34728	0.0004	No
3500	Gm11419	0.0004	No
3501	RP23-141G9.2	0.0004	No
3502	4931428L18Rik	0.0004	No
3503	Gm11540	0.0004	No
3504	Gm7489	0.0004	No
3505	Lilra6	0.0004	No
3506	Gm25125	0.0004	No
3507	Rps13-ps8	0.0004	No
3508	Mir6984	0.0004	No
3509	Gm26705	0.0004	No
3510	Il17re	0.0004	No
3511	Vrk1	0.0004	No
3512	Gm43139	0.0004	No
3513	Mir449b	0.0004	No
3514	2210019I11Rik	0.0004	No
3515	Gm12200	0.0004	No
3516	Rdh18-ps	0.0004	No
3517	Ccdc172	0.0004	No
3518	Ighd4-1	0.0004	No
3519	Clca1	0.0004	No
3520	Gm7665	0.0004	No
3521	Gm29592	0.0004	No
3522	Il24	0.0004	No
3523	Olf1r20	0.0004	No
3524	Gm11460	0.0004	No
3525	RP24-70C15.1	0.0004	No
3526	Gm6141	0.0004	No
3527	2310074N15Rik	0.0004	No
3528	1700006J14Rik	0.0004	No
3529	Defb3	0.0004	No
3530	Zfp641	0.0004	No
3531	Ly6c1	0.0004	No
3532	Gm10610	0.0004	No
3533	Gm27156	0.0004	No
3534	Trmp1	0.0004	No
3535	Pcdhgb2	0.0004	No
3536	Pramef12	0.0004	No
3537	Gm12656	0.0004	No
3538	Rnase2b	0.0004	No
3539	4933406L23Rik	0.0004	No

3540	Gm4262	0.0004	No
3541	4930470B04Rik	0.0004	No
3542	Spdef	0.0004	No
3543	Gm9712	0.0004	No
3544	Zfp131	0.0004	No
3545	Gm15494	0.0004	No
3546	Gm24185	0.0004	No
3547	RP24-212B22.2	0.0004	No
3548	Gm44865	0.0004	No
3549	Gm9817	0.0004	No
3550	Gm4753	0.0004	No
3551	RP23-218O15.1	0.0004	No
3552	RP23-149M7.1	0.0004	No
3553	Mir3471-1	0.0004	No
3554	Pnpla1	0.0004	No
3555	Nmrk2	0.0004	No
3556	Gm37752	0.0004	No
3557	Gm16086	0.0004	No
3558	Gm16193	0.0004	No
3559	Gm26131	0.0004	No
3560	Gm37526	0.0004	No
3561	4930420N18Rik	0.0004	No
3562	Armc12	0.0004	No
3563	Olfir263	0.0004	No
3564	4933434M16Rik	0.0004	No
3565	RP24-122E11.4	0.0004	No
3566	1700019P21Rik	0.0004	No
3567	Gm42999	0.0004	No
3568	Gm15918	0.0004	No
3569	Speer4a	0.0004	No
3570	Gm6161	0.0004	No
3571	Gm6882	0.0004	No
3572	Cxcl1	0.0004	No
3573	Chaf1b	0.0004	No
3574	Zscan4c	0.0004	No
3575	Gm22372	0.0004	No
3576	Mir381	0.0004	No
3577	Gm18952	0.0004	No
3578	Olfir926	0.0004	No
3579	Gm7219	0.0004	No
3580	Gm45078	0.0004	No
3581	Pon3	0.0004	No
3582	Olfir133	0.0004	No
3583	Usp26	0.0004	No
3584	Slc25a43	0.0004	No
3585	Gm44655	0.0004	No

3586	Gm44398	0.0004	No
3587	Gm43947	0.0004	No
3588	Fkbp14	0.0004	No
3589	1700041C23Rik	0.0004	No
3590	Gm20767	0.0004	No
3591	Gm21731	0.0004	No
3592	Gm27580	0.0004	No
3593	Ch25h	0.0004	No
3594	Gm12830	0.0004	No
3595	Klra1	0.0004	No
3596	Ighv1-41	0.0004	No
3597	Sert1	0.0004	No
3598	Gm28083	0.0004	No
3599	AU023070	0.0004	No
3600	Tlr13	0.0004	No
3601	Gm7329	0.0004	No
3602	Gm8823	0.0004	No
3603	Gm18698	0.0004	No
3604	Mip	0.0004	No
3605	Olfr1535	0.0004	No
3606	Gm27242	0.0004	No
3607	Nbeal2	0.0004	No
3608	Gm15293	0.0004	No
3609	Olfr982	0.0004	No
3610	Olfr1290	0.0004	No
3611	Camp	0.0004	No
3612	Fibin	0.0004	No
3613	Gm22152	0.0004	No
3614	Igkv4-50	0.0004	No
3615	Olfr1341	0.0004	No
3616	RP23-255F14.8	0.0004	No
3617	Gm38125	0.0004	No
3618	Slc7a5	0.0004	No
3619	Gm23377	0.0004	No
3620	Olfr1438-ps1	0.0004	No
3621	Gm16155	0.0004	No
3622	Gm45005	0.0004	No
3623	W11-1735G24.1	0.0004	No
3624	Crisp4	0.0004	No
3625	Mir6920	0.0004	No
3626	Pcdha8	0.0004	No
3627	Ighv1-36	0.0004	No
3628	Olfr524	0.0004	No
3629	Olfr775	0.0004	No
3630	Obox4-ps36	0.0004	No
3631	Gm25369	0.0004	No

3632	Gm15056	0.0004	No
3633	Gm43304	0.0004	No
3634	Prr36	0.0004	No
3635	Gm25550	0.0004	No
3636	Gm43999	0.0004	No
3637	Gm22813	0.0004	No
3638	Kcna10	0.0004	No
3639	Gm22947	0.0004	No
3640	Gm15742	0.0004	No
3641	Pkd2l1	0.0004	No
3642	Irx2	0.0004	No
3643	Gm6134	0.0004	No
3644	Ppp3ca	0.0004	No
3645	Vmn2r75	0.0004	No
3646	Myl9	0.0004	No
3647	I118r1	0.0004	No
3648	Gm43297	0.0004	No
3649	Gm9870	0.0004	No
3650	Gm13903	0.0004	No
3651	Igkv4-83	0.0004	No
3652	Prl7a1	0.0004	No
3653	Ints8	0.0004	No
3654	Gm20691	0.0004	No
3655	Secisbp21	0.0004	No
3656	Olf1277	0.0004	No
3657	Myl3	0.0004	No
3658	Gm27987	0.0004	No
3659	Snai2	0.0004	No
3660	Trav7n-4	0.0004	No
3661	Gm6227	0.0004	No
3662	Gtsf11	0.0004	No
3663	Mir3535	0.0004	No
3664	Cldn17	0.0004	No
3665	Ighv2-8	0.0004	No
3666	Sstr5	0.0004	No
3667	Vmn1r25	0.0004	No
3668	Gm23967	0.0004	No
3669	Pramef17	0.0004	No
3670	Gm45654	0.0004	No
3671	Gm29334	0.0004	No
3672	Gnai1	0.0004	No
3673	Olf1129	0.0004	No
3674	Gm33142	0.0004	No
3675	Clps	0.0004	No
3676	Gm12739	0.0004	No
3677	Gm43903	0.0004	No



3678	RP24-365N15.4	0.0004	No
3679	Gm24947	0.0004	No
3680	Olfr1544-ps1	0.0004	No
3681	Npy6r	0.0004	No
3682	RP23-176M22.7	0.0004	No
3683	Gm22867	0.0004	No
3684	Gm18781	0.0004	No
3685	Ighv1-35	0.0004	No
3686	Pmp2	0.0004	No
3687	RP23-217J11.6	0.0004	No
3688	1700112J05Rik	0.0004	No
3689	RP23-384F19.1	0.0004	No
3690	Gm37243	0.0004	No
3691	Gm13412	0.0004	No
3692	Gm45155	0.0004	No
3693	Gm12825	0.0004	No
3694	Gm13313	0.0004	No
3695	Gm14028	0.0004	No
3696	Tcrg-V5	0.0004	No
3697	Gm12629	0.0004	No
3698	BC053393	0.0004	No
3699	Dapl1	0.0004	No
3700	Gm8715	0.0004	No
3701	Psmc5	0.0004	No
3702	Mir7683	0.0004	No
3703	Gm15926	0.0004	No
3704	Adam2	0.0004	No
3705	Gm37720	0.0004	No
3706	Gm43896	0.0004	No
3707	4833421K07Rik	0.0004	No
3708	AU022133	0.0004	No
3709	Gm38111	0.0004	No
3710	Gm3187	0.0004	No
3711	Olfr683	0.0004	No
3712	Cps1	0.0004	No
3713	Fxyd6	0.0004	No
3714	Gm12144	0.0004	No
3715	4930470O06Rik	0.0004	No
3716	Tmem229b-ps	0.0004	No
3717	Ssxb9	0.0004	No
3718	RP23-365J20.3	0.0004	No
3719	Khdc1c	0.0004	No
3720	Olfr172	0.0004	No
3721	Gm17110	0.0004	No
3722	8030451A03Rik	0.0004	No
3723	Rab11b	0.0004	No

3724	Gm17159	0.0004	No
3725	Igkv20-101-2	0.0004	No
3726	Hoxd4	0.0004	No
3727	Gm28406	0.0004	No
3728	Obox4-ps3	0.0004	No
3729	Gm42835	0.0004	No
3730	Igkv13-64	0.0004	No
3731	Gm16726	0.0004	No
3732	Rnu3b3	0.0004	No
3733	Olf400-ps1	0.0004	No
3734	Cyp4a29-ps1	0.0004	No
3735	Chst13	0.0004	No
3736	Obox3-ps1	0.0004	No
3737	Vmn1r180	0.0004	No
3738	Igkv13-62-1	0.0004	No
3739	Gm18916	0.0003	No
3740	RP23-166P10.1	0.0003	No
3741	Gm22389	0.0003	No
3742	Serpinb3b	0.0003	No
3743	Gm42618	0.0003	No
3744	Defa-ps7	0.0003	No
3745	Gm44671	0.0003	No
3746	Olf455	0.0003	No
3747	Gm37700	0.0003	No
3748	Krt73	0.0003	No
3749	Nkx2-2os	0.0003	No
3750	Napa	0.0003	No
3751	Olf1108-ps1	0.0003	No
3752	mt-Co3	0.0003	No
3753	Bcl2a1a	0.0003	No
3754	Gm7452	0.0003	No
3755	Eci2	0.0003	No
3756	Aadacl3	0.0003	No
3757	Gm23791	0.0003	No
3758	Fxr2	0.0003	No
3759	Gm33050	0.0003	No
3760	Gm16250	0.0003	No
3761	Ces2f	0.0003	No
3762	Olf292	0.0003	No
3763	Gm44442	0.0003	No
3764	Rbpjl	0.0003	No
3765	Gm25162	0.0003	No
3766	Phf24	0.0003	No
3767	Gm43508	0.0003	No
3768	Vmn2r30	0.0003	No
3769	Unc80	0.0003	No

3770	Gm25982	0.0003	No
3771	Eif3k	0.0003	No
3772	Ginm1	0.0003	No
3773	Tnfaip811	0.0003	No
3774	Gm13632	0.0003	No
3775	Krtap29-1	0.0003	No
3776	Pmp22	0.0003	No
3777	Mir343	0.0003	No
3778	Gm42789	0.0003	No
3779	Gm14397	0.0003	No
3780	Gm5795	0.0003	No
3781	St5	0.0003	No
3782	Cst11	0.0003	No
3783	Mbl2	0.0003	No
3784	Mir7003	0.0003	No
3785	Tie1	0.0003	No
3786	Gm44070	0.0003	No
3787	Gm12820	0.0003	No
3788	Smtnl1	0.0003	No
3789	Gm5346	0.0003	No
3790	Olfr1161	0.0003	No
3791	Kctd7	0.0003	No
3792	Gm44168	0.0003	No
3793	Gm9218	0.0003	No
3794	Gm37267	0.0003	No
3795	Gm3364	0.0003	No
3796	Gm45388	0.0003	No
3797	Izumo2	0.0003	No
3798	Jag2	0.0003	No
3799	Psmg4	0.0003	No
3800	Obox6	0.0003	No
3801	Mmp25	0.0003	No
3802	C87198	0.0003	No
3803	Vmn1r73	0.0003	No
3804	Gm45608	0.0003	No
3805	Olfr329-ps	0.0003	No
3806	Gm45171	0.0003	No
3807	Gm12023	0.0003	No
3808	Gm13137	0.0003	No
3809	Gm6741	0.0003	No
3810	Cdc7	0.0003	No
3811	Mir200a	0.0003	No
3812	Gm11545	0.0003	No
3813	Ttbk1	0.0003	No
3814	Gm25633	0.0003	No
3815	Gm25335	0.0003	No

3816	Gm23326	0.0003	No
3817	Gm6024	0.0003	No
3818	1700066J03Rik	0.0003	No
3819	4930577H14Rik	0.0003	No
3820	Cyp46a1	0.0003	No
3821	Traj4	0.0003	No
3822	Gm27188	0.0003	No
3823	Gm25965	0.0003	No
3824	Gm17118	0.0003	No
3825	Gm32175	0.0003	No
3826	Gm28497	0.0003	No
3827	Gm26876	0.0003	No
3828	Mir6921	0.0003	No
3829	Olf681	0.0003	No
3830	Igf2	0.0003	No
3831	Gm14073	0.0003	No
3832	Scel	0.0003	No
3833	Gm13751	0.0003	No
3834	Gm38012	0.0003	No
3835	Gm45091	0.0003	No
3836	Gm44987	0.0003	No
3837	Gpr82	0.0003	No
3838	Gm28282	0.0003	No
3839	Gm12951	0.0003	No
3840	Spaca7	0.0003	No
3841	Gm22068	0.0003	No
3842	Olf866	0.0003	No
3843	Gm43124	0.0003	No
3844	Olf892-ps1	0.0003	No
3845	Gm12365	0.0003	No
3846	1700102F20Rik	0.0003	No
3847	Gm42471	0.0003	No
3848	Olf964-ps1	0.0003	No
3849	Gm8891	0.0003	No
3850	Gm36932	0.0003	No
3851	Gm29570	0.0003	No
3852	Ighv2-6-8	0.0003	No
3853	Gm45032	0.0003	No
3854	Gm36939	0.0003	No
3855	F11	0.0003	No
3856	Gm4665	0.0003	No
3857	Krt8	0.0003	No
3858	Gm44432	0.0003	No
3859	Gm18484	0.0003	No
3860	CH25-502A9.1	0.0003	No
3861	5033428I22Rik	0.0003	No

3862	Gm18447	0.0003	No
3863	AV356131	0.0003	No
3864	Mir5619	0.0003	No
3865	Gm27295	0.0003	No
3866	Cyp3a41a	0.0003	No
3867	9230019H11Rik	0.0003	No
3868	1700047K16Rik	0.0003	No
3869	Olf1750	0.0003	No
3870	Mir6538	0.0003	No
3871	Gm26412	0.0003	No
3872	Gm37543	0.0003	No
3873	Gm17790	0.0003	No
3874	Gm22880	0.0003	No
3875	2310008N11Rik	0.0003	No
3876	Gm26844	0.0003	No
3877	Gm11496	0.0003	No
3878	Gm42615	0.0003	No
3879	Gm4954	0.0003	No
3880	Gm44435	0.0003	No
3881	Gm25459	0.0003	No
3882	Olf1008	0.0003	No
3883	Olf995	0.0003	No
3884	BC117090	0.0003	No
3885	Olf1048	0.0003	No
3886	Krt4	0.0003	No
3887	Ascl2	0.0003	No
3888	RP24-207M20.5	0.0003	No
3889	Gm16348	0.0003	No
3890	Cs	0.0003	No
3891	Gm4852	0.0003	No
3892	Gm23598	0.0003	No
3893	Gm23178	0.0003	No
3894	BC016548	0.0003	No
3895	Gm26236	0.0003	No
3896	Gm9731	0.0003	No
3897	Gm22256	0.0003	No
3898	Rhox3d-ps	0.0003	No
3899	Fcgb	0.0003	No
3900	Gm12145	0.0003	No
3901	Gm28590	0.0003	No
3902	Lingo1	0.0003	No
3903	Gm4593	0.0003	No
3904	Gm43494	0.0003	No
3905	Olf229	0.0003	No
3906	Trim8	0.0003	No
3907	Nrsn2	0.0003	No

3908	Pcdhgb8	0.0003	No
3909	Adam7	0.0003	No
3910	Gm15362	0.0003	No
3911	Gm1045	0.0003	No
3912	Gm8069	0.0003	No
3913	Gm27030	0.0003	No
3914	Pcdhb4	0.0003	No
3915	Gm44586	0.0003	No
3916	Gm13607	0.0003	No
3917	Vmn2r44	0.0003	No
3918	Trav14d-3-dv8	0.0003	No
3919	Olf911-ps1	0.0003	No
3920	Gm28847	0.0003	No
3921	Psg25	0.0003	No
3922	Gm10037	0.0003	No
3923	Olf911-ps1	0.0003	No
3924	Gm25611	0.0003	No
3925	Cdh10	0.0003	No
3926	Slc22a6	0.0003	No
3927	Gm15606	0.0003	No
3928	Gm26795	0.0003	No
3929	Olf911-ps1	0.0003	No
3930	Gtf2a11	0.0003	No
3931	RP23-145I16.3	0.0003	No
3932	Gm42565	0.0003	No
3933	Sirpb1b	0.0003	No
3934	Gm12431	0.0003	No
3935	Gm20177	0.0003	No
3936	Egfl6	0.0003	No
3937	Gm11734	0.0003	No
3938	Gm11415	0.0003	No
3939	Gm24897	0.0003	No
3940	Gm884	0.0003	No
3941	Gm43762	0.0003	No
3942	Sgms2	0.0003	No
3943	Mir28b	0.0003	No
3944	Gm14897	0.0003	No
3945	Gm42928	0.0003	No
3946	Rab11fip4os2	0.0003	No
3947	Gm43491	0.0003	No
3948	Entpd8	0.0003	No
3949	Gm32858	0.0003	No
3950	Gm36070	0.0003	No
3951	Gm43169	0.0003	No
3952	Gm9273	0.0003	No
3953	Gm42800	0.0003	No

3954	Klrc3	0.0003	No
3955	Gm12875	0.0003	No
3956	Gm37272	0.0003	No
3957	Gm16577	0.0003	No
3958	Camk2d	0.0003	No
3959	Celrr	0.0003	No
3960	Gm15404	0.0003	No
3961	Gm29015	0.0003	No
3962	Gm37479	0.0003	No
3963	Gm38066	0.0003	No
3964	Stfa1	0.0003	No
3965	Gm6647	0.0003	No
3966	Gm44208	0.0003	No
3967	Gm11279	0.0003	No
3968	Gm45152	0.0003	No
3969	Olig2	0.0003	No
3970	Gm45583	0.0003	No
3971	Meioc	0.0003	No
3972	Gm26037	0.0003	No
3973	RP24-126O19.4	0.0003	No
3974	CH36-165I3.2	0.0003	No
3975	Gm26559	0.0003	No
3976	Gm18716	0.0003	No
3977	Rpl41	0.0003	No
3978	Mup-ps3	0.0003	No
3979	Olfr549	0.0003	No
3980	Traf7	0.0003	No
3981	Mir6962	0.0003	No
3982	Chd9	0.0003	No
3983	Aatk	0.0003	No
3984	Mir297a-2	0.0003	No
3985	Gm25149	0.0003	No
3986	Vmn2r-ps121	0.0003	No
3987	9530013L04Rik	0.0003	No
3988	RP23-416I23.4	0.0003	No
3989	Gm23202	0.0003	No
3990	Gm25303	0.0003	No
3991	Scn9a	0.0003	No
3992	Sult2a3	0.0003	No
3993	Olfr1228	0.0003	No
3994	Gm43515	0.0003	No
3995	Gm44764	0.0003	No
3996	Gm11970	0.0003	No
3997	Prss38	0.0003	No
3998	Olfr488	0.0003	No
3999	Prss23	0.0003	No

4000	Gm7416	0.0003	No
4001	Gm813	0.0003	No
4002	Gm23189	0.0003	No
4003	Vmn1r-ps57	0.0003	No
4004	Tgif2-ps2	0.0003	No
4005	Muc2	0.0003	No
4006	Cd244	0.0003	No
4007	Capza3	0.0003	No
4008	Gm38184	0.0003	No
4009	Gm15765	0.0003	No
4010	Nhlh1	0.0003	No
4011	Gm11906	0.0003	No
4012	Cxxc5	0.0003	No
4013	Gm24841	0.0003	No
4014	Gm12043	0.0003	No
4015	Gm18009	0.0003	No
4016	Chrd	0.0003	No
4017	Lrp8	0.0003	No
4018	Vmn1r217	0.0003	No
4019	C1rb	0.0003	No
4020	Krtap9-1	0.0003	No
4021	Olf920	0.0003	No
4022	Gm14314	0.0003	No
4023	2900092N22Rik	0.0003	No
4024	Igkv9-123	0.0003	No
4025	Isx	0.0003	No
4026	Gm24457	0.0003	No
4027	Myof	0.0003	No
4028	Rpl27	0.0003	No
4029	Gm37134	0.0003	No
4030	Gsdmcl2	0.0003	No
4031	Lalba	0.0003	No
4032	Gm6081	0.0003	No
4033	Gm45524	0.0003	No
4034	RP23-24C14.2	0.0003	No
4035	Atf3	0.0003	No
4036	Olf920	0.0003	No
4037	Olf724	0.0003	No
4038	Gm5251	0.0003	No
4039	Gm28743	0.0003	No
4040	4921504A21Rik	0.0003	No
4041	Slc11a2	0.0003	No
4042	F730035M05Rik	0.0003	No
4043	Sprr2a3	0.0003	No
4044	Olf223	0.0003	No
4045	Gm13111	0.0003	No



4046	Chrna7	0.0003	No
4047	Gm16380	0.0003	No
4048	Gm8752	0.0003	No
4049	Ighg2b	0.0003	No
4050	Gm12478	0.0003	No
4051	Iqcf3	0.0003	No
4052	Gm8597	0.0003	No
4053	Lypd8	0.0003	No
4054	Gm12817	0.0003	No
4055	Gm22202	0.0003	No
4056	Gm3687	0.0003	No
4057	Gm14445	0.0003	No
4058	Gm16194	0.0003	No
4059	Gm4524	0.0003	No
4060	Gm8587	0.0003	No
4061	Gm24018	0.0003	No
4062	Igkv4-58	0.0003	No
4063	Mir8103	0.0003	No
4064	Gm26793	0.0003	No
4065	Gm29550	0.0003	No
4066	Gm9791	0.0003	No
4067	Gm44674	0.0003	No
4068	Olf696-ps1	0.0003	No
4069	Mir1950	0.0003	No
4070	Elf4	0.0003	No
4071	Gm8020	0.0003	No
4072	Gm8812	0.0003	No
4073	Rhox2f	0.0003	No
4074	Gm44415	0.0003	No
4075	Gm23325	0.0003	No
4076	B230112I24Rik	0.0003	No
4077	BC002189	0.0003	No
4078	1700123O20Rik	0.0003	No
4079	Tex19.2	0.0003	No
4080	Gm13256	0.0003	No
4081	Cpa5	0.0003	No
4082	Cers6	0.0003	No
4083	Mir1962	0.0003	No
4084	Gm43390	0.0003	No
4085	Gm42704	0.0003	No
4086	Gm28981	0.0003	No
4087	Gm11881	0.0003	No
4088	7420700N18Rik	0.0003	No
4089	Bpifb2	0.0003	No
4090	Iglj3p	0.0003	No
4091	Gm44429	0.0003	No

4092	Rpl35-ps1	0.0003	No
4093	Stc1	0.0003	No
4094	Cpxcr1	0.0003	No
4095	Otof	0.0003	No
4096	Hrnr	0.0003	No
4097	Gm21905	0.0003	No
4098	Gm11781	0.0003	No
4099	Gm38166	0.0003	No
4100	BC037034	0.0003	No
4101	Mir297c	0.0003	No
4102	Gm45653	0.0003	No
4103	Gml2	0.0003	No
4104	Gm694	0.0003	No
4105	Scgb2b5-ps	0.0003	No
4106	Gm12309	0.0003	No
4107	Gm21762	0.0003	No
4108	Gm43098	0.0003	No
4109	Gm25345	0.0003	No
4110	Gm43850	0.0003	No
4111	Gm11292	0.0003	No
4112	Gm3116	0.0003	No
4113	Gm20454	0.0003	No
4114	Chp2	0.0003	No
4115	Chrna1	0.0003	No
4116	Tmem145	0.0003	No
4117	Evc2	0.0003	No
4118	BB019430	0.0003	No
4119	Lrrc74b	0.0003	No
4120	Slc16a2	0.0003	No
4121	Ccdc64b	0.0003	No
4122	Zfp853	0.0003	No
4123	4933406F09Rik	0.0003	No
4124	0610030E20Rik	0.0003	No
4125	4930563E18Rik	0.0003	No
4126	1700065I16Rik	0.0003	No
4127	Gm17182	0.0003	No
4128	Gm37364	0.0003	No
4129	Gm17315	0.0003	No
4130	Ssh2	0.0003	No
4131	Gm13231	0.0003	No
4132	Gm42445	0.0003	No
4133	Gm43281	0.0003	No
4134	Olf403	0.0003	No
4135	Fam57b	0.0003	No
4136	4930505M18Rik	0.0003	No
4137	RP24-167A12.1	0.0003	No

4138	Pkd2	0.0003	No
4139	Gm38301	0.0003	No
4140	Gm25707	0.0003	No
4141	Rpl31-ps24	0.0003	No
4142	Olfrl116	0.0003	No
4143	Acrbp	0.0003	No
4144	Stambpl1	0.0003	No
4145	Sox14	0.0003	No
4146	Bdkrb2	0.0003	No
4147	Olfrl357	0.0003	No
4148	Grin2d	0.0003	No
4149	Gm14638	0.0003	No
4150	Gm37679	0.0003	No
4151	Adgrb2	0.0003	No
4152	Gm7125	0.0003	No
4153	Gm12272	0.0003	No
4154	C230079O03Rik	0.0003	No
4155	Olfrl785	0.0003	No
4156	Gm37862	0.0003	No
4157	Ighv1-38	0.0003	No
4158	Gm23734	0.0003	No
4159	Olfrl1090	0.0003	No
4160	Gm25795	0.0003	No
4161	1700031P21Rik	0.0003	No
4162	RP24-86K19.1	0.0003	No
4163	Gm15783	0.0003	No
4164	Gm24454	0.0003	No
4165	Gm24339	0.0003	No
4166	Mir7029	0.0003	No
4167	Gm29052	0.0003	No
4168	Gm28920	0.0003	No
4169	Gm24178	0.0003	No
4170	Cyp4a12a	0.0003	No
4171	1700015F17Rik	0.0003	No
4172	1810020O05Rik	0.0003	No
4173	Mir92-2	0.0003	No
4174	Mgat5	0.0003	No
4175	Med9os	0.0003	No
4176	Gm18356	0.0003	No
4177	Scarf1	0.0003	No
4178	Myadml2	0.0003	No
4179	Gm19961	0.0003	No
4180	Gm42747	0.0003	No
4181	Gm17987	0.0003	No
4182	Gm43345	0.0003	No
4183	Gm14793	0.0003	No

4184	Fam13b	0.0003	No
4185	Atg10	0.0003	No
4186	Gm12120	0.0003	No
4187	Ssxb8	0.0003	No
4188	Shtn1	0.0003	No
4189	Gm11802	0.0003	No
4190	Gm11907	0.0003	No
4191	4930439D14Rik	0.0003	No
4192	2900072N19Rik	0.0003	No
4193	Gm43070	0.0003	No
4194	Gm37825	0.0003	No
4195	Gm12535	0.0003	No
4196	Gm9397	0.0003	No
4197	Gm45037	0.0003	No
4198	Crocc2	0.0003	No
4199	Gm15448	0.0003	No
4200	Gm6619	0.0003	No
4201	Olf761	0.0003	No
4202	Gm25058	0.0003	No
4203	Gm14745	0.0003	No
4204	Slc34a1	0.0003	No
4205	Olf608	0.0003	No
4206	Gm37491	0.0003	No
4207	Map7d1	0.0003	No
4208	Crygf	0.0003	No
4209	4921514A10Rik	0.0003	No
4210	Pramef12os	0.0003	No
4211	Gm15353	0.0003	No
4212	Gm20647	0.0003	No
4213	Gprin1	0.0003	No
4214	Gm45549	0.0003	No
4215	Gm28382	0.0003	No
4216	1700120G11Rik	0.0003	No
4217	Perp	0.0003	No
4218	Rpl38	0.0003	No
4219	Gm32736	0.0003	No
4220	Gm6855	0.0003	No
4221	RP23-61B14.3	0.0003	No
4222	Gba2	0.0003	No
4223	Tomm20	0.0003	No
4224	Vmn1r-ps32	0.0003	No
4225	Gm43797	0.0003	No
4226	Gm37817	0.0003	No
4227	Rap1gap	0.0003	No
4228	Fhl5	0.0003	No
4229	Gm27043	0.0003	No

4230	Gm8260	0.0003	No
4231	Gm5320	0.0003	No
4232	Olf492	0.0003	No
4233	Gm18907	0.0003	No
4234	RP24-94F12.7	0.0003	No
4235	Gm16546	0.0003	No
4236	Trav6n-6	0.0003	No
4237	Snord13	0.0003	No
4238	6430573P05Rik	0.0003	No
4239	Gm43799	0.0003	No
4240	Gm26301	0.0003	No
4241	Gm29054	0.0003	No
4242	Gm18833	0.0003	No
4243	Gm42754	0.0003	No
4244	Tbrg1	0.0003	No
4245	Trps1	0.0003	No
4246	1700001K19Rik	0.0003	No
4247	Gm18593	0.0003	No
4248	Gm6096	0.0003	No
4249	Gm24006	0.0003	No
4250	Mtmr12	0.0003	No
4251	Dpyd	0.0003	No
4252	Tnxa	0.0003	No
4253	Igkv2-112	0.0003	No
4254	Gm28388	0.0003	No
4255	Fxyd2	0.0003	No
4256	Gm9553	0.0003	No
4257	Gm26427	0.0003	No
4258	Gm45609	0.0003	No
4259	Traj61	0.0003	No
4260	Gm28196	0.0003	No
4261	Gm27775	0.0003	No
4262	Klk1b23-ps	0.0003	No
4263	Cysrt1	0.0003	No
4264	D830044D21Rik	0.0003	No
4265	Cnpy1	0.0003	No
4266	Gm19791	0.0003	No
4267	B830012L14Rik	0.0003	No
4268	Platr9	0.0003	No
4269	Gm4795	0.0003	No
4270	Gm10295	0.0003	No
4271	Igkv14-100	0.0003	No
4272	Trdn	0.0003	No
4273	Gm17838	0.0003	No
4274	4933407E24Rik	0.0003	No
4275	Arhgap21	0.0003	No

4276	Gm12635	0.0003	No
4277	Mup10	0.0003	No
4278	Vax2os	0.0003	No
4279	Gm42714	0.0003	No
4280	Gm15881	0.0003	No
4281	Gm23039	0.0003	No
4282	Gm45578	0.0003	No
4283	Gm5592	0.0003	No
4284	Gm5390	0.0003	No
4285	Gm27163	0.0003	No
4286	Has2os	0.0003	No
4287	Vmn2r-ps15	0.0003	No
4288	Gm11790	0.0003	No
4289	Esp15	0.0003	No
4290	Gm9165	0.0003	No
4291	Vmn2r-ps54	0.0003	No
4292	Gm14381	0.0003	No
4293	Fam83c	0.0003	No
4294	Gm9697	0.0003	No
4295	Asb3	0.0003	No
4296	Ppp1r17	0.0003	No
4297	Gm37525	0.0003	No
4298	Gm22888	0.0003	No
4299	Prkar1a	0.0003	No
4300	1700095B10Rik	0.0003	No
4301	Gm28991	0.0003	No
4302	Gm44659	0.0003	No
4303	Dlx4	0.0003	No
4304	1700029N11Rik	0.0003	No
4305	Gm14828	0.0003	No
4306	Gm43452	0.0003	No
4307	Gm16110	0.0003	No
4308	Mir144	0.0003	No
4309	4930401O12Rik	0.0003	No
4310	RP23-297P22.1	0.0003	No
4311	Gm44365	0.0003	No
4312	RP24-82M4.3	0.0003	No
4313	Gm12326	0.0003	No
4314	Gm43595	0.0003	No
4315	Gm13425	0.0003	No
4316	Gm43923	0.0003	No
4317	5830468F06Rik	0.0003	No
4318	4933439N14Rik	0.0003	No
4319	Gm42779	0.0003	No
4320	Negr1	0.0003	No
4321	Pllp	0.0003	No

4322	Mrps36-ps2	0.0003	No
4323	Gm11682	0.0003	No
4324	Gm21048	0.0003	No
4325	Gm28445	0.0003	No
4326	Irs1	0.0003	No
4327	Gm24429	0.0003	No
4328	Gm15120	0.0003	No
4329	Gm19028	0.0003	No
4330	Gm2497	0.0003	No
4331	Acsn5	0.0003	No
4332	Gm37333	0.0003	No
4333	Gm24271	0.0003	No
4334	Gm42609	0.0003	No
4335	Gm11810	0.0003	No
4336	Mir763	0.0003	No
4337	Slc5a5	0.0003	No
4338	Gm42817	0.0003	No
4339	Gm24385	0.0003	No
4340	Tmem151a	0.0003	No
4341	Gm14848	0.0003	No
4342	Coro2b	0.0003	No
4343	Gm15495	0.0003	No
4344	Gm10440	0.0003	No
4345	Trav7-3	0.0003	No
4346	Dqx1	0.0003	No
4347	Vmn1r199	0.0003	No
4348	Gm22477	0.0003	No
4349	Gm37322	0.0003	No
4350	Ankdd1a	0.0003	No
4351	Gm10220	0.0003	No
4352	Gm12132	0.0003	No
4353	Gm44633	0.0003	No
4354	Vmn1r201	0.0003	No
4355	Vmn1r193	0.0003	No
4356	Atp5k-ps2	0.0003	No
4357	Olf650-ps1	0.0003	No
4358	Trav3-1	0.0003	No
4359	9130204K15Rik	0.0003	No
4360	Gm29005	0.0003	No
4361	Gm8837	0.0003	No
4362	Gm20743	0.0003	No
4363	Gm22228	0.0003	No
4364	A730049H05Rik	0.0003	No
4365	Traj56	0.0003	No
4366	Gm37048	0.0003	No
4367	Gm11513	0.0003	No

4368	Gm38043	0.0003	No
4369	Vmn2r111	0.0003	No
4370	Olfr1503-ps1	0.0003	No
4371	Gm6851	0.0003	No
4372	Gm15755	0.0003	No
4373	Gm24754	0.0003	No
4374	Gm12237	0.0003	No
4375	Gm4487	0.0003	No
4376	G930045G22Rik	0.0003	No
4377	Ucp1	0.0003	No
4378	Ugt2b36	0.0003	No
4379	Gm26785	0.0003	No
4380	Gm16494	0.0003	No
4381	Gm42513	0.0003	No
4382	Gm45067	0.0003	No
4383	Gm42647	0.0003	No
4384	Akr1cl	0.0003	No
4385	Gm23910	0.0003	No
4386	Fam229a	0.0003	No
4387	Lamtor3	0.0003	No
4388	Mir744	0.0003	No
4389	Gm5717	0.0003	No
4390	Cypt3	0.0003	No
4391	Gm13857	0.0003	No
4392	Gm13754	0.0003	No
4393	Kcnj14	0.0003	No
4394	Gm13029	0.0003	No
4395	Tmem45a	0.0003	No
4396	Safb	0.0003	No
4397	Gm14664	0.0003	No
4398	Gm25410	0.0003	No
4399	Gm22897	0.0003	No
4400	Gm29156	0.0003	No
4401	Vmn1r89	0.0003	No
4402	Plekhh3	0.0003	No
4403	Figla	0.0003	No
4404	Clca2	0.0003	No
4405	Tanc1	0.0003	No
4406	Gm44463	0.0003	No
4407	Gm43955	0.0003	No
4408	Gm22088	0.0003	No
4409	Gm28630	0.0003	No
4410	Mir302c	0.0003	No
4411	Spon2	0.0003	No
4412	Gm13986	0.0003	No
4413	Abhd11os	0.0003	No



4414	Hc	0.0003	No
4415	Gm43329	0.0003	No
4416	Platr13	0.0003	No
4417	Acod1	0.0003	No
4418	Gm42804	0.0003	No
4419	Resp18	0.0003	No
4420	Gm26253	0.0003	No
4421	Gm9332	0.0003	No
4422	Wnt16	0.0003	No
4423	A330069E16Rik	0.0003	No
4424	Gm43756	0.0003	No
4425	Ndufa7	0.0003	No
4426	Tmem215	0.0003	No
4427	Brsk1	0.0003	No
4428	Gm13802	0.0003	No
4429	Olfir889	0.0003	No
4430	Mfge8	0.0003	No
4431	Fam196b	0.0003	No
4432	Scamp5	0.0003	No
4433	Mfrp	0.0003	No
4434	Gm45477	0.0003	No
4435	Gm36992	0.0003	No
4436	RP23-72A20.11	0.0003	No
4437	Gm24851	0.0003	No
4438	1700020I14Rik	0.0003	No
4439	Gm4217	0.0003	No
4440	Gm2617	0.0003	No
4441	Gm17100	0.0003	No
4442	Vmn2r4	0.0003	No
4443	Olfir178	0.0003	No
4444	Gm37099	0.0003	No
4445	Gm11224	0.0003	No
4446	Gm15744	0.0003	No
4447	Olfir266	0.0003	No
4448	RP23-75I5.1	0.0003	No
4449	1700024G13Rik	0.0003	No
4450	Tekt4	0.0003	No
4451	Gm15382	0.0003	No
4452	RP23-329B5.1	0.0003	No
4453	C530044C16Rik	0.0003	No
4454	Gm37956	0.0003	No
4455	Olfir1219	0.0003	No
4456	3830417A13Rik	0.0003	No
4457	Dock11	0.0003	No
4458	Rnf157	0.0003	No
4459	Tmc4-ps	0.0003	No

4460	4930598A11Rik	0.0003	No
4461	Tyropb	0.0003	No
4462	Gm26480	0.0003	No
4463	Vmn2r-ps94	0.0003	No
4464	Gm18838	0.0003	No
4465	Gm37669	0.0003	No
4466	Atf7ip	0.0003	No
4467	5830415G21Rik	0.0003	No
4468	Igkv15-102	0.0003	No
4469	Ighv1-50	0.0003	No
4470	Mmnr2	0.0003	No
4471	Nme8	0.0003	No
4472	Gpm6b	0.0003	No
4473	Dppa1	0.0003	No
4474	Cyp2j5	0.0003	No
4475	Gm14642	0.0003	No
4476	Htr3b	0.0003	No
4477	Gm11422	0.0003	No
4478	Gm27014	0.0003	No
4479	Gm23113	0.0003	No
4480	Gm14787	0.0003	No
4481	Mapk8ip1	0.0003	No
4482	Gm14098	0.0003	No
4483	Gm42431	0.0003	No
4484	Cldn34d	0.0003	No
4485	Gm43334	0.0003	No
4486	Mir3085	0.0003	No
4487	Igkv8-26	0.0003	No
4488	Acsn4	0.0003	No
4489	Zfp616	0.0003	No
4490	St6gal1	0.0003	No
4491	Gm25727	0.0003	No
4492	RP24-247A8.2	0.0003	No
4493	Gm18011	0.0003	No
4494	St8sia4	0.0003	No
4495	Ss18	0.0003	No
4496	Trav6-5	0.0003	No
4497	Gm28271	0.0003	No
4498	Gm37137	0.0003	No
4499	RP23-386F15.2	0.0003	No
4500	Figl2	0.0003	No
4501	Rps25	0.0003	No
4502	Gm16026	0.0003	No
4503	Gm6726	0.0003	No
4504	Gm24076	0.0003	No
4505	Gm5045	0.0003	No

4506	Mir6381	0.0003	No
4507	Gm15457	0.0003	No
4508	Gm3654	0.0003	No
4509	Klra2	0.0003	No
4510	9530026P05Rik	0.0003	No
4511	Glycam1	0.0003	No
4512	Gm45584	0.0003	No
4513	Gm29237	0.0003	No
4514	Gm13884	0.0003	No
4515	Gm42794	0.0003	No
4516	Helt	0.0003	No
4517	Gm6356	0.0003	No
4518	Gm11939	0.0003	No
4519	Olfir987	0.0003	No
4520	Vwa7	0.0003	No
4521	Defb47	0.0003	No
4522	Mir8091	0.0003	No
4523	Gm22478	0.0003	No
4524	Gm44954	0.0003	No
4525	Gm44809	0.0003	No
4526	Gm15221	0.0003	No
4527	Gm13426	0.0003	No
4528	Fam25c	0.0003	No
4529	Gm43952	0.0003	No
4530	Gm37301	0.0003	No
4531	Mir15a	0.0003	No
4532	Gm17021	0.0003	No
4533	Gm5447	0.0003	No
4534	Gm45136	0.0003	No
4535	Gm24873	0.0003	No
4536	Gm6806	0.0003	No
4537	Gm45506	0.0003	No
4538	RP23-471H21.3	0.0003	No
4539	Gm26318	0.0003	No
4540	Nrtn	0.0003	No
4541	Ugt1a5	0.0003	No
4542	Olfir1422-ps1	0.0003	No
4543	Prss39	0.0003	No
4544	Zbed4-ps2	0.0003	No
4545	A930036I15Rik	0.0003	No
4546	Gm24838	0.0003	No
4547	Gm8919	0.0003	No
4548	Gm2348	0.0003	No
4549	Chd3	0.0003	No
4550	Gm11213	0.0003	No
4551	Gm25842	0.0003	No

4552	Gm26947	0.0003	No
4553	Nif3l1	0.0003	No
4554	2810402E24Rik	0.0003	No
4555	Gm12056	0.0003	No
4556	Ighv5-21	0.0003	No
4557	Ankrd55	0.0003	No
4558	Gm12580	0.0003	No
4559	Gm14064	0.0003	No
4560	Cxcl13	0.0003	No
4561	RP23-407B23.4	0.0003	No
4562	Gm38337	0.0003	No
4563	Xcl1	0.0003	No
4564	Gm25622	0.0003	No
4565	Gm10441	0.0003	No
4566	Gm27177	0.0003	No
4567	Gm11673	0.0003	No
4568	Gm43210	0.0003	No
4569	Creb3l2	0.0003	No
4570	Gm44266	0.0003	No
4571	Gm22005	0.0003	No
4572	Atp2a3	0.0003	No
4573	4930480K15Rik	0.0003	No
4574	Cfp	0.0003	No
4575	Igkv4-78	0.0003	No
4576	Gm12709	0.0003	No
4577	Mup-ps20	0.0003	No
4578	Gm12604	0.0003	No
4579	Gm44880	0.0003	No
4580	Prok2	0.0003	No
4581	Gm28288	0.0003	No
4582	Gm13352	0.0003	No
4583	Rps24	0.0003	No
4584	Nxph1	0.0003	No
4585	Drd2	0.0003	No
4586	Gm7142	0.0003	No
4587	A030005K14Rik	0.0003	No
4588	Igkv4-74	0.0003	No
4589	Olfir290	0.0003	No
4590	Cops2	0.0003	No
4591	Gm24288	0.0003	No
4592	Nlrp4b	0.0003	No
4593	A930035D04Rik	0.0003	No
4594	Gm19027	0.0003	No
4595	Kcnab2	0.0003	No
4596	Mir6975	0.0003	No
4597	Gm29055	0.0003	No

4598	RP23-402N3.3	0.0003	No
4599	1700010B08Rik	0.0003	No
4600	Gal3st4	0.0003	No
4601	Gm16464	0.0003	No
4602	Olf181	0.0003	No
4603	Gm13119	0.0003	No
4604	Olf680-ps1	0.0003	No
4605	RP23-220F20.4	0.0003	No
4606	Trem1	0.0003	No
4607	Gm24198	0.0003	No
4608	Olf1160	0.0003	No
4609	Cst8	0.0003	No
4610	Gm43386	0.0003	No
4611	Gm7706	0.0003	No
4612	Gm37533	0.0003	No
4613	RP23-346G14.1	0.0003	No
4614	Dhx8	0.0003	No
4615	RP23-11B13.5	0.0003	No
4616	Muc15	0.0003	No
4617	Gm12934	0.0003	No
4618	Cryba2	0.0003	No
4619	Accs1	0.0003	No
4620	Gm42530	0.0003	No
4621	Gm23141	0.0003	No
4622	Gm34368	0.0003	No
4623	Mir1960	0.0003	No
4624	Gm2046	0.0003	No
4625	Gm23796	0.0003	No
4626	Btn15-ps	0.0003	No
4627	RP23-128A23.2	0.0003	No
4628	Slc5a4b	0.0003	No
4629	D830013O20Rik	0.0003	No
4630	Krt26	0.0003	No
4631	RP23-468H22.4	0.0003	No
4632	Trav6-3	0.0003	No
4633	Gm29590	0.0003	No
4634	Klrc1	0.0003	No
4635	Zbtb9	0.0003	No
4636	Gm12135	0.0003	No
4637	Sema6c	0.0003	No
4638	Gm13963	0.0003	No
4639	Gm15182	0.0003	No
4640	Aox1	0.0003	No
4641	Defa26	0.0003	No
4642	Gm35392	0.0003	No
4643	Olf123	0.0003	No

4644	Gm43503	0.0003	No
4645	Pnck	0.0003	No
4646	Tmem158	0.0003	No
4647	Gm12119	0.0003	No
4648	Gm3047	0.0003	No
4649	Gm17070	0.0003	No
4650	Gm13807	0.0003	No
4651	Gm10803	0.0003	No
4652	Olfr1148	0.0003	No
4653	Gtf2a2	0.0003	No
4654	Spaca3	0.0003	No
4655	Gm15566	0.0003	No
4656	Gm26784	0.0003	No
4657	Arl14	0.0003	No
4658	Gm9573	0.0003	No
4659	Gm25196	0.0003	No
4660	Gm42904	0.0003	No
4661	Olfr944	0.0003	No
4662	Vgll4	0.0003	No
4663	Taar8a	0.0003	No
4664	D130058E05Rik	0.0003	No
4665	Gm37226	0.0003	No
4666	Gm11341	0.0003	No
4667	Yif1a	0.0003	No
4668	Gm28667	0.0003	No
4669	Gm12484	0.0003	No
4670	Tubb3	0.0003	No
4671	Usp9y	0.0003	No
4672	Cyp2c65	0.0003	No
4673	Mpdz	0.0003	No
4674	Ivl	0.0003	No
4675	Ssxb1	0.0003	No
4676	Gm9922	0.0003	No
4677	Ptgis	0.0003	No
4678	Plxna3	0.0003	No
4679	Gm10384	0.0003	No
4680	Olfr1183	0.0003	No
4681	1700029M03Rik	0.0003	No
4682	Zgpat	0.0003	No
4683	Gm37170	0.0003	No
4684	Gm11877	0.0003	No
4685	Mex3b	0.0003	No
4686	Gm13032	0.0003	No
4687	Gm21798	0.0003	No
4688	Gm14250	0.0003	No
4689	Gm26441	0.0003	No

4690	Mir6916	0.0003	No
4691	Gm28526	0.0003	No
4692	Dcaf7	0.0003	No
4693	Gm29629	0.0003	No
4694	Hbb-bh2	0.0003	No
4695	Gpx6	0.0003	No
4696	Cntrobos	0.0003	No
4697	Kat6a	0.0003	No
4698	1700125G22Rik	0.0003	No
4699	Gm28703	0.0003	No
4700	RP23-336P20.1	0.0003	No
4701	Prnd	0.0003	No
4702	Ell3	0.0003	No
4703	Tmem161a	0.0003	No
4704	2810433D01Rik	0.0003	No
4705	Armcx2	0.0003	No
4706	Gm22054	0.0003	No
4707	Dnmt3a-ps1	0.0003	No
4708	RP23-52K6.2	0.0003	No
4709	Krtap3-2	0.0003	No
4710	RP23-367D2.1	0.0003	No
4711	Ttc30a2	0.0003	No
4712	Rd3l	0.0003	No
4713	Gm25070	0.0003	No
4714	2610509F24Rik	0.0003	No
4715	Olf927-ps1	0.0003	No
4716	Tmem207	0.0003	No
4717	Gm15575	0.0003	No
4718	Gm29387	0.0003	No
4719	Dsg3	0.0003	No
4720	Gm15285	0.0003	No
4721	Gm5339	0.0003	No
4722	Krt28	0.0003	No
4723	Ugt8a	0.0003	No
4724	Gm44985	0.0003	No
4725	Gm44254	0.0003	No
4726	Gm11527	0.0003	No
4727	3110070M22Rik	0.0003	No
4728	Gm38275	0.0003	No
4729	Nid1	0.0003	No
4730	Rps13-ps2	0.0003	No
4731	RP23-35O24.1	0.0003	No
4732	Gm17911	0.0003	No
4733	Gm14218	0.0003	No
4734	Gm10961	0.0003	No
4735	A230065N10Rik	0.0003	No

4736	Mir3074-1	0.0003	No
4737	Gm12904	0.0003	No
4738	Ccdc117	0.0003	No
4739	Atp5c1	0.0003	No
4740	Mapk15	0.0003	No
4741	Gm16485	0.0003	No
4742	Apc	0.0003	No
4743	Gm13579	0.0003	No
4744	Gm4841	0.0003	No
4745	Ccdc148	0.0003	No
4746	RP23-159E10.1	0.0003	No
4747	Mir7086	0.0003	No
4748	Gm45294	0.0003	No
4749	Gm11782	0.0003	No
4750	Vtn	0.0003	No
4751	Tnni3k	0.0003	No
4752	Mmrn1	0.0003	No
4753	Tmem211	0.0003	No
4754	Gm28269	0.0003	No
4755	Irx1	0.0003	No
4756	Gm13163	0.0003	No
4757	Trav12-2	0.0003	No
4758	Gm26747	0.0003	No
4759	Gm16585	0.0003	No
4760	9430002A10Rik	0.0003	No
4761	Cacna1b	0.0003	No
4762	Fbxw20	0.0003	No
4763	Klk1b22	0.0003	No
4764	Mir6412	0.0003	No
4765	9330132A10Rik	0.0003	No
4766	Gm7463	0.0003	No
4767	Tex13	0.0003	No
4768	Trav3-4	0.0003	No
4769	Gm18303	0.0003	No
4770	Gm16056	0.0003	No
4771	4933425D22Rik	0.0003	No
4772	Gm43624	0.0003	No
4773	Ptpr	0.0003	No
4774	Tas2r140	0.0003	No
4775	Gm11864	0.0003	No
4776	Gm11585	0.0003	No
4777	Gm16085	0.0003	No
4778	Ces2c	0.0003	No
4779	Gm23896	0.0003	No
4780	Glp2r	0.0003	No
4781	Rpl9-ps9	0.0003	No



4782	Mir695	0.0003	No
4783	Gm17841	0.0003	No
4784	Rasal3	0.0003	No
4785	Gm24011	0.0003	No
4786	Zfpm1	0.0003	No
4787	Olfir239	0.0003	No
4788	A930018P22Rik	0.0003	No
4789	Snord88c	0.0003	No
4790	Gm8865	0.0003	No
4791	Defb19	0.0003	No
4792	Rpp25	0.0003	No
4793	5430433H01Rik	0.0003	No
4794	Ndst4	0.0003	No
4795	RP24-300B21.1	0.0003	No
4796	Olfir461	0.0003	No
4797	BC028777	0.0003	No
4798	Igfbp3	0.0003	No
4799	Slc25a38	0.0003	No
4800	Gm42592	0.0003	No
4801	Supt5	0.0003	No
4802	Pqbp1	0.0003	No
4803	Gm12126	0.0003	No
4804	Gm24893	0.0003	No
4805	Mir1190	0.0003	No
4806	Gm13855	0.0003	No
4807	Gm14455	0.0002	No
4808	4930443O20Rik	0.0002	No
4809	Smco1	0.0002	No
4810	Gm29067	0.0002	No
4811	Gm16262	0.0002	No
4812	Cxcl3	0.0002	No
4813	Mir684-2	0.0002	No
4814	B930018H19Rik	0.0002	No
4815	Ly6g6d	0.0002	No
4816	Gm15658	0.0002	No
4817	Olfir762-ps1	0.0002	No
4818	Gm27970	0.0002	No
4819	Peg12	0.0002	No
4820	BC100451	0.0002	No
4821	RP23-123D6.12	0.0002	No
4822	Gm14461	0.0002	No
4823	Gm45449	0.0002	No
4824	Mir669b	0.0002	No
4825	Gm4644	0.0002	No
4826	Gm28078	0.0002	No
4827	Gm44049	0.0002	No

4828	Tpbpb	0.0002	No
4829	Gm34086	0.0002	No
4830	Sox15	0.0002	No
4831	Gm43973	0.0002	No
4832	Gm23583	0.0002	No
4833	Gja4	0.0002	No
4834	Gm17196	0.0002	No
4835	Gm28724	0.0002	No
4836	Gm2796	0.0002	No
4837	Raver1	0.0002	No
4838	Sar1b	0.0002	No
4839	Gm16300	0.0002	No
4840	Guca1b	0.0002	No
4841	Klk1b2-ps	0.0002	No
4842	Lpcat1	0.0002	No
4843	Gm43826	0.0002	No
4844	Adat3	0.0002	No
4845	Adgrb3	0.0002	No
4846	C130023A14Rik	0.0002	No
4847	Taar6	0.0002	No
4848	Trpc5os	0.0002	No
4849	Gm17743	0.0002	No
4850	Traj57	0.0002	No
4851	Vmn1r-ps9	0.0002	No
4852	Retnla	0.0002	No
4853	Gm44626	0.0002	No
4854	Sdhaf1	0.0002	No
4855	4933402N03Rik	0.0002	No
4856	Gm6181	0.0002	No
4857	Anks4b	0.0002	No
4858	Gm28769	0.0002	No
4859	Npbwr1	0.0002	No
4860	Gm38285	0.0002	No
4861	Klk1b1	0.0002	No
4862	Gm5150	0.0002	No
4863	Pfn3	0.0002	No
4864	Vsig4	0.0002	No
4865	Gab3	0.0002	No
4866	Fzd9	0.0002	No
4867	2410018L13Rik	0.0002	No
4868	Wls	0.0002	No
4869	Gm27187	0.0002	No
4870	Cpn2	0.0002	No
4871	Krt90	0.0002	No
4872	Arhgap5	0.0002	No
4873	Gm44834	0.0002	No

4874	Gm6471	0.0002	No
4875	Lce3d	0.0002	No
4876	Gm43458	0.0002	No
4877	Mir15b	0.0002	No
4878	Gm11756	0.0002	No
4879	Gm12584	0.0002	No
4880	Tnk1	0.0002	No
4881	Mob3c	0.0002	No
4882	Vgll1	0.0002	No
4883	Faiml	0.0002	No
4884	Gm16221	0.0002	No
4885	Gm8089	0.0002	No
4886	Irs3	0.0002	No
4887	Gm14226	0.0002	No
4888	Abo	0.0002	No
4889	D130004A15Rik	0.0002	No
4890	Gm17174	0.0002	No
4891	Hoxd9	0.0002	No
4892	Mcoln3	0.0002	No
4893	Gm14035	0.0002	No
4894	Gm42695	0.0002	No
4895	Got1l1	0.0002	No
4896	Gm29524	0.0002	No
4897	Arvcf	0.0002	No
4898	Mageb17-ps	0.0002	No
4899	Glg1	0.0002	No
4900	Gm16177	0.0002	No
4901	Gm38379	0.0002	No
4902	Rbks	0.0002	No
4903	Btf3	0.0002	No
4904	Ighv1-48	0.0002	No
4905	Olfir799	0.0002	No
4906	Gm44556	0.0002	No
4907	Cth	0.0002	No
4908	Gm44080	0.0002	No
4909	Rassf1	0.0002	No
4910	Gm37861	0.0002	No
4911	2010308F09Rik	0.0002	No
4912	Gm12245	0.0002	No
4913	Pcsk2os2	0.0002	No
4914	Erc2	0.0002	No
4915	Gm43622	0.0002	No
4916	Gm14921	0.0002	No
4917	Gm43126	0.0002	No
4918	Csk	0.0002	No
4919	Pvrig-ps	0.0002	No

4920	Tbc1d2b	0.0002	No
4921	Gm31784	0.0002	No
4922	Nlrp3	0.0002	No
4923	Ankrd54	0.0002	No
4924	1500009C09Rik	0.0002	No
4925	Gm12833	0.0002	No
4926	1700007F19Rik	0.0002	No
4927	Gm25448	0.0002	No
4928	Vmn2r117	0.0002	No
4929	Cnn3	0.0002	No
4930	Gm16968	0.0002	No
4931	Il17rc	0.0002	No
4932	Gm15372	0.0002	No
4933	Gal3st3	0.0002	No
4934	Acp2	0.0002	No
4935	Gm22965	0.0002	No
4936	RP23-101D11.3	0.0002	No
4937	Gm23493	0.0002	No
4938	Gm3841	0.0002	No
4939	Zfp326	0.0002	No
4940	Gm20447	0.0002	No
4941	Gm26907	0.0002	No
4942	Olfir937	0.0002	No
4943	Gm42710	0.0002	No
4944	Gm16305	0.0002	No
4945	Gm34411	0.0002	No
4946	4930587A21Rik	0.0002	No
4947	Gm12196	0.0002	No
4948	Llph-ps1	0.0002	No
4949	Lats2	0.0002	No
4950	Gm11713	0.0002	No
4951	Wdr20rt	0.0002	No
4952	Gm13874	0.0002	No
4953	Gck	0.0002	No
4954	Olfir71	0.0002	No
4955	Rtkn	0.0002	No
4956	Gm42463	0.0002	No
4957	Gm25896	0.0002	No
4958	Hpgd	0.0002	No
4959	Fbln2	0.0002	No
4960	Ceacam10	0.0002	No
4961	Ighv8-14	0.0002	No
4962	Olfir924	0.0002	No
4963	Gm590	0.0002	No
4964	Gm15075	0.0002	No
4965	Gm13827	0.0002	No

4966	Trim63	0.0002	No
4967	Lgals8	0.0002	No
4968	Akap2	0.0002	No
4969	H2-Q3	0.0002	No
4970	Gm26953	0.0002	No
4971	Slc6a4	0.0002	No
4972	Antxrl	0.0002	No
4973	Gm15729	0.0002	No
4974	Gm11809	0.0002	No
4975	Tc2n	0.0002	No
4976	Mir22hg	0.0002	No
4977	Unc5cl	0.0002	No
4978	Mertk	0.0002	No
4979	Opalin	0.0002	No
4980	Gm14936	0.0002	No
4981	Igkv2-95-2	0.0002	No
4982	Gm10862	0.0002	No
4983	Gm42753	0.0002	No
4984	Muc4	0.0002	No
4985	Slc22a28	0.0002	No
4986	Gm37051	0.0002	No
4987	Gm37260	0.0002	No
4988	Gm37257	0.0002	No
4989	Tmem51	0.0002	No
4990	Adgre1	0.0002	No
4991	Gm43590	0.0002	No
4992	Trav14-1	0.0002	No
4993	Gm44667	0.0002	No
4994	Trav7-1	0.0002	No
4995	Ttc28	0.0002	No
4996	Zc2hc1c	0.0002	No
4997	Klra13-ps	0.0002	No
4998	Gm31816	0.0002	No
4999	Olfr65	0.0002	No
5000	Gm27201	0.0002	No
5001	Gm26759	0.0002	No
5002	Gm12102	0.0002	No
5003	Gm16195	0.0002	No
5004	Gm6458	0.0002	No
5005	F11r	0.0002	No
5006	Mir7077	0.0002	No
5007	4933403L11Rik	0.0002	No
5008	Ehmt2	0.0002	No
5009	Scx	0.0002	No
5010	Gm14591	0.0002	No
5011	Saxo2	0.0002	No

5012	Fech	0.0002	No
5013	Gm22587	0.0002	No
5014	Lrrn3	0.0002	No
5015	Gm20752	0.0002	No
5016	Gm42942	0.0002	No
5017	Mir8095	0.0002	No
5018	Olfir306-ps1	0.0002	No
5019	Mir130a	0.0002	No
5020	Gssos2	0.0002	No
5021	Gm45519	0.0002	No
5022	Gm14328	0.0002	No
5023	Pgpep11	0.0002	No
5024	Gm44174	0.0002	No
5025	Gm16399	0.0002	No
5026	Gm13781	0.0002	No
5027	Gm45451	0.0002	No
5028	4930571K23Rik	0.0002	No
5029	Gja10	0.0002	No
5030	1700072G22Rik	0.0002	No
5031	Gm8182	0.0002	No
5032	Zdhhc12	0.0002	No
5033	Myh4	0.0002	No
5034	Gm23864	0.0002	No
5035	Gm29241	0.0002	No
5036	Gm12869	0.0002	No
5037	Fgf3	0.0002	No
5038	Zfp516	0.0002	No
5039	Gm36961	0.0002	No
5040	Gm43608	0.0002	No
5041	Cacnb3	0.0002	No
5042	Nrbp2	0.0002	No
5043	Gm12974	0.0002	No
5044	Greb1	0.0002	No
5045	Gm24622	0.0002	No
5046	Prss45	0.0002	No
5047	Tref1	0.0002	No
5048	Gm3848	0.0002	No
5049	Gm22657	0.0002	No
5050	Olfir1333	0.0002	No
5051	Spr2b	0.0002	No
5052	Ighv3-3	0.0002	No
5053	Gm23973	0.0002	No
5054	Gm13713	0.0002	No
5055	Gm30524	0.0002	No
5056	Capn1	0.0002	No
5057	Gm35202	0.0002	No

5058	RP23-290L7.4	0.0002	No
5059	Gm16289	0.0002	No
5060	RP23-158K20.4	0.0002	No
5061	Atoh7	0.0002	No
5062	Trmt112-ps1	0.0002	No
5063	Gm8745	0.0002	No
5064	Gm16685	0.0002	No
5065	9530056K15Rik	0.0002	No
5066	Gm42550	0.0002	No
5067	Scgb1b27	0.0002	No
5068	Cebpe	0.0002	No
5069	Thegl	0.0002	No
5070	Gm16436	0.0002	No
5071	Gm9025	0.0002	No
5072	Gm13469	0.0002	No
5073	Gm44770	0.0002	No
5074	Gm38330	0.0002	No
5075	Pate1	0.0002	No
5076	Gm9242	0.0002	No
5077	Nphs1os	0.0002	No
5078	Gm2479	0.0002	No
5079	Pcdha7	0.0002	No
5080	Lipi	0.0002	No
5081	Gm7190	0.0002	No
5082	4930586N03Rik	0.0002	No
5083	Try5	0.0002	No
5084	Rpl10-ps6	0.0002	No
5085	Gm28199	0.0002	No
5086	Gm42500	0.0002	No
5087	4930525G20Rik	0.0002	No
5088	Gpr157	0.0002	No
5089	Gm26346	0.0002	No
5090	4932413F04Rik	0.0002	No
5091	Slc16a7	0.0002	No
5092	Mir7661	0.0002	No
5093	Gm15198	0.0002	No
5094	Arap1	0.0002	No
5095	Gm8890	0.0002	No
5096	Pomgnt2	0.0002	No
5097	Gm42902	0.0002	No
5098	Gm16534	0.0002	No
5099	Gpr15	0.0002	No
5100	Igkv13-57-2	0.0002	No
5101	Gm25069	0.0002	No
5102	Gm13560	0.0002	No
5103	Gm26555	0.0002	No

5104	Obox3-ps5	0.0002	No
5105	Lmtk2	0.0002	No
5106	Gm8939	0.0002	No
5107	4933402C06Rik	0.0002	No
5108	Gm10376	0.0002	No
5109	Pou4f2	0.0002	No
5110	Vmn1r-ps12	0.0002	No
5111	Gm14055	0.0002	No
5112	WI1-648A4.1	0.0002	No
5113	Sorbs2	0.0002	No
5114	Gm9009	0.0002	No
5115	Vmn2r122	0.0002	No
5116	Gm16093	0.0002	No
5117	Gm24515	0.0002	No
5118	Gm26479	0.0002	No
5119	Gm37727	0.0002	No
5120	Gm15553	0.0002	No
5121	Gm15155	0.0002	No
5122	Gm15528	0.0002	No
5123	Mir7007	0.0002	No
5124	Gm29141	0.0002	No
5125	Mcpt2	0.0002	No
5126	Olf1357	0.0002	No
5127	Gm3667	0.0002	No
5128	Gm996	0.0002	No
5129	Gm15799	0.0002	No
5130	Gm13794	0.0002	No
5131	Ak3l2-ps	0.0002	No
5132	A730032A03Rik	0.0002	No
5133	Gm26363	0.0002	No
5134	Gm43658	0.0002	No
5135	Glt28d2	0.0002	No
5136	Gm7893	0.0002	No
5137	Ooep	0.0002	No
5138	Opn5	0.0002	No
5139	Gm43100	0.0002	No
5140	1700015G11Rik	0.0002	No
5141	Gm24342	0.0002	No
5142	Trav16d-dv11	0.0002	No
5143	Olf1808	0.0002	No
5144	AC133103.6	0.0002	No
5145	Traj39	0.0002	No
5146	Gm24593	0.0002	No
5147	Gm44615	0.0002	No
5148	Dkk4	0.0002	No
5149	1700064M15Rik	0.0002	No



5150	4921508D12Rik	0.0002	No
5151	Thbd	0.0002	No
5152	Gm20644	0.0002	No
5153	Olfr1387	0.0002	No
5154	Vmn2r-ps86	0.0002	No
5155	Traj29	0.0002	No
5156	Clip2	0.0002	No
5157	Gm16246	0.0002	No
5158	2410021H03Rik	0.0002	No
5159	Gm11462	0.0002	No
5160	Trav15-1-dv6-1	0.0002	No
5161	Lrrc46	0.0002	No
5162	Gm7746	0.0002	No
5163	Gm11646	0.0002	No
5164	Gm15762	0.0002	No
5165	Gm5809	0.0002	No
5166	Gm11384	0.0002	No
5167	Gm28826	0.0002	No
5168	Trbv22	0.0002	No
5169	Gm42933	0.0002	No
5170	Sftpa1	0.0002	No
5171	Calml3	0.0002	No
5172	Gm15160	0.0002	No
5173	Gm12972	0.0002	No
5174	Traj5	0.0002	No
5175	Arrdc5	0.0002	No
5176	Arhgef19	0.0002	No
5177	Olfr1555-ps1	0.0002	No
5178	Gm25886	0.0002	No
5179	Mir301	0.0002	No
5180	Gzmn	0.0002	No
5181	1500005C15Rik	0.0002	No
5182	RP24-94F12.3	0.0002	No
5183	Platr26	0.0002	No
5184	Gm6270	0.0002	No
5185	Rapgef4os3	0.0002	No
5186	Gm16139	0.0002	No
5187	4833427G06Rik	0.0002	No
5188	Sln	0.0002	No
5189	Gm13388	0.0002	No
5190	Zfp804a	0.0002	No
5191	Tctvl1	0.0002	No
5192	Gm24503	0.0002	No
5193	Serpina3i	0.0002	No
5194	Lcn11	0.0002	No
5195	Gm22766	0.0002	No

5196	Gm20501	0.0002	No
5197	4930596I21Rik	0.0002	No
5198	Gm25867	0.0002	No
5199	Gm23908	0.0002	No
5200	Gm42468	0.0002	No
5201	Mir669i	0.0002	No
5202	Gm7341	0.0002	No
5203	RP23-177D16.3	0.0002	No
5204	Vmn2r120	0.0002	No
5205	Gm24384	0.0002	No
5206	Gm7808	0.0002	No
5207	Gm42536	0.0002	No
5208	Gm7048	0.0002	No
5209	Gm8281	0.0002	No
5210	Gm21013	0.0002	No
5211	Olfr1166	0.0002	No
5212	Rpl31-ps16	0.0002	No
5213	Birc7	0.0002	No
5214	Rpl36-ps8	0.0002	No
5215	Lrrc75b	0.0002	No
5216	Trav9n-1	0.0002	No
5217	Trav9d-1	0.0002	No
5218	Gm17455	0.0002	No
5219	Gm24183	0.0002	No
5220	Mir871	0.0002	No
5221	Tln1	0.0002	No
5222	Csmd1	0.0002	No
5223	Tdpoz2	0.0002	No
5224	Gm4605	0.0002	No
5225	Mzt2	0.0002	No
5226	Elmsan1	0.0002	No
5227	Gm44721	0.0002	No
5228	Gm17847	0.0002	No
5229	Traj8	0.0002	No
5230	Mir7085	0.0002	No
5231	Gm37082	0.0002	No
5232	Gm17528	0.0002	No
5233	Gm37767	0.0002	No
5234	AW047730	0.0002	No
5235	Rdh16	0.0002	No
5236	Mmp14	0.0002	No
5237	Sohlh1	0.0002	No
5238	Gm24480	0.0002	No
5239	Chrna10	0.0002	No
5240	Gm44868	0.0002	No
5241	Gm37636	0.0002	No

5242	Hoxd3os1	0.0002	No
5243	BB187690	0.0002	No
5244	Syndig1	0.0002	No
5245	Gm14110	0.0002	No
5246	RP24-364N7.2	0.0002	No
5247	Gm13577	0.0002	No
5248	Gm13829	0.0002	No
5249	Gm3696	0.0002	No
5250	Mab2112	0.0002	No
5251	Rab33a	0.0002	No
5252	Gm8391	0.0002	No
5253	Gm13818	0.0002	No
5254	Gm29667	0.0002	No
5255	Tbx4	0.0002	No
5256	Igkv15-101	0.0002	No
5257	Gm26251	0.0002	No
5258	2010315B03Rik	0.0002	No
5259	Gm12864	0.0002	No
5260	Gm25183	0.0002	No
5261	Gm43898	0.0002	No
5262	Zakit	0.0002	No
5263	Slc15a1	0.0002	No
5264	Ezh1	0.0002	No
5265	Lipk	0.0002	No
5266	Ablim1	0.0002	No
5267	1700108J01Rik	0.0002	No
5268	Chrna1os	0.0002	No
5269	Gm27153	0.0002	No
5270	Trbv21	0.0002	No
5271	Mir1942	0.0002	No
5272	Gm44949	0.0002	No
5273	Gm29478	0.0002	No
5274	Slc4a1	0.0002	No
5275	Gm38255	0.0002	No
5276	Gm45657	0.0002	No
5277	Gm3642	0.0002	No
5278	Cyp2d41-ps	0.0002	No
5279	Gm438	0.0002	No
5280	Gm5692	0.0002	No
5281	Gm5749	0.0002	No
5282	Usp13	0.0002	No
5283	Gm16349	0.0002	No
5284	Gm45496	0.0002	No
5285	Zfp26	0.0002	No
5286	Cdsn	0.0002	No
5287	Epb4115	0.0002	No

5288	Gm45677	0.0002	No
5289	Olfir657	0.0002	No
5290	Mir674	0.0002	No
5291	Cycs-ps2	0.0002	No
5292	Gm25381	0.0002	No
5293	Gm6223	0.0002	No
5294	Sp3os	0.0002	No
5295	Gm13035	0.0002	No
5296	Gm12161	0.0002	No
5297	Mir6939	0.0002	No
5298	Gm4989	0.0002	No
5299	Gm8459	0.0002	No
5300	Gm15810	0.0002	No
5301	Vmn1r-ps150	0.0002	No
5302	Gm19461	0.0002	No
5303	Stbd1	0.0002	No
5304	Gm14546	0.0002	No
5305	Gm7733	0.0002	No
5306	Gm6124	0.0002	No
5307	Gm12843	0.0002	No
5308	Nlgn1	0.0002	No
5309	Ubash3b	0.0002	No
5310	Gm37744	0.0002	No
5311	Gm12041	0.0002	No
5312	Gm43465	0.0002	No
5313	Gm5600	0.0002	No
5314	Gm43618	0.0002	No
5315	Gm43189	0.0002	No
5316	Gm26691	0.0002	No
5317	Kcnj16	0.0002	No
5318	Arpin	0.0002	No
5319	A230005M16Rik	0.0002	No
5320	Gm44213	0.0002	No
5321	Gm27040	0.0002	No
5322	Gm43870	0.0002	No
5323	Gm12979	0.0002	No
5324	Gm7561	0.0002	No
5325	H19	0.0002	No
5326	Gm43652	0.0002	No
5327	Gm43248	0.0002	No
5328	1700001L19Rik	0.0002	No
5329	Gm43414	0.0002	No
5330	Sost	0.0002	No
5331	Ankrd34a	0.0002	No
5332	Cbr2	0.0002	No
5333	Olfir77	0.0002	No

5334	Gm44631	0.0002	No
5335	Gm14735	0.0002	No
5336	Smok4a	0.0002	No
5337	Ifna2	0.0002	No
5338	Fgf22	0.0002	No
5339	Gm43801	0.0002	No
5340	Gm43398	0.0002	No
5341	Gm14817	0.0002	No
5342	Gm11350	0.0002	No
5343	B130006D01Rik	0.0002	No
5344	Dnajc5b	0.0002	No
5345	Gm43004	0.0002	No
5346	Gm43635	0.0002	No
5347	1700012B09Rik	0.0002	No
5348	Gm22951	0.0002	No
5349	Gm5111	0.0002	No
5350	1110017D15Rik	0.0002	No
5351	RP23-247P3.4	0.0002	No
5352	Gipc3	0.0002	No
5353	Gm26911	0.0002	No
5354	Hist1h2bf	0.0002	No
5355	Ap2a1	0.0002	No
5356	Gm29292	0.0002	No
5357	Gm12167	0.0002	No
5358	Gm42625	0.0002	No
5359	Mir146	0.0002	No
5360	Gm12967	0.0002	No
5361	Grem2	0.0002	No
5362	Gm44973	0.0002	No
5363	Mmp11	0.0002	No
5364	Gm45531	0.0002	No
5365	Olfrl292-ps1	0.0002	No
5366	1700034O15Rik	0.0002	No
5367	Mapk13	0.0002	No
5368	Gm30075	0.0002	No
5369	Cldn34b2	0.0002	No
5370	Gm19457	0.0002	No
5371	Zfp518b	0.0002	No
5372	Sgcg	0.0002	No
5373	Gm44662	0.0002	No
5374	Akr1b8	0.0002	No
5375	Rpl23a-ps6	0.0002	No
5376	Olfrl8	0.0002	No
5377	2210412B16Rik	0.0002	No
5378	Gm42653	0.0002	No
5379	Gm5742	0.0002	No

5380	Gm43738	0.0002	No
5381	Gm22383	0.0002	No
5382	C1qtnf7	0.0002	No
5383	Gm16459	0.0002	No
5384	Foxs1	0.0002	No
5385	Gm27672	0.0002	No
5386	Gm42791	0.0002	No
5387	Gm10253	0.0002	No
5388	Ccdc129	0.0002	No
5389	Gm23947	0.0002	No
5390	Gm44366	0.0002	No
5391	Olfrl187-ps1	0.0002	No
5392	Snord118	0.0002	No
5393	Gm15375	0.0002	No
5394	Nkx2-3	0.0002	No
5395	Gm16057	0.0002	No
5396	Rnase11	0.0002	No
5397	Rab9b	0.0002	No
5398	Gm43506	0.0002	No
5399	Gm38137	0.0002	No
5400	Mir1193	0.0002	No
5401	Gm18981	0.0002	No
5402	Gm13770	0.0002	No
5403	Car3	0.0002	No
5404	Trav4-2	0.0002	No
5405	Gm5407	0.0002	No
5406	Inha	0.0002	No
5407	Gm34767	0.0002	No
5408	Gm13362	0.0002	No
5409	Gm43254	0.0002	No
5410	Ggt6	0.0002	No
5411	Gm4792	0.0002	No
5412	Gm29245	0.0002	No
5413	Gm22295	0.0002	No
5414	Kbtbd13	0.0002	No
5415	Fev	0.0002	No
5416	Gm42868	0.0002	No
5417	Gm14994	0.0002	No
5418	Nyap1	0.0002	No
5419	C030007H22Rik	0.0002	No
5420	Cst10	0.0002	No
5421	Gm43310	0.0002	No
5422	Kat6b-ps2	0.0002	No
5423	Hist1h2aj	0.0002	No
5424	Gm24823	0.0002	No
5425	Gm24776	0.0002	No

5426	Sphk1	0.0002	No
5427	Gm44994	0.0002	No
5428	Gm43443	0.0002	No
5429	Abcb10	0.0002	No
5430	Gm22701	0.0002	No
5431	Gm1947	0.0002	No
5432	Apln	0.0002	No
5433	RP23-396C4.2	0.0002	No
5434	Gm15538	0.0002	No
5435	4930426D05Rik	0.0002	No
5436	Olfir471	0.0002	No
5437	Ftl1-ps1	0.0002	No
5438	5330439B14Rik	0.0002	No
5439	Gm7700	0.0002	No
5440	Gm17224	0.0002	No
5441	Gm94	0.0002	No
5442	Gm17213	0.0002	No
5443	Rpl3l	0.0002	No
5444	Vmn2r72	0.0002	No
5445	Gm12650	0.0002	No
5446	H2-Pb	0.0002	No
5447	Gm11840	0.0002	No
5448	Gabbr1	0.0002	No
5449	Gm14911	0.0002	No
5450	Gm4691	0.0002	No
5451	1700008H02Rik	0.0002	No
5452	Gm6257	0.0002	No
5453	Gm16617	0.0002	No
5454	Gm28818	0.0002	No
5455	Gm43814	0.0002	No
5456	4930518J21Rik	0.0002	No
5457	Gm26550	0.0002	No
5458	Gpx2	0.0002	No
5459	Gm30646	0.0002	No
5460	Gm9772	0.0002	No
5461	Cfap99	0.0002	No
5462	Defa-ps10	0.0002	No
5463	Gm44437	0.0002	No
5464	Trav20	0.0002	No
5465	Gm10644	0.0002	No
5466	Olfir568	0.0002	No
5467	Gm15033	0.0002	No
5468	Nmral1	0.0002	No
5469	Gm5381	0.0002	No
5470	Terc	0.0002	No
5471	Cabp1	0.0002	No

5472	Gm8181	0.0002	No
5473	Vmn1r57	0.0002	No
5474	Ifna15	0.0002	No
5475	Lox	0.0002	No
5476	Gm29718	0.0002	No
5477	Gm44869	0.0002	No
5478	Pafah1b1-ps2	0.0002	No
5479	Gm10344	0.0002	No
5480	Gm37936	0.0002	No
5481	Pmis2	0.0002	No
5482	Gm16342	0.0002	No
5483	Smad6	0.0002	No
5484	Gm42812	0.0002	No
5485	Zfp989	0.0002	No
5486	Retnlb	0.0002	No
5487	Pgam1-ps2	0.0002	No
5488	Gm15410	0.0002	No
5489	Arl4aos	0.0002	No
5490	Gm7145	0.0002	No
5491	Olfir39	0.0002	No
5492	Gm45318	0.0002	No
5493	Gm23186	0.0002	No
5494	Gm31105	0.0002	No
5495	Arid3c	0.0002	No
5496	Gm12475	0.0002	No
5497	Gm12762	0.0002	No
5498	Gm44351	0.0002	No
5499	RP23-143D12.3	0.0002	No
5500	Olfir458	0.0002	No
5501	Nme5	0.0002	No
5502	Gm42951	0.0002	No
5503	Vma21-ps	0.0002	No
5504	Gm14032	0.0002	No
5505	Gm12459	0.0002	No
5506	Gm9910	0.0002	No
5507	Gm24330	0.0002	No
5508	Mageh1	0.0002	No
5509	Gm23435	0.0002	No
5510	Gm11665	0.0002	No
5511	Pgf	0.0002	No
5512	Vmn2r-ps139	0.0002	No
5513	Gm10092	0.0002	No
5514	Slitrk2	0.0002	No
5515	Gm18748	0.0002	No
5516	Gm14237	0.0002	No
5517	Gm22475	0.0002	No



5518	Gtsf1	0.0002	No
5519	Dpf1	0.0002	No
5520	Zscan5b	0.0002	No
5521	Gm6091	0.0002	No
5522	Csprs	0.0002	No
5523	Ttpa	0.0002	No
5524	Npy1r	0.0002	No
5525	Gm25394	0.0002	No
5526	Chrm2	0.0002	No
5527	2300002M23Rik	0.0002	No
5528	Gm10912	0.0002	No
5529	5033423K11Rik	0.0002	No
5530	Trav12-3	0.0002	No
5531	Nctc1	0.0002	No
5532	RP23-405E15.2	0.0002	No
5533	Gm13541	0.0002	No
5534	RP23-9A12.5	0.0002	No
5535	Olf1497	0.0002	No
5536	Gm28686	0.0002	No
5537	Tspan2os	0.0002	No
5538	Ticam1	0.0002	No
5539	Gm17229	0.0002	No
5540	Gm26954	0.0002	No
5541	Rhbd11	0.0002	No
5542	Gm16186	0.0002	No
5543	Zfp711	0.0002	No
5544	Gm14156	0.0002	No
5545	Tpd5211	0.0002	No
5546	Gm25057	0.0002	No
5547	Gm5619	0.0002	No
5548	1700003P14Rik	0.0002	No
5549	Gm4926	0.0002	No
5550	Gprc5a	0.0002	No
5551	Pitx2	0.0002	No
5552	Gm5181	0.0002	No
5553	Gm14530	0.0002	No
5554	Gm13778	0.0002	No
5555	Nmur1	0.0002	No
5556	Gm5268	0.0002	No
5557	Rab5a-ps	0.0002	No
5558	Gm25915	0.0002	No
5559	Gm42582	0.0002	No
5560	Gm11465	0.0002	No
5561	Nptxr	0.0002	No
5562	Gtpbp4-ps5	0.0002	No
5563	Mospd4	0.0002	No

5564	Gm38328	0.0002	No
5565	Gm13495	0.0002	No
5566	Gm9266	0.0002	No
5567	Gm42815	0.0002	No
5568	Gm37750	0.0002	No
5569	Gm5420	0.0002	No
5570	Gm45591	0.0002	No
5571	Gm42831	0.0002	No
5572	RP24-151D4.1	0.0002	No
5573	Trav8n-2	0.0002	No
5574	Gm26812	0.0002	No
5575	Olfr953-ps1	0.0002	No
5576	Pklr	0.0002	No
5577	Spint4	0.0002	No
5578	Gm25420	0.0002	No
5579	RP23-145G7.2	0.0002	No
5580	Olfr1420	0.0002	No
5581	Gm29094	0.0002	No
5582	Gm10750	0.0002	No
5583	Gm23805	0.0002	No
5584	Gm17797	0.0002	No
5585	Gm5415	0.0002	No
5586	Cyp7a1	0.0002	No
5587	Map4k2	0.0002	No
5588	Olfr1507	0.0002	No
5589	Gm43384	0.0002	No
5590	Fam179a	0.0002	No
5591	RP23-193N1.1	0.0002	No
5592	Cfc1	0.0002	No
5593	Efnal	0.0002	No
5594	Gm12080	0.0002	No
5595	RP23-346D17.3	0.0002	No
5596	Gm44516	0.0002	No
5597	Pla2g1b	0.0002	No
5598	Trpv4	0.0002	No
5599	Tnnc1	0.0002	No
5600	E330011M16Rik	0.0002	No
5601	Foxn1	0.0002	No
5602	Gm15241	0.0002	No
5603	Gm12943	0.0002	No
5604	Gm12936	0.0002	No
5605	Trav8d-2	0.0002	No
5606	Vmn1r-ps60	0.0002	No
5607	Gpr142	0.0002	No
5608	4833428L15Rik	0.0002	No
5609	Gm44665	0.0002	No

5610	Gm11730	0.0002	No
5611	Traj30	0.0002	No
5612	Gm44854	0.0002	No
5613	Gm37150	0.0002	No
5614	Gm43780	0.0002	No
5615	Gm44641	0.0002	No
5616	AI429214	0.0002	No
5617	Gm37803	0.0002	No
5618	Gm17333	0.0002	No
5619	Gm12826	0.0002	No
5620	Aqp1	0.0002	No
5621	Gm44675	0.0002	No
5622	1700047G03Rik	0.0002	No
5623	Enho	0.0002	No
5624	Gm11744	0.0002	No
5625	Gm38331	0.0002	No
5626	Gm11505	0.0002	No
5627	Kcnk12	0.0002	No
5628	Gm8907	0.0001	No
5629	Gm37725	0.0001	No
5630	Gm5455	0.0001	No
5631	Acot5	0.0001	No
5632	Vmn1r158	0.0001	No
5633	Gm37306	0.0001	No
5634	Gm37192	0.0001	No
5635	Gcg	0.0001	No
5636	Gm5027	0.0001	No
5637	Traj55	0.0001	No
5638	Gm44194	0.0001	No
5639	Hist1h2ah	0.0001	No
5640	Sult1c1	0.0001	No
5641	Hist1h2bl	0.0001	No
5642	Gm43283	0.0001	No
5643	Trav9n-4	0.0001	No
5644	Gm43233	0.0001	No
5645	Gm8750	0.0001	No
5646	Gm26834	0.0001	No
5647	Gm8109	0.0001	No
5648	Gm2950	0.0001	No
5649	Gm25989	0.0001	No
5650	Gm16303	0.0001	No
5651	Bco1	0.0001	No
5652	Gm17098	0.0001	No
5653	Krt19	0.0001	No
5654	Gm16216	0.0001	No
5655	Gm43083	0.0001	No

5656	1110036E04Rik	0.0001	No
5657	Olf670	0.0001	No
5658	Gm16863	0.0001	No
5659	Gm7713	0.0001	No
5660	Agxt	0.0001	No
5661	RP23-2F19.3	0.0001	No
5662	Gm15406	0.0001	No
5663	Gm29009	0.0001	No
5664	Gm31463	0.0001	No
5665	Gm26682	0.0001	No
5666	Gm11912	0.0001	No
5667	Gm45443	0.0001	No
5668	Gm37310	0.0001	No
5669	Gm6441	0.0001	No
5670	Gm27511	0.0001	No
5671	Gm45056	0.0001	No
5672	Igf2os	0.0001	No
5673	Olf1389	0.0001	No
5674	Vmn1r12	0.0001	No
5675	Ces2a	0.0001	No
5676	Mageb18	0.0001	No
5677	Gm44622	0.0001	No
5678	Fth-ps3	0.0001	No
5679	Aipl1	0.0001	No
5680	Olf802	0.0001	No
5681	Gzmc	0.0001	No
5682	1700011L22Rik	0.0001	No
5683	Gm12343	0.0001	No
5684	4930448I18Rik	0.0001	No
5685	Nlrp9c	0.0001	No
5686	Gm45244	0.0001	No
5687	Olf436-ps1	0.0001	No
5688	Olf690	0.0001	No
5689	Gm24289	0.0001	No
5690	Gm27639	0.0001	No
5691	Gm14113	0.0001	No
5692	Rbp7	0.0001	No
5693	Gm45096	0.0001	No
5694	A930006I01Rik	0.0001	No
5695	Gm6640	0.0001	No
5696	Gm45369	0.0001	No
5697	Marveld3	0.0001	No
5698	Ppp1r2-ps4	0.0001	No
5699	Gm14587	0.0001	No
5700	Psors1c2	0.0001	No
5701	Gm23994	0.0001	No

5702	Gm11755	0.0001	No
5703	Trbv23	0.0001	No
5704	Atp6v1b1	0.0001	No
5705	Dlx4os	0.0001	No
5706	Gm15189	0.0001	No
5707	Gm13663	0.0001	No
5708	1700039M15Rik	0.0001	No
5709	4930583I09Rik	0.0001	No
5710	9130213A22Rik	0.0001	No
5711	Gm42665	0.0001	No
5712	Smim17	0.0001	No
5713	Fam150a	0.0001	No
5714	Olf200-ps1	0.0001	No
5715	Gm12385	0.0001	No
5716	Gm5960	0.0001	No
5717	Krt75	0.0001	No
5718	Gm17150	0.0001	No
5719	Ephx2	0.0001	No
5720	Gm9923	0.0001	No
5721	Olf1031	0.0001	No
5722	Hspd1-ps1	0.0001	No
5723	Gm9159	0.0001	No
5724	1700025N23Rik	0.0001	No
5725	Gm15201	0.0001	No
5726	Gm13165	0.0001	No
5727	Gm30214	0.0001	No
5728	Far2os1	0.0001	No
5729	Skint8	0.0001	No
5730	4930477O15Rik	0.0001	No
5731	Gm7592	0.0001	No
5732	Mir6362	0.0001	No
5733	Gm44228	0.0001	No
5734	Gm4764	0.0001	No
5735	Gm44039	0.0001	No
5736	Gm44587	0.0001	No
5737	Gm8991	0.0001	No
5738	Gm37131	0.0001	No
5739	A530032D15Rik	0.0001	No
5740	Gm43875	0.0001	No
5741	Rpl17-ps1	0.0001	No
5742	Gm24965	0.0001	No
5743	Plscr5	0.0001	No
5744	Gm24671	0.0001	No
5745	Gm19744	0.0001	No
5746	Gng2-ps1	0.0001	No
5747	Gm13647	0.0001	No

5748	Rab7b	0.0001	No
5749	Atg2a	0.0001	No
5750	Gm11443	0.0001	No
5751	Gm44815	0.0001	No
5752	Gm11408	0.0001	No
5753	Gm16329	0.0001	No
5754	Gm10135	0.0001	No
5755	Gm14933	0.0001	No
5756	RP23-88C11.2	0.0001	No
5757	Gm20670	0.0001	No
5758	Trbv6	0.0001	No
5759	Mir652	0.0001	No
5760	Gm10797	0.0001	No
5761	Gm13707	0.0001	No
5762	Gm12153	0.0001	No
5763	Gm12540	0.0001	No
5764	Gm6884	0.0001	No
5765	Gm26343	0.0001	No
5766	Gm9409	0.0001	No
5767	Gm15407	0.0001	No
5768	Gm14896	0.0001	No
5769	Gm20949	0.0001	No
5770	Gm27818	0.0001	No
5771	Gm14970	0.0001	No
5772	Gm12291	0.0001	No
5773	Olfir574	0.0001	No
5774	Gm17075	0.0001	No
5775	Hist1h2ad	0.0001	No
5776	H2-M9	0.0001	No
5777	Sgk2	0.0001	No
5778	AU021092	0.0001	No
5779	Gm25422	0.0001	No
5780	Gm43684	0.0001	No
5781	Htr6	0.0001	No
5782	Gm5444	0.0001	No
5783	Gm12187	0.0001	No
5784	Zfp781	0.0001	No
5785	Gm6455	0.0001	No
5786	Gm9146	0.0001	No
5787	Tmem102	0.0001	No
5788	Gm16499	0.0001	No
5789	Platr7	0.0001	No
5790	Olfir138	0.0001	No
5791	4930405H06Rik	0.0001	No
5792	Gm22723	0.0001	No
5793	Nobox	0.0001	No

5794	Rpl26-ps2	0.0001	No
5795	Gm19253	0.0001	No
5796	Mmp3	0.0001	No
5797	Trav3-3	0.0001	No
5798	Gm5615	0.0001	No
5799	Gm38509	0.0001	No
5800	Gm25776	0.0001	No
5801	Lurap11	0.0001	No
5802	Gm22197	0.0001	No
5803	Gm42678	0.0001	No
5804	Gm12646	0.0001	No
5805	Gm8748	0.0001	No
5806	Rbp3	0.0001	No
5807	Gm20679	0.0001	No
5808	Gm19057	0.0001	No
5809	Gzmk	0.0001	No
5810	Olfr1245	0.0001	No
5811	4930584F24Rik	0.0001	No
5812	5730403I07Rik	0.0001	No
5813	Illa	0.0001	No
5814	Gm9317	0.0001	No
5815	Mb21d2	0.0001	No
5816	Gm20100	0.0001	No
5817	Ighv8-11	0.0001	No
5818	Gm15544	0.0001	No
5819	Plin5	0.0001	No
5820	C030010L15Rik	0.0001	No
5821	Dnase2b	0.0001	No
5822	Lum	0.0001	No
5823	Trav7d-4	0.0001	No
5824	Olfr1015	0.0001	No
5825	Gm29610	0.0001	No
5826	Sncb	0.0001	No
5827	Gm14002	0.0001	No
5828	Olfr1275	0.0001	No
5829	Spaca5	0.0001	No
5830	Gm5350	0.0001	No
5831	Mir6974	0.0001	No
5832	Gm43485	0.0001	No
5833	5530401A14Rik	0.0001	No
5834	Olfr766-ps1	0.0001	No
5835	Gm15791	0.0001	No
5836	C130012C08Rik	0.0001	No
5837	Nrsn1	0.0001	No
5838	Serpinb13	0.0001	No
5839	Gm37489	0.0001	No

5840	Il27	0.0001	No
5841	Rpl15-ps4	0.0001	No
5842	Gm42833	0.0001	No
5843	Gm17349	0.0001	No
5844	Gm21893	0.0001	No
5845	Gm42949	0.0001	No
5846	Gm19093	0.0001	No
5847	Gm43368	0.0001	No
5848	Tpm2	0.0001	No
5849	Gm9898	0.0001	No
5850	Gm45684	0.0001	No
5851	Ighv1-70	0.0001	No
5852	D630029K05Rik	0.0001	No
5853	Gm11498	0.0001	No
5854	RP24-254A5.4	0.0001	No
5855	Gm14439	0.0001	No
5856	Gm17979	0.0001	No
5857	Pcdhga4	0.0001	No
5858	Rny1	0.0001	No
5859	Ighv1-47	0.0001	No
5860	Gm22459	0.0001	No
5861	Ass-ps1	0.0001	No
5862	Frzb	0.0001	No
5863	Aanat	0.0001	No
5864	Rps19-ps9	0.0001	No
5865	Gm7451	0.0001	No
5866	Arhgef16	0.0001	No
5867	Irgc1	0.0001	No
5868	Olfir860	0.0001	No
5869	Pih1d3	0.0001	No
5870	Gm38041	0.0001	No
5871	Gm28360	0.0001	No
5872	Lman1l	0.0001	No
5873	Mir6354	0.0001	No
5874	RP23-116C19.1	0.0001	No
5875	Gm12448	0.0001	No
5876	Gm13889	0.0001	No
5877	Vmn1r234	0.0001	No
5878	Gm24281	0.0001	No
5879	D930036K23Rik	0.0001	No
5880	Gm45054	0.0001	No
5881	Gm43517	0.0001	No
5882	Gm12226	0.0001	No
5883	Ltbr	0.0001	No
5884	A730046J19Rik	0.0001	No
5885	Gm28777	0.0001	No



5886	Gm7498	0.0001	No
5887	Sall1	0.0001	No
5888	9430037G07Rik	0.0001	No
5889	Ang2	0.0001	No
5890	Cited1	0.0001	No
5891	RP23-192H2.5	0.0001	No
5892	4930405N21Rik	0.0001	No
5893	Gm13181	0.0001	No
5894	Hoxc8	0.0001	No
5895	Kitl	0.0001	No
5896	Olfr1264	0.0001	No
5897	Inhbe	0.0001	No
5898	RP23-261O3.5	0.0001	No
5899	Gm26358	0.0001	No
5900	Gm15997	0.0001	No
5901	Gm25788	0.0001	No
5902	Gm10271	0.0001	No
5903	Gm8580	0.0001	No
5904	Tigd3	0.0001	No
5905	Epha8	0.0001	No
5906	Gm37332	0.0001	No
5907	Chrm4	0.0001	No
5908	Gm45277	0.0001	No
5909	Grrp1	0.0001	No
5910	Gkn1	0.0001	No
5911	Gm17508	0.0001	No
5912	Olfr1260	0.0001	No
5913	Olfr462	0.0001	No
5914	Gm17973	0.0001	No
5915	Mir8090	0.0001	No
5916	Id4	0.0001	No
5917	Gm7381	0.0001	No
5918	Creg2	0.0001	No
5919	Akr1c18	0.0001	No
5920	Gm8168	0.0001	No
5921	Gm15161	0.0001	No
5922	Gm29480	0.0001	No
5923	Gm9274	0.0001	No
5924	Gm13687	0.0001	No
5925	Gnat3	0.0001	No
5926	Gm22362	0.0001	No
5927	Gm9429	0.0001	No
5928	Gm8209	0.0001	No
5929	4930578M01Rik	0.0001	No
5930	4930563D23Rik	0.0001	No
5931	Actl10	0.0001	No

5932	2600006K01Rik	0.0001	No
5933	Gm17056	0.0001	No
5934	Tmem100	0.0001	No
5935	Gm13841	0.0001	No
5936	Gm19963	0.0001	No
5937	Gm28019	0.0001	No
5938	Gm12222	0.0001	No
5939	Fabp3	0.0001	No
5940	Olf748	0.0001	No
5941	Gm13104	0.0001	No
5942	Ly6f	0.0001	No
5943	Cks1brt	0.0001	No
5944	Gm44706	0.0001	No
5945	Pcdhb11	0.0001	No
5946	Gm45590	0.0001	No
5947	Gm22355	0.0001	No
5948	Mir484	0.0001	No
5949	Gm12123	0.0001	No
5950	Gm6415	0.0001	No
5951	Gm44386	0.0001	No
5952	Gm18611	0.0001	No
5953	Gm7442	0.0001	No
5954	Gm14469	0.0001	No
5955	Gm11485	0.0001	No
5956	Prl7b1	0.0001	No
5957	Gm17160	0.0001	No
5958	1700045H11Rik	0.0001	No
5959	Gm38245	0.0001	No
5960	Gm43840	0.0001	No
5961	Gm37945	0.0001	No
5962	Alms1-ps2	0.0001	No
5963	Ftl1-ps2	0.0001	No
5964	Gm16031	0.0001	No
5965	Olf1073-ps1	0.0001	No
5966	Gm9167	0.0001	No
5967	Hist1h4f	0.0001	No
5968	Gm16113	0.0001	No
5969	E130218I03Rik	0.0001	No
5970	Rag2	0.0001	No
5971	Gm28865	0.0001	No
5972	A530084C06Rik	0.0001	No
5973	5330413P13Rik	0.0001	No
5974	Gm44110	0.0001	No
5975	Gm14616	0.0001	No
5976	Gm29417	0.0001	No
5977	Gm37066	0.0001	No

5978	Gm44607	0.0001	No
5979	Samd12	0.0001	No
5980	Serpina6	0.0001	No
5981	Gm26739	0.0001	No
5982	Gm3468	0.0001	No
5983	Nap113	0.0001	No
5984	Baiap2l2	0.0001	No
5985	A830009L08Rik	0.0001	No
5986	Gm16570	0.0001	No
5987	Mrgprx3-ps	0.0001	No
5988	Snhg9	0.0001	No
5989	Ttc36	0.0001	No
5990	Gm45416	0.0001	No
5991	4732491K20Rik	0.0001	No
5992	Tek	0.0001	No
5993	Gm16578	0.0001	No
5994	Gm17850	0.0001	No
5995	Ffar3	0.0001	No
5996	Shisa2	0.0001	No
5997	Platr14	0.0001	No
5998	Gm37121	0.0001	No
5999	1190005I06Rik	0.0001	No
6000	Gm38505	0.0001	No
6001	Gm24448	0.0001	No
6002	RP23-392I13.14	0.0001	No
6003	I830127L07Rik	0.0001	No
6004	2810471M01Rik	0.0001	No
6005	Gm11874	0.0001	No
6006	Gm7443	0.0001	No
6007	Cacng4	0.0001	No
6008	Gm44920	0.0001	No
6009	RP24-397P9.3	0.0001	No
6010	00R_AC107638.2	0.0000	No
6011	00R_Pgap2	0.0000	No
6012	0610005C13Rik	0.0000	No
6013	0610006L08Rik	0.0000	No
6014	0610007P14Rik	0.0000	No
6015	0610009B22Rik	0.0000	No
6016	0610009E02Rik	0.0000	No
6017	0610009L18Rik	0.0000	No
6018	0610009O20Rik	0.0000	No
6019	0610010F05Rik	0.0000	No
6020	0610010K14Rik	0.0000	No
6021	0610012D04Rik	0.0000	No
6022	0610012G03Rik	0.0000	No
6023	0610025J13Rik	0.0000	No

6024	0610031O16Rik	0.0000	No
6025	0610033M10Rik	0.0000	No
6026	0610037L13Rik	0.0000	No
6027	0610038B21Rik	0.0000	No
6028	0610039K10Rik	0.0000	No
6029	0610040B10Rik	0.0000	No
6030	0610040F04Rik	0.0000	No
6031	0610040J01Rik	0.0000	No
6032	0610043K17Rik	0.0000	No
6033	1010001B22Rik	0.0000	No
6034	1010001N08Rik	0.0000	No
6035	1110002E22Rik	0.0000	No
6036	1110002J07Rik	0.0000	No
6037	1110002L01Rik	0.0000	No
6038	1110002O04Rik	0.0000	No
6039	1110003F10Rik	0.0000	No
6040	1110004E09Rik	0.0000	No
6041	1110004F10Rik	0.0000	No
6042	1110006O24Rik	0.0000	No
6043	1110008E08Rik	0.0000	No
6044	1110008F13Rik	0.0000	No
6045	1110008L16Rik	0.0000	No
6046	1110008P14Rik	0.0000	No
6047	1110012L19Rik	0.0000	No
6048	1110015O18Rik	0.0000	No
6049	1110018N20Rik	0.0000	No
6050	1110019D14Rik	0.0000	No
6051	1110020A21Rik	0.0000	No
6052	1110025L11Rik	0.0000	No
6053	1110025M09Rik	0.0000	No
6054	1110032A03Rik	0.0000	No
6055	1110034G24Rik	0.0000	No
6056	1110035H17Rik	0.0000	No
6057	1110037F02Rik	0.0000	No
6058	1110038B12Rik	0.0000	No
6059	1110038F14Rik	0.0000	No
6060	1110046J04Rik	0.0000	No
6061	1110051M20Rik	0.0000	No
6062	1110057P08Rik	0.0000	No
6063	1110059G10Rik	0.0000	No
6064	1110060G06Rik	0.0000	No
6065	1110065P20Rik	0.0000	No
6066	1190007I07Rik	0.0000	No
6067	1190028D05Rik	0.0000	No
6068	1200007C13Rik	0.0000	No
6069	1300002E11Rik	0.0000	No

6070	1300017J02Rik	0.0000	No
6071	1500002C15Rik	0.0000	No
6072	1500002F19Rik	0.0000	No
6073	1500004A13Rik	0.0000	No
6074	1500009L16Rik	0.0000	No
6075	1500011B03Rik	0.0000	No
6076	1500011K16Rik	0.0000	No
6077	1500012K07Rik	0.0000	No
6078	1500015A07Rik	0.0000	No
6079	1500015L24Rik	0.0000	No
6080	1500015O10Rik	0.0000	No
6081	1500017E21Rik	0.0000	No
6082	1500026H17Rik	0.0000	No
6083	1500035N22Rik	0.0000	No
6084	1520401A03Rik	0.0000	No
6085	1600002D24Rik	0.0000	No
6086	1600002H07Rik	0.0000	No
6087	1600002K03Rik	0.0000	No
6088	1600010M07Rik	0.0000	No
6089	1600012H06Rik	0.0000	No
6090	1600012P17Rik	0.0000	No
6091	1600014C10Rik	0.0000	No
6092	1600014C23Rik	0.0000	No
6093	1600015I10Rik	0.0000	No
6094	1600017P15Rik	0.0000	No
6095	1600020E01Rik	0.0000	No
6096	1600023N17Rik	0.0000	No
6097	1600025M17Rik	0.0000	No
6098	1600027J07Rik	0.0000	No
6099	1600029O15Rik	0.0000	No
6100	1700001C02Rik	0.0000	No
6101	1700001C19Rik	0.0000	No
6102	1700001D01Rik	0.0000	No
6103	1700001F09Rik	0.0000	No
6104	1700001G01Rik	0.0000	No
6105	1700001G11Rik	0.0000	No
6106	1700001G17Rik	0.0000	No
6107	1700001J03Rik	0.0000	No
6108	1700001J04Rik	0.0000	No
6109	1700001J11Rik	0.0000	No
6110	1700001L05Rik	0.0000	No
6111	1700001N15Rik	0.0000	No
6112	1700001O22Rik	0.0000	No
6113	1700001P01Rik	0.0000	No
6114	1700003C15Rik	0.0000	No
6115	1700003D09Rik	0.0000	No

6116	1700003E16Rik	0.0000	No
6117	1700003E24Rik	0.0000	No
6118	1700003F12Rik	0.0000	No
6119	1700003G13Rik	0.0000	No
6120	1700003G18Rik	0.0000	No
6121	1700003H04Rik	0.0000	No
6122	1700003I16Rik	0.0000	No
6123	1700003I22Rik	0.0000	No
6124	1700003L19Rik	0.0000	No
6125	1700003M07Rik	0.0000	No
6126	1700003N22Rik	0.0000	No
6127	1700006A11Rik	0.0000	No
6128	1700006E09Rik	0.0000	No
6129	1700006F04Rik	0.0000	No
6130	1700006P03Rik	0.0000	No
6131	1700007B14Rik	0.0000	No
6132	1700007E05Rik	0.0000	No
6133	1700007G11Rik	0.0000	No
6134	1700007J10Rik	0.0000	No
6135	1700007K09Rik	0.0000	No
6136	1700007M16Rik	0.0000	No
6137	1700008A23Rik	0.0000	No
6138	1700008B11Rik	0.0000	No
6139	1700008J07Rik	0.0000	No
6140	1700008K24Rik	0.0000	No
6141	1700008N11Rik	0.0000	No
6142	1700008O03Rik	0.0000	No
6143	1700008P02Rik	0.0000	No
6144	1700009C05Rik	0.0000	No
6145	1700009J07Rik	0.0000	No
6146	1700009N14Rik	0.0000	No
6147	1700010D01Rik	0.0000	No
6148	1700010H22Rik	0.0000	No
6149	1700010I02Rik	0.0000	No
6150	1700010I14Rik	0.0000	No
6151	1700010J16Rik	0.0000	No
6152	1700010K23Rik	0.0000	No
6153	1700010K24Rik	0.0000	No
6154	1700010L04Rik	0.0000	No
6155	1700010N08Rik	0.0000	No
6156	1700011B04Rik	0.0000	No
6157	1700011C11Rik	0.0000	No
6158	1700011H14Rik	0.0000	No
6159	1700011I03Rik	0.0000	No
6160	1700011M02Rik	0.0000	No
6161	1700012B07Rik	0.0000	No

6162	1700012C08Rik	0.0000	No
6163	1700012C14Rik	0.0000	No
6164	1700012D14Rik	0.0000	No
6165	1700012D16Rik	0.0000	No
6166	1700012E03Rik	0.0000	No
6167	1700012I11Rik	0.0000	No
6168	1700012J22Rik	0.0000	No
6169	1700012P22Rik	0.0000	No
6170	1700013A02Rik	0.0000	No
6171	1700013D24Rik	0.0000	No
6172	1700013F07Rik	0.0000	No
6173	1700013G24Rik	0.0000	No
6174	1700013H16Rik	0.0000	No
6175	1700013M08Rik	0.0000	No
6176	1700014D04Rik	0.0000	No
6177	1700014F14Rik	0.0000	No
6178	1700014L14Rik	0.0000	No
6179	1700015C17Rik	0.0000	No
6180	1700015O11Rik	0.0000	No
6181	1700016A09Rik	0.0000	No
6182	1700016B15Rik	0.0000	No
6183	1700016C15Rik	0.0000	No
6184	1700016D06Rik	0.0000	No
6185	1700016D08Rik	0.0000	No
6186	1700016F12Rik	0.0000	No
6187	1700016G14Rik	0.0000	No
6188	1700016G22Rik	0.0000	No
6189	1700016K19Rik	0.0000	No
6190	1700016L21Rik	0.0000	No
6191	1700016P03Rik	0.0000	No
6192	1700016P04Rik	0.0000	No
6193	1700017B05Rik	0.0000	No
6194	1700017D01Rik	0.0000	No
6195	1700017G19Rik	0.0000	No
6196	1700017I07Rik	0.0000	No
6197	1700017J07Rik	0.0000	No
6198	1700017N19Rik	0.0000	No
6199	1700018A04Rik	0.0000	No
6200	1700018B08Rik	0.0000	No
6201	1700018C11Rik	0.0000	No
6202	1700018F24Rik	0.0000	No
6203	1700018L02Rik	0.0000	No
6204	1700018M17Rik	0.0000	No
6205	1700019A02Rik	0.0000	No
6206	1700019A23Rik	0.0000	No
6207	1700019B03Rik	0.0000	No

6208	1700019D03Rik	0.0000	No
6209	1700019G24Rik	0.0000	No
6210	1700019N19Rik	0.0000	No
6211	1700019O17Rik	0.0000	No
6212	1700020A23Rik	0.0000	No
6213	1700020D05Rik	0.0000	No
6214	1700020G17Rik	0.0000	No
6215	1700020L24Rik	0.0000	No
6216	1700020M21Rik	0.0000	No
6217	1700020N01Rik	0.0000	No
6218	1700020N15Rik	0.0000	No
6219	1700020N18Rik	0.0000	No
6220	1700021A07Rik	0.0000	No
6221	1700021F05Rik	0.0000	No
6222	1700021F07Rik	0.0000	No
6223	1700021F13Rik	0.0000	No
6224	1700021J08Rik	0.0000	No
6225	1700021N21Rik	0.0000	No
6226	1700021P04Rik	0.0000	No
6227	1700022A21Rik	0.0000	No
6228	1700022A22Rik	0.0000	No
6229	1700022E09Rik	0.0000	No
6230	1700022F17Rik	0.0000	No
6231	1700022H16Rik	0.0000	No
6232	1700022I11Rik	0.0000	No
6233	1700022N22Rik	0.0000	No
6234	1700023F02Rik	0.0000	No
6235	1700023F06Rik	0.0000	No
6236	1700023G09Rik	0.0000	No
6237	1700023H06Rik	0.0000	No
6238	1700024B05Rik	0.0000	No
6239	1700024B18Rik	0.0000	No
6240	1700024J04Rik	0.0000	No
6241	1700024P04Rik	0.0000	No
6242	1700024P16Rik	0.0000	No
6243	1700025B11Rik	0.0000	No
6244	1700025C18Rik	0.0000	No
6245	1700025D23Rik	0.0000	No
6246	1700025F24Rik	0.0000	No
6247	1700025G04Rik	0.0000	No
6248	1700025J12Rik	0.0000	No
6249	1700025K24Rik	0.0000	No
6250	1700025M24Rik	0.0000	No
6251	1700025N21Rik	0.0000	No
6252	1700025O08Rik	0.0000	No
6253	1700026D11Rik	0.0000	No



6254	1700026F02Rik	0.0000	No
6255	1700026J12Rik	0.0000	No
6256	1700027A07Rik	0.0000	No
6257	1700027A15Rik	0.0000	No
6258	1700027F06Rik	0.0000	No
6259	1700027F09Rik	0.0000	No
6260	1700027H10Rik	0.0000	No
6261	1700027I24Rik	0.0000	No
6262	1700027J07Rik	0.0000	No
6263	1700028B04Rik	0.0000	No
6264	1700028D13Rik	0.0000	No
6265	1700028E10Rik	0.0000	No
6266	1700028I16Rik	0.0000	No
6267	1700028J19Rik	0.0000	No
6268	1700028K03Rik	0.0000	No
6269	1700028N14Rik	0.0000	No
6270	1700028P14Rik	0.0000	No
6271	1700028P15Rik	0.0000	No
6272	1700029B24Rik	0.0000	No
6273	1700029F12Rik	0.0000	No
6274	1700029H14Rik	0.0000	No
6275	1700029I15Rik	0.0000	No
6276	1700029J07Rik	0.0000	No
6277	1700029M20Rik	0.0000	No
6278	1700029P11Rik	0.0000	No
6279	1700030A11Rik	0.0000	No
6280	1700030C10Rik	0.0000	No
6281	1700030C12Rik	0.0000	No
6282	1700030C14Rik	0.0000	No
6283	1700030F04Rik	0.0000	No
6284	1700030I03Rik	0.0000	No
6285	1700030J22Rik	0.0000	No
6286	1700030K09Rik	0.0000	No
6287	1700030L20Rik	0.0000	No
6288	1700030M09Rik	0.0000	No
6289	1700030N03Rik	0.0000	No
6290	1700030N18Rik	0.0000	No
6291	1700030O20Rik	0.0000	No
6292	1700031A10Rik	0.0000	No
6293	1700031F05Rik	0.0000	No
6294	1700031F10Rik	0.0000	No
6295	1700031L13Rik	0.0000	No
6296	1700031M16Rik	0.0000	No
6297	1700034B16Rik	0.0000	No
6298	1700034E13Rik	0.0000	No
6299	1700034G24Rik	0.0000	No

6300	1700034H15Rik	0.0000	No
6301	1700034I23Rik	0.0000	No
6302	1700034J04Rik	0.0000	No
6303	1700034J05Rik	0.0000	No
6304	1700034K08Rik	0.0000	No
6305	1700034P13Rik	0.0000	No
6306	1700036G14Rik	0.0000	No
6307	1700036O09Rik	0.0000	No
6308	1700037C06Rik	0.0000	No
6309	1700037C18Rik	0.0000	No
6310	1700037F24Rik	0.0000	No
6311	1700037H04Rik	0.0000	No
6312	1700039E22Rik	0.0000	No
6313	1700039I01Rik	0.0000	No
6314	1700039M10Rik	0.0000	No
6315	1700040D17Rik	0.0000	No
6316	1700040F15Rik	0.0000	No
6317	1700040F17Rik	0.0000	No
6318	1700040K01Rik	0.0000	No
6319	1700040L02Rik	0.0000	No
6320	1700040L08Rik	0.0000	No
6321	1700041G16Rik	0.0000	No
6322	1700041M05Rik	0.0000	No
6323	1700041M19Rik	0.0000	No
6324	1700042D02Rik	0.0000	No
6325	1700042G07Rik	0.0000	No
6326	1700042G15Rik	0.0000	No
6327	1700042O10Rik	0.0000	No
6328	1700044C05Rik	0.0000	No
6329	1700044K03Rik	0.0000	No
6330	1700045I11Rik	0.0000	No
6331	1700047A11Rik	0.0000	No
6332	1700047F07Rik	0.0000	No
6333	1700047I17Rik2	0.0000	No
6334	1700047L14Rik	0.0000	No
6335	1700047M11Rik	0.0000	No
6336	1700047N06Rik	0.0000	No
6337	1700047O18Rik	0.0000	No
6338	1700048F04Rik	0.0000	No
6339	1700048M11Rik	0.0000	No
6340	1700048O20Rik	0.0000	No
6341	1700049E15Rik	0.0000	No
6342	1700049E17Rik1	0.0000	No
6343	1700049E17Rik2	0.0000	No
6344	1700049E22Rik	0.0000	No
6345	1700049J03Rik	0.0000	No

6346	1700049L16Rik	0.0000	No
6347	1700051A21Rik	0.0000	No
6348	1700051K13Rik	0.0000	No
6349	1700051O22Rik	0.0000	No
6350	1700052I22Rik	0.0000	No
6351	1700052K11Rik	0.0000	No
6352	1700054A03Rik	0.0000	No
6353	1700054K02Rik	0.0000	No
6354	1700054K19Rik	0.0000	No
6355	1700054M17Rik	0.0000	No
6356	1700054O19Rik	0.0000	No
6357	1700055D18Rik	0.0000	No
6358	1700056E22Rik	0.0000	No
6359	1700056N10Rik	0.0000	No
6360	1700057G04Rik	0.0000	No
6361	1700057H21Rik	0.0000	No
6362	1700058P15Rik	0.0000	No
6363	1700060C16Rik	0.0000	No
6364	1700060C20Rik	0.0000	No
6365	1700060J05Rik	0.0000	No
6366	1700060O08Rik	0.0000	No
6367	1700061E17Rik	0.0000	No
6368	1700061E18Rik	0.0000	No
6369	1700061F12Rik	0.0000	No
6370	1700061G19Rik	0.0000	No
6371	1700061H18Rik	0.0000	No
6372	1700061I17Rik	0.0000	No
6373	1700061J23Rik	0.0000	No
6374	1700063D05Rik	0.0000	No
6375	1700063H04Rik	0.0000	No
6376	1700063H06Rik	0.0000	No
6377	1700063I16Rik	0.0000	No
6378	1700063K16Rik	0.0000	No
6379	1700064H15Rik	0.0000	No
6380	1700065D16Rik	0.0000	No
6381	1700065L07Rik	0.0000	No
6382	1700066B17Rik	0.0000	No
6383	1700066B19Rik	0.0000	No
6384	1700066C05Rik	0.0000	No
6385	1700066M21Rik	0.0000	No
6386	1700066N21Rik	0.0000	No
6387	1700066O22Rik	0.0000	No
6388	1700067G17Rik	0.0000	No
6389	1700067P10Rik	0.0000	No
6390	1700069B07Rik	0.0000	No
6391	1700069L16Rik	0.0000	No

6392	1700069P05Rik	0.0000	No
6393	1700071G01Rik	0.0000	No
6394	1700071K01Rik	0.0000	No
6395	1700071M16Rik	0.0000	No
6396	1700072B07Rik	0.0000	No
6397	1700072O05Rik	0.0000	No
6398	1700073E17Rik	0.0000	No
6399	1700074A21Rik	0.0000	No
6400	1700074H08Rik	0.0000	No
6401	1700074P13Rik	0.0000	No
6402	1700080E11Rik	0.0000	No
6403	1700080N15Rik	0.0000	No
6404	1700080O16Rik	0.0000	No
6405	1700081H04Rik	0.0000	No
6406	1700082M22Rik	0.0000	No
6407	1700083H02Rik	0.0000	No
6408	1700084C06Rik	0.0000	No
6409	1700084E18Rik	0.0000	No
6410	1700084F23Rik	0.0000	No
6411	1700084M14Rik	0.0000	No
6412	1700085C21Rik	0.0000	No
6413	1700086D15Rik	0.0000	No
6414	1700086L19Rik	0.0000	No
6415	1700086O06Rik	0.0000	No
6416	1700086P04Rik	0.0000	No
6417	1700088E04Rik	0.0000	No
6418	1700091H14Rik	0.0000	No
6419	1700092C02Rik	0.0000	No
6420	1700092C10Rik	0.0000	No
6421	1700092C17Rik	0.0000	No
6422	1700092K14Rik	0.0000	No
6423	1700092M07Rik	0.0000	No
6424	1700093J21Rik	0.0000	No
6425	1700093K21Rik	0.0000	No
6426	1700094J05Rik	0.0000	No
6427	1700094M24Rik	0.0000	No
6428	1700095A13Rik	0.0000	No
6429	1700095J03Rik	0.0000	No
6430	1700095J07Rik	0.0000	No
6431	1700095J12Rik	0.0000	No
6432	1700095K22Rik	0.0000	No
6433	1700096J18Rik	0.0000	No
6434	1700096K18Rik	0.0000	No
6435	1700097N02Rik	0.0000	No
6436	1700099I09Rik	0.0000	No
6437	1700100L14Rik	0.0000	No

6438	1700101I11Rik	0.0000	No
6439	1700101I19Rik	0.0000	No
6440	1700101O22Rik	0.0000	No
6441	1700102P08Rik	0.0000	No
6442	1700104B16Rik	0.0000	No
6443	1700105P06Rik	0.0000	No
6444	1700108F19Rik	0.0000	No
6445	1700108N11Rik	0.0000	No
6446	1700109G14Rik	0.0000	No
6447	1700109G15Rik	0.0000	No
6448	1700109H08Rik	0.0000	No
6449	1700109I08Rik	0.0000	No
6450	1700109K24Rik	0.0000	No
6451	1700110C19Rik	0.0000	No
6452	1700110I01Rik	0.0000	No
6453	1700110I07Rik	0.0000	No
6454	1700110K17Rik	0.0000	No
6455	1700111N16Rik	0.0000	No
6456	1700112J16Rik	0.0000	No
6457	1700112K13Rik	0.0000	No
6458	1700113A16Rik	0.0000	No
6459	1700113B19Rik	0.0000	No
6460	1700116B05Rik	0.0000	No
6461	1700119H24Rik	0.0000	No
6462	1700119I11Rik	0.0000	No
6463	1700120B22Rik	0.0000	No
6464	1700120C14Rik	0.0000	No
6465	1700120C18Rik	0.0000	No
6466	1700120E14Rik	0.0000	No
6467	1700120G07Rik	0.0000	No
6468	1700120K04Rik	0.0000	No
6469	1700120O09Rik	0.0000	No
6470	1700121L03Rik	0.0000	No
6471	1700121L16Rik	0.0000	No
6472	1700121N20Rik	0.0000	No
6473	1700122D07Rik	0.0000	No
6474	1700122E12Rik	0.0000	No
6475	1700122O11Rik	0.0000	No
6476	1700123K08Rik	0.0000	No
6477	1700123L14Rik	0.0000	No
6478	1700123M08Rik	0.0000	No
6479	1700123O21Rik	0.0000	No
6480	1700124L16Rik	0.0000	No
6481	1700125G02Rik	0.0000	No
6482	1700125H03Rik	0.0000	No
6483	1700125H20Rik	0.0000	No

6484	1700126A01Rik	0.0000	No
6485	1700126G02Rik	0.0000	No
6486	1700126H18Rik	0.0000	No
6487	1700128A07Rik	0.0000	No
6488	1700128E19Rik	0.0000	No
6489	1700128F08Rik	0.0000	No
6490	1700129C05Rik	0.0000	No
6491	1700129L04Rik	0.0000	No
6492	1810006J02Rik	0.0000	No
6493	1810007C17Rik	0.0000	No
6494	1810007D17Rik	0.0000	No
6495	1810008B01Rik	0.0000	No
6496	1810008I18Rik	0.0000	No
6497	1810009A15Rik	0.0000	No
6498	1810009J06Rik	0.0000	No
6499	1810010D01Rik	0.0000	No
6500	1810010H24Rik	0.0000	No
6501	1810010K12Rik	0.0000	No
6502	1810011H11Rik	0.0000	No
6503	1810011O10Rik	0.0000	No
6504	1810012K08Rik	0.0000	No
6505	1810012K16Rik	0.0000	No
6506	1810013D15Rik	0.0000	No
6507	1810013L24Rik	0.0000	No
6508	1810014B01Rik	0.0000	No
6509	1810017P11Rik	0.0000	No
6510	1810019D21Rik	0.0000	No
6511	1810019N24Rik	0.0000	No
6512	1810021B22Rik	0.0000	No
6513	1810022K09Rik	0.0000	No
6514	1810024B03Rik	0.0000	No
6515	1810026B05Rik	0.0000	No
6516	1810026J23Rik	0.0000	No
6517	1810030O07Rik	0.0000	No
6518	1810032O08Rik	0.0000	No
6519	1810034E14Rik	0.0000	No
6520	1810037I17Rik	0.0000	No
6521	1810041H14Rik	0.0000	No
6522	1810041L15Rik	0.0000	No
6523	1810043G02Rik	0.0000	No
6524	1810044D09Rik	0.0000	No
6525	1810049J17Rik	0.0000	No
6526	1810053B23Rik	0.0000	No
6527	1810055G02Rik	0.0000	No
6528	1810058I24Rik	0.0000	No
6529	1810059C17Rik	0.0000	No

6530	1810059H22Rik	0.0000	No
6531	1810062G17Rik	0.0000	No
6532	1810062O18Rik	0.0000	No
6533	1810063I02Rik	0.0000	No
6534	1810064F22Rik	0.0000	No
6535	1810065E05Rik	0.0000	No
6536	2010001A14Rik	0.0000	No
6537	2010001K21Rik	0.0000	No
6538	2010005H15Rik	0.0000	No
6539	2010008C14Rik	0.0000	No
6540	2010009K17Rik	0.0000	No
6541	2010010A06Rik	0.0000	No
6542	2010013B24Rik	0.0000	No
6543	2010015M23Rik	0.0000	No
6544	2010016I18Rik	0.0000	No
6545	2010103J01Rik	0.0000	No
6546	2010106C02Rik	0.0000	No
6547	2010106E10Rik	0.0000	No
6548	2010107E04Rik	0.0000	No
6549	2010107G23Rik	0.0000	No
6550	2010109A12Rik	0.0000	No
6551	2010109I03Rik	0.0000	No
6552	2010109P13Rik	0.0000	No
6553	2010110E17Rik	0.0000	No
6554	2010110G14Rik	0.0000	No
6555	2010110K18Rik	0.0000	No
6556	2010204K13Rik	0.0000	No
6557	2010300C02Rik	0.0000	No
6558	2010310C07Rik	0.0000	No
6559	2010320M18Rik	0.0000	No
6560	2010320O07Rik	0.0000	No
6561	2200002A13Rik	0.0000	No
6562	2200002D01Rik	0.0000	No
6563	2200002J24Rik	0.0000	No
6564	2200007N16Rik	0.0000	No
6565	2210008F06Rik	0.0000	No
6566	2210010C04Rik	0.0000	No
6567	2210011C24Rik	0.0000	No
6568	2210011K15Rik	0.0000	No
6569	2210013O21Rik	0.0000	No
6570	2210016F16Rik	0.0000	No
6571	2210016L21Rik	0.0000	No
6572	2210017I01Rik	0.0000	No
6573	2210406H18Rik	0.0000	No
6574	2210406O10Rik	0.0000	No
6575	2210407C18Rik	0.0000	No

6576	2210408F21Rik	0.0000	No
6577	2210408I21Rik	0.0000	No
6578	2210409E12Rik	0.0000	No
6579	2210411M09Rik	0.0000	No
6580	2210414B05Rik	0.0000	No
6581	2210417A02Rik	0.0000	No
6582	2210418O10Rik	0.0000	No
6583	2210420H20Rik	0.0000	No
6584	2300003K06Rik	0.0000	No
6585	2300009A05Rik	0.0000	No
6586	2310001H17Rik	0.0000	No
6587	2310001K24Rik	0.0000	No
6588	2310002F09Rik	0.0000	No
6589	2310002L09Rik	0.0000	No
6590	2310003L06Rik	0.0000	No
6591	2310005A03Rik	0.0000	No
6592	2310005E17Rik	0.0000	No
6593	2310009A05Rik	0.0000	No
6594	2310009B15Rik	0.0000	No
6595	2310010J17Rik	0.0000	No
6596	2310011J03Rik	0.0000	No
6597	2310014F06Rik	0.0000	No
6598	2310015A10Rik	0.0000	No
6599	2310015D24Rik	0.0000	No
6600	2310015K22Rik	0.0000	No
6601	2310016D03Rik	0.0000	No
6602	2310016D23Rik	0.0000	No
6603	2310020H05Rik	0.0000	No
6604	2310022A10Rik	0.0000	No
6605	2310022B05Rik	0.0000	No
6606	2310026I22Rik	0.0000	No
6607	2310026L22Rik	0.0000	No
6608	2310030G06Rik	0.0000	No
6609	2310031A07Rik	0.0000	No
6610	2310033P09Rik	0.0000	No
6611	2310034C09Rik	0.0000	No
6612	2310034G01Rik	0.0000	No
6613	2310034O05Rik	0.0000	No
6614	2310035C23Rik	0.0000	No
6615	2310036O22Rik	0.0000	No
6616	2310039H08Rik	0.0000	No
6617	2310039L15Rik	0.0000	No
6618	2310040G07Rik	0.0000	No
6619	2310040G24Rik	0.0000	No
6620	2310043L19Rik	0.0000	No
6621	2310043M15Rik	0.0000	No



6622	2310043O21Rik	0.0000	No
6623	2310043P16Rik	0.0000	No
6624	2310044K18Rik	0.0000	No
6625	2310046K23Rik	0.0000	No
6626	2310047D07Rik	0.0000	No
6627	2310050C09Rik	0.0000	No
6628	2310057J18Rik	0.0000	No
6629	2310057M21Rik	0.0000	No
6630	2310057N15Rik	0.0000	No
6631	2310058D17Rik	0.0000	No
6632	2310061I04Rik	0.0000	No
6633	2310061N02Rik	0.0000	No
6634	2310065F04Rik	0.0000	No
6635	2310068J16Rik	0.0000	No
6636	2310069B03Rik	0.0000	No
6637	2310069G16Rik	0.0000	No
6638	2310075C17Rik	0.0000	No
6639	2410002F23Rik	0.0000	No
6640	2410003L11Rik	0.0000	No
6641	2410004B18Rik	0.0000	No
6642	2410004I01Rik	0.0000	No
6643	2410004P03Rik	0.0000	No
6644	2410006H16Rik	0.0000	No
6645	2410012E07Rik	0.0000	No
6646	2410015M20Rik	0.0000	No
6647	2410016O06Rik	0.0000	No
6648	2410017I17Rik	0.0000	No
6649	2410022M11Rik	0.0000	No
6650	2410024N13Rik	0.0000	No
6651	2410089E03Rik	0.0000	No
6652	2410124H12Rik	0.0000	No
6653	2410131K14Rik	0.0000	No
6654	2410141K09Rik	0.0000	No
6655	2410152P15Rik	0.0000	No
6656	2500002B13Rik	0.0000	No
6657	2500004C02Rik	0.0000	No
6658	2510002D24Rik	0.0000	No
6659	2510009E07Rik	0.0000	No
6660	2510016D11Rik	0.0000	No
6661	2510017J16Rik	0.0000	No
6662	2510039O18Rik	0.0000	No
6663	2510046G10Rik	0.0000	No
6664	2600014E21Rik	0.0000	No
6665	2610001J05Rik	0.0000	No
6666	2610002M06Rik	0.0000	No
6667	2610005L07Rik	0.0000	No

6668	2610008E11Rik	0.0000	No
6669	2610011E03Rik	0.0000	No
6670	2610012C04Rik	0.0000	No
6671	2610016A17Rik	0.0000	No
6672	2610020C07Rik	0.0000	No
6673	2610020F03Rik	0.0000	No
6674	2610020H08Rik	0.0000	No
6675	2610021A01Rik	0.0000	No
6676	2610024D14Rik	0.0000	No
6677	2610027F03Rik	0.0000	No
6678	2610027K06Rik	0.0000	No
6679	2610028E06Rik	0.0000	No
6680	2610028H24Rik	0.0000	No
6681	2610034O05Rik	0.0000	No
6682	2610035D17Rik	0.0000	No
6683	2610035F20Rik	0.0000	No
6684	2610037D02Rik	0.0000	No
6685	2610042L04Rik	0.0000	No
6686	2610044O15Rik8	0.0000	No
6687	2610105M22Rik	0.0000	No
6688	2610203C20Rik	0.0000	No
6689	2610203C22Rik	0.0000	No
6690	2610204G07Rik	0.0000	No
6691	2610206C17Rik	0.0000	No
6692	2610300A13Rik	0.0000	No
6693	2610301B20Rik	0.0000	No
6694	2610303G11Rik	0.0000	No
6695	2610306M01Rik	0.0000	No
6696	2610306O10Rik	0.0000	No
6697	2610307P16Rik	0.0000	No
6698	2610316D01Rik	0.0000	No
6699	2610318N02Rik	0.0000	No
6700	2610507B11Rik	0.0000	No
6701	2610507I01Rik	0.0000	No
6702	2610524H06Rik	0.0000	No
6703	2610528A11Rik	0.0000	No
6704	2610528J11Rik	0.0000	No
6705	2700012I20Rik	0.0000	No
6706	2700016F22Rik	0.0000	No
6707	2700029L08Rik	0.0000	No
6708	2700038G22Rik	0.0000	No
6709	2700046A07Rik	0.0000	No
6710	2700046G09Rik	0.0000	No
6711	2700049A03Rik	0.0000	No
6712	2700060E02Rik	0.0000	No
6713	2700062C07Rik	0.0000	No

6714	2700068H02Rik	0.0000	No
6715	2700078F05Rik	0.0000	No
6716	2700080J24Rik	0.0000	No
6717	2700081O15Rik	0.0000	No
6718	2700097O09Rik	0.0000	No
6719	2700099C18Rik	0.0000	No
6720	2810001G20Rik	0.0000	No
6721	2810002D19Rik	0.0000	No
6722	2810004N23Rik	0.0000	No
6723	2810006K23Rik	0.0000	No
6724	2810013P06Rik	0.0000	No
6725	2810021J22Rik	0.0000	No
6726	2810025M15Rik	0.0000	No
6727	2810029C07Rik	0.0000	No
6728	2810032G03Rik	0.0000	No
6729	2810039B14Rik	0.0000	No
6730	2810049E08Rik	0.0000	No
6731	2810403A07Rik	0.0000	No
6732	2810403D21Rik	0.0000	No
6733	2810404F17Rik	0.0000	No
6734	2810405F15Rik	0.0000	No
6735	2810405F17Rik	0.0000	No
6736	2810407A14Rik	0.0000	No
6737	2810408A11Rik	0.0000	No
6738	2810408I11Rik	0.0000	No
6739	2810410L24Rik	0.0000	No
6740	2810414N06Rik	0.0000	No
6741	2810417H13Rik	0.0000	No
6742	2810425M01Rik	0.0000	No
6743	2810428I15Rik	0.0000	No
6744	2810428J06Rik	0.0000	No
6745	2810429I04Rik	0.0000	No
6746	2810430I11Rik	0.0000	No
6747	2810432F15Rik	0.0000	No
6748	2810442N19Rik	0.0000	No
6749	2810454H06Rik	0.0000	No
6750	2810455O05Rik	0.0000	No
6751	2810459M11Rik	0.0000	No
6752	2810468N07Rik	0.0000	No
6753	2810474O19Rik	0.0000	No
6754	2900002M20Rik	0.0000	No
6755	2900005J15Rik	0.0000	No
6756	2900009J06Rik	0.0000	No
6757	2900011O08Rik	0.0000	No
6758	2900018N21Rik	0.0000	No
6759	2900022M07Rik	0.0000	No

6760	2900026A02Rik	0.0000	No
6761	2900027M19Rik	0.0000	No
6762	2900037B21Rik	0.0000	No
6763	2900041M22Rik	0.0000	No
6764	2900042K21Rik	0.0000	No
6765	2900052L18Rik	0.0000	No
6766	2900052N01Rik	0.0000	No
6767	2900055J20Rik	0.0000	No
6768	2900060B14Rik	0.0000	No
6769	2900064F13Rik	0.0000	No
6770	2900064K03Rik	0.0000	No
6771	2900069G24Rik	0.0000	No
6772	2900076A07Rik	0.0000	No
6773	2900076G11Rik	0.0000	No
6774	2900079G21Rik	0.0000	No
6775	2900089D17Rik	0.0000	No
6776	2900092O11Rik	0.0000	No
6777	2900093K20Rik	0.0000	No
6778	2900097C17Rik	0.0000	No
6779	3000002C10Rik	0.0000	No
6780	3010001F23Rik	0.0000	No
6781	3010003L21Rik	0.0000	No
6782	3010026O09Rik	0.0000	No
6783	3100002H09Rik	0.0000	No
6784	3100003L05Rik	0.0000	No
6785	3110001I22Rik	0.0000	No
6786	3110002H16Rik	0.0000	No
6787	3110004A20Rik	0.0000	No
6788	3110009E18Rik	0.0000	No
6789	3110018I06Rik	0.0000	No
6790	3110021N24Rik	0.0000	No
6791	3110031N09Rik	0.0000	No
6792	3110035E14Rik	0.0000	No
6793	3110039M20Rik	0.0000	No
6794	3110040N11Rik	0.0000	No
6795	3110043O21Rik	0.0000	No
6796	3110045C21Rik	0.0000	No
6797	3110053B16Rik	0.0000	No
6798	3110056K07Rik	0.0000	No
6799	3110062G12Rik	0.0000	No
6800	3110062M04Rik	0.0000	No
6801	3110067C02Rik	0.0000	No
6802	3110079O15Rik	0.0000	No
6803	3110080E11Rik	0.0000	No
6804	3110080O07Rik	0.0000	No
6805	3110082I17Rik	0.0000	No

6806	3110082J24Rik	0.0000	No
6807	3110083C13Rik	0.0000	No
6808	3110099E03Rik	0.0000	No
6809	3222401L13Rik	0.0000	No
6810	3300002A11Rik	0.0000	No
6811	3300002I08Rik	0.0000	No
6812	3300002P13Rik	0.0000	No
6813	3425401B19Rik	0.0000	No
6814	-343C11.2	0.0000	No
6815	3632451O06Rik	0.0000	No
6816	3632454L22Rik	0.0000	No
6817	3830403N18Rik	0.0000	No
6818	3830406C13Rik	0.0000	No
6819	3830408C21Rik	0.0000	No
6820	3830432H09Rik	0.0000	No
6821	3930402G23Rik	0.0000	No
6822	4430402I18Rik	0.0000	No
6823	4631405J19Rik	0.0000	No
6824	4631405K08Rik	0.0000	No
6825	4632404H12Rik	0.0000	No
6826	4632404M16Rik	0.0000	No
6827	4632411P08Rik	0.0000	No
6828	4632415L05Rik	0.0000	No
6829	4632427E13Rik	0.0000	No
6830	4632428C04Rik	0.0000	No
6831	4632432E15Rik	0.0000	No
6832	4633401B06Rik	0.0000	No
6833	4731419I09Rik	0.0000	No
6834	4732414G09Rik	0.0000	No
6835	4732416N19Rik	0.0000	No
6836	4732419C18Rik	0.0000	No
6837	4732440D04Rik	0.0000	No
6838	4732463B04Rik	0.0000	No
6839	4732465J04Rik	0.0000	No
6840	4732471J01Rik	0.0000	No
6841	4732487G21Rik	0.0000	No
6842	4732490B19Rik	0.0000	No
6843	4732496C06Rik	0.0000	No
6844	4831440E17Rik	0.0000	No
6845	4833403J16Rik	0.0000	No
6846	4833404L02Rik	0.0000	No
6847	4833407H14Rik	0.0000	No
6848	4833411C07Rik	0.0000	No
6849	4833412C05Rik	0.0000	No
6850	4833412K13Rik	0.0000	No
6851	4833413G10Rik	0.0000	No

6852	4833417C18Rik	0.0000	No
6853	4833418N02Rik	0.0000	No
6854	4833418N17Rik	0.0000	No
6855	4833420G17Rik	0.0000	No
6856	4833421G17Rik	0.0000	No
6857	4833422C13Rik	0.0000	No
6858	4833422M21Rik	0.0000	No
6859	4833423E24Rik	0.0000	No
6860	4833427F10Rik	0.0000	No
6861	4833439L19Rik	0.0000	No
6862	4833445I07Rik	0.0000	No
6863	4921501E09Rik	0.0000	No
6864	4921504E06Rik	0.0000	No
6865	4921507G05Rik	0.0000	No
6866	4921507P07Rik	0.0000	No
6867	4921509A06Rik	0.0000	No
6868	4921509C19Rik	0.0000	No
6869	4921511C10Rik	0.0000	No
6870	4921511E07Rik	0.0000	No
6871	4921511M17Rik	0.0000	No
6872	4921513I03Rik	0.0000	No
6873	4921513I08Rik	0.0000	No
6874	4921515E04Rik	0.0000	No
6875	4921517D22Rik	0.0000	No
6876	4921518K17Rik	0.0000	No
6877	4921521D15Rik	0.0000	No
6878	4921522P10Rik	0.0000	No
6879	4921523L03Rik	0.0000	No
6880	4921524J17Rik	0.0000	No
6881	4921524L21Rik	0.0000	No
6882	4921527H02Rik	0.0000	No
6883	4921530L21Rik	0.0000	No
6884	4921531C22Rik	0.0000	No
6885	4921534H16Rik	0.0000	No
6886	4921536K21Rik	0.0000	No
6887	4921539E11Rik	0.0000	No
6888	4921539H07Rik	0.0000	No
6889	4922502D21Rik	0.0000	No
6890	4922502N22Rik	0.0000	No
6891	4930401G09Rik	0.0000	No
6892	4930401O10Rik	0.0000	No
6893	4930402C01Rik	0.0000	No
6894	4930402F06Rik	0.0000	No
6895	4930402F11Rik	0.0000	No
6896	4930402H05Rik	0.0000	No
6897	4930402H24Rik	0.0000	No

6898	4930402K13Rik	0.0000	No
6899	4930403D09Rik	0.0000	No
6900	4930403P22Rik	0.0000	No
6901	4930404A12Rik	0.0000	No
6902	4930404I05Rik	0.0000	No
6903	4930404N11Rik	0.0000	No
6904	4930405A21Rik	0.0000	No
6905	4930405D11Rik	0.0000	No
6906	4930405L22Rik	0.0000	No
6907	4930405O22Rik	0.0000	No
6908	4930406D18Rik	0.0000	No
6909	4930407I10Rik	0.0000	No
6910	4930408K08Rik	0.0000	No
6911	4930408O17Rik	0.0000	No
6912	4930412B13Rik	0.0000	No
6913	4930412E21Rik	0.0000	No
6914	4930412F09Rik	0.0000	No
6915	4930412F12Rik	0.0000	No
6916	4930412L05Rik	0.0000	No
6917	4930412M03Rik	0.0000	No
6918	4930413E15Rik	0.0000	No
6919	4930413G21Rik	0.0000	No
6920	4930415F15Rik	0.0000	No
6921	4930415H17Rik	0.0000	No
6922	4930415L06Rik	0.0000	No
6923	4930415O20Rik	0.0000	No
6924	4930417H01Rik	0.0000	No
6925	4930417O13Rik	0.0000	No
6926	4930417O22Rik	0.0000	No
6927	4930419G24Rik	0.0000	No
6928	4930421C12Rik	0.0000	No
6929	4930422M22Rik	0.0000	No
6930	4930423C22Rik	0.0000	No
6931	4930425K10Rik	0.0000	No
6932	4930425L21Rik	0.0000	No
6933	4930425O10Rik	0.0000	No
6934	4930426I24Rik	0.0000	No
6935	4930426L09Rik	0.0000	No
6936	4930427A07Rik	0.0000	No
6937	4930428N03Rik	0.0000	No
6938	4930428O21Rik	0.0000	No
6939	4930429D17Rik	0.0000	No
6940	4930429F24Rik	0.0000	No
6941	4930429H19Rik	0.0000	No
6942	4930429P21Rik	0.0000	No
6943	4930430A15Rik	0.0000	No

6944	4930430E12Rik	0.0000	No
6945	4930430F08Rik	0.0000	No
6946	4930430O22Rik	0.0000	No
6947	4930431F12Rik	0.0000	No
6948	4930431L21Rik	0.0000	No
6949	4930431P03Rik	0.0000	No
6950	4930431P19Rik	0.0000	No
6951	4930432B10Rik	0.0000	No
6952	4930432E11Rik	0.0000	No
6953	4930432H08Rik	0.0000	No
6954	4930432K21Rik	0.0000	No
6955	4930432L08Rik	0.0000	No
6956	4930432M17Rik	0.0000	No
6957	4930433B08Rik	0.0000	No
6958	4930433J02Rik	0.0000	No
6959	4930433N12Rik	0.0000	No
6960	4930434B07Rik	0.0000	No
6961	4930434O05Rik	0.0000	No
6962	4930435C17Rik	0.0000	No
6963	4930435E12Rik	0.0000	No
6964	4930435N07Rik	0.0000	No
6965	4930438A08Rik	0.0000	No
6966	4930438E09Rik	0.0000	No
6967	4930439A04Rik	0.0000	No
6968	4930440C22Rik	0.0000	No
6969	4930440I19Rik	0.0000	No
6970	4930441H08Rik	0.0000	No
6971	4930441J16Rik	0.0000	No
6972	4930442H23Rik	0.0000	No
6973	4930442J19Rik	0.0000	No
6974	4930442L01Rik	0.0000	No
6975	4930442P19Rik	0.0000	No
6976	4930443G03Rik	0.0000	No
6977	4930444A19Rik	0.0000	No
6978	4930444E06Rik	0.0000	No
6979	4930444G20Rik	0.0000	No
6980	4930444M15Rik	0.0000	No
6981	4930444P10Rik	0.0000	No
6982	4930445N08Rik	0.0000	No
6983	4930445N18Rik	0.0000	No
6984	4930447A16Rik	0.0000	No
6985	4930447C04Rik	0.0000	No
6986	4930447C11Rik	0.0000	No
6987	4930447F04Rik	0.0000	No
6988	4930447F24Rik	0.0000	No
6989	4930447M23Rik	0.0000	No



6990	4930447N08Rik	0.0000	No
6991	4930448A20Rik	0.0000	No
6992	4930448D08Rik	0.0000	No
6993	4930448E22Rik	0.0000	No
6994	4930448H16Rik	0.0000	No
6995	4930448K20Rik	0.0000	No
6996	4930449A18Rik	0.0000	No
6997	4930449E01Rik	0.0000	No
6998	4930449I04Rik	0.0000	No
6999	4930449I24Rik	0.0000	No
7000	4930451E10Rik	0.0000	No
7001	4930451G09Rik	0.0000	No
7002	4930451I11Rik	0.0000	No
7003	4930452B06Rik	0.0000	No
7004	4930452N14Rik	0.0000	No
7005	4930453H23Rik	0.0000	No
7006	4930453L07Rik	0.0000	No
7007	4930453N24Rik	0.0000	No
7008	4930455B14Rik	0.0000	No
7009	4930455D15Rik	0.0000	No
7010	4930455G09Rik	0.0000	No
7011	4930455H04Rik	0.0000	No
7012	4930456G14Rik	0.0000	No
7013	4930456L15Rik	0.0000	No
7014	4930458B22Rik	0.0000	No
7015	4930458D05Rik	0.0000	No
7016	4930459L07Rik	0.0000	No
7017	4930461C15Rik	0.0000	No
7018	4930463O16Rik	0.0000	No
7019	4930465K10Rik	0.0000	No
7020	4930465M20Rik	0.0000	No
7021	4930467D21Rik	0.0000	No
7022	4930467E23Rik	0.0000	No
7023	4930467K11Rik	0.0000	No
7024	4930469B13Rik	0.0000	No
7025	4930469G21Rik	0.0000	No
7026	4930469K13Rik	0.0000	No
7027	4930470G03Rik	0.0000	No
7028	4930470P17Rik	0.0000	No
7029	4930471C04Rik	0.0000	No
7030	4930471C06Rik	0.0000	No
7031	4930471D02Rik	0.0000	No
7032	4930471M09Rik	0.0000	No
7033	4930473A02Rik	0.0000	No
7034	4930473D10Rik	0.0000	No
7035	4930474B08Rik	0.0000	No

7036	4930474H06Rik	0.0000	No
7037	4930474N05Rik	0.0000	No
7038	4930477E14Rik	0.0000	No
7039	4930478K11Rik	0.0000	No
7040	4930478P22Rik	0.0000	No
7041	4930479D17Rik	0.0000	No
7042	4930480E11Rik	0.0000	No
7043	4930480K23Rik	0.0000	No
7044	4930481A15Rik	0.0000	No
7045	4930481B07Rik	0.0000	No
7046	4930483J18Rik	0.0000	No
7047	4930483K19Rik	0.0000	No
7048	4930483O08Rik	0.0000	No
7049	4930486L24Rik	0.0000	No
7050	4930486N12Rik	0.0000	No
7051	4930487D11Rik	0.0000	No
7052	4930500F04Rik	0.0000	No
7053	4930500F10Rik	0.0000	No
7054	4930500M09Rik	0.0000	No
7055	4930502C17Rik	0.0000	No
7056	4930502E09Rik	0.0000	No
7057	4930503B20Rik	0.0000	No
7058	4930503H13Rik	0.0000	No
7059	4930503L19Rik	0.0000	No
7060	4930503O07Rik	0.0000	No
7061	4930504D19Rik	0.0000	No
7062	4930505A04Rik	0.0000	No
7063	4930505G20Rik	0.0000	No
7064	4930505N22Rik	0.0000	No
7065	4930505O20Rik	0.0000	No
7066	4930506C21Rik	0.0000	No
7067	4930507D05Rik	0.0000	No
7068	4930507D10Rik	0.0000	No
7069	4930509E16Rik	0.0000	No
7070	4930509G22Rik	0.0000	No
7071	4930509H03Rik	0.0000	No
7072	4930509J09Rik	0.0000	No
7073	4930510E17Rik	0.0000	No
7074	4930511A02Rik	0.0000	No
7075	4930511E03Rik	0.0000	No
7076	4930511M06Rik	0.0000	No
7077	4930511M18Rik	0.0000	No
7078	4930511O05Rik	0.0000	No
7079	4930512B01Rik	0.0000	No
7080	4930512H18Rik	0.0000	No
7081	4930512M02Rik	0.0000	No

7082	4930512P04Rik	0.0000	No
7083	4930513D17Rik	0.0000	No
7084	4930513N10Rik	0.0000	No
7085	4930513O06Rik	0.0000	No
7086	4930515G01Rik	0.0000	No
7087	4930515G13Rik	0.0000	No
7088	4930515G16Rik	0.0000	No
7089	4930515L19Rik	0.0000	No
7090	4930516B21Rik	0.0000	No
7091	4930516K23Rik	0.0000	No
7092	4930517E11Rik	0.0000	No
7093	4930517G19Rik	0.0000	No
7094	4930517L18Rik	0.0000	No
7095	4930517O19Rik	0.0000	No
7096	4930518C09Rik	0.0000	No
7097	4930518I15Rik	0.0000	No
7098	4930518J20Rik	0.0000	No
7099	4930519A11Rik	0.0000	No
7100	4930519E07Rik	0.0000	No
7101	4930519F09Rik	0.0000	No
7102	4930519F16Rik	0.0000	No
7103	4930519G04Rik	0.0000	No
7104	4930519H02Rik	0.0000	No
7105	4930519L02Rik	0.0000	No
7106	4930519P11Rik	0.0000	No
7107	4930520M14Rik	0.0000	No
7108	4930520O04Rik	0.0000	No
7109	4930521E06Rik	0.0000	No
7110	4930522L14Rik	0.0000	No
7111	4930522N08Rik	0.0000	No
7112	4930522O17Rik	0.0000	No
7113	4930523C07Rik	0.0000	No
7114	4930524B15Rik	0.0000	No
7115	4930524B17Rik	0.0000	No
7116	4930524J08Rik	0.0000	No
7117	4930524N10Rik	0.0000	No
7118	4930524O07Rik	0.0000	No
7119	4930524O08Rik	0.0000	No
7120	4930526A20Rik	0.0000	No
7121	4930526F13Rik	0.0000	No
7122	4930526L06Rik	0.0000	No
7123	4930526M16Rik	0.0000	No
7124	4930527A07Rik	0.0000	No
7125	4930527B05Rik	0.0000	No
7126	4930527E20Rik	0.0000	No
7127	4930527J03Rik	0.0000	No

7128	4930528D03Rik	0.0000	No
7129	4930528G23Rik	0.0000	No
7130	4930528J11Rik	0.0000	No
7131	4930529C04Rik	0.0000	No
7132	4930529I22Rik	0.0000	No
7133	4930532G15Rik	0.0000	No
7134	4930532M18Rik	0.0000	No
7135	4930533B01Rik	0.0000	No
7136	4930533D04Rik	0.0000	No
7137	4930533I22Rik	0.0000	No
7138	4930533K18Rik	0.0000	No
7139	4930533L02Rik	0.0000	No
7140	4930533P14Rik	0.0000	No
7141	4930534D22Rik	0.0000	No
7142	4930535E02Rik	0.0000	No
7143	4930535G08Rik	0.0000	No
7144	4930535I16Rik	0.0000	No
7145	4930535L15Rik	0.0000	No
7146	4930535O05Rik	0.0000	No
7147	4930537H20Rik	0.0000	No
7148	4930538E20Rik	0.0000	No
7149	4930538K18Rik	0.0000	No
7150	4930539C22Rik	0.0000	No
7151	4930539E08Rik	0.0000	No
7152	4930539J05Rik	0.0000	No
7153	4930539M17Rik	0.0000	No
7154	4930540E01Rik	0.0000	No
7155	4930540M05Rik	0.0000	No
7156	4930542C12Rik	0.0000	No
7157	4930542C16Rik	0.0000	No
7158	4930543E12Rik	0.0000	No
7159	4930544D05Rik	0.0000	No
7160	4930544G11Rik	0.0000	No
7161	4930544I03Rik	0.0000	No
7162	4930544L04Rik	0.0000	No
7163	4930544M13Rik	0.0000	No
7164	4930545L23Rik	0.0000	No
7165	4930546C10Rik	0.0000	No
7166	4930547M16Rik	0.0000	No
7167	4930548G14Rik	0.0000	No
7168	4930548H24Rik	0.0000	No
7169	4930548K13Rik	0.0000	No
7170	4930550C14Rik	0.0000	No
7171	4930550C17Rik	0.0000	No
7172	4930550L24Rik	0.0000	No
7173	4930551L18Rik	0.0000	No

7174	4930551O13Rik	0.0000	No
7175	4930552N02Rik	0.0000	No
7176	4930552P12Rik	0.0000	No
7177	4930553I04Rik	0.0000	No
7178	4930553M12Rik	0.0000	No
7179	4930553P18Rik	0.0000	No
7180	4930554C24Rik	0.0000	No
7181	4930554G22Rik	0.0000	No
7182	4930554G24Rik	0.0000	No
7183	4930554H23Rik	0.0000	No
7184	4930555A03Rik	0.0000	No
7185	4930555B11Rik	0.0000	No
7186	4930555B12Rik	0.0000	No
7187	4930555F03Rik	0.0000	No
7188	4930555G01Rik	0.0000	No
7189	4930555K19Rik	0.0000	No
7190	4930555M17Rik	0.0000	No
7191	4930555O08Rik	0.0000	No
7192	4930556G01Rik	0.0000	No
7193	4930556G22Rik	0.0000	No
7194	4930556I23Rik	0.0000	No
7195	4930556J24Rik	0.0000	No
7196	4930556L07Rik	0.0000	No
7197	4930556M19Rik	0.0000	No
7198	4930556N13Rik	0.0000	No
7199	4930557F10Rik	0.0000	No
7200	4930557J02Rik	0.0000	No
7201	4930558C23Rik	0.0000	No
7202	4930558F17Rik	0.0000	No
7203	4930558G05Rik	0.0000	No
7204	4930558J18Rik	0.0000	No
7205	4930558J22Rik	0.0000	No
7206	4930558K02Rik	0.0000	No
7207	4930558N11Rik	0.0000	No
7208	4930560O18Rik	0.0000	No
7209	4930562A09Rik	0.0000	No
7210	4930562C15Rik	0.0000	No
7211	4930562D21Rik	0.0000	No
7212	4930562F07Rik	0.0000	No
7213	4930562F17Rik	0.0000	No
7214	4930563E22Rik	0.0000	No
7215	4930563F08Rik	0.0000	No
7216	4930563H07Rik	0.0000	No
7217	4930563I02Rik	0.0000	No
7218	4930563M21Rik	0.0000	No
7219	4930565N06Rik	0.0000	No

7220	4930566F21Rik	0.0000	No
7221	4930567H17Rik	0.0000	No
7222	4930568A12Rik	0.0000	No
7223	4930568D16Rik	0.0000	No
7224	4930568G15Rik	0.0000	No
7225	4930569F06Rik	0.0000	No
7226	4930570D08Rik	0.0000	No
7227	4930570G19Rik	0.0000	No
7228	4930570N18Rik	0.0000	No
7229	4930572K03Rik	0.0000	No
7230	4930572O03Rik	0.0000	No
7231	4930573C15Rik	0.0000	No
7232	4930573I07Rik	0.0000	No
7233	4930577N17Rik	0.0000	No
7234	4930578C19Rik	0.0000	No
7235	4930578G10Rik	0.0000	No
7236	4930578I06Rik	0.0000	No
7237	4930578I07Rik	0.0000	No
7238	4930579C12Rik	0.0000	No
7239	4930579D09Rik	0.0000	No
7240	4930579G18Rik	0.0000	No
7241	4930579G24Rik	0.0000	No
7242	4930579H20Rik	0.0000	No
7243	4930579K19Rik	0.0000	No
7244	4930579M01Rik	0.0000	No
7245	4930579O11Rik	0.0000	No
7246	4930580E04Rik	0.0000	No
7247	4930581F22Rik	0.0000	No
7248	4930583K01Rik	0.0000	No
7249	4930583P06Rik	0.0000	No
7250	4930588G17Rik	0.0000	No
7251	4930588K23Rik	0.0000	No
7252	4930589L23Rik	0.0000	No
7253	4930589O11Rik	0.0000	No
7254	4930589P08Rik	0.0000	No
7255	4930590H14Rik	0.0000	No
7256	4930590J08Rik	0.0000	No
7257	4930590L14Rik	0.0000	No
7258	4930590L20Rik	0.0000	No
7259	4930591A17Rik	0.0000	No
7260	4930593A02Rik	0.0000	No
7261	4930593C16Rik	0.0000	No
7262	4930594C11Rik	0.0000	No
7263	4930594M17Rik	0.0000	No
7264	4930594M22Rik	0.0000	No
7265	4930594O21Rik	0.0000	No

7266	4930595D18Rik	0.0000	No
7267	4930595M18Rik	0.0000	No
7268	4930595O18Rik	0.0000	No
7269	4930596D02Rik	0.0000	No
7270	4930597A21Rik	0.0000	No
7271	4930597L12Rik	0.0000	No
7272	4930597O21Rik	0.0000	No
7273	4930598F16Rik	0.0000	No
7274	4930598N05Rik	0.0000	No
7275	4930599A14Rik	0.0000	No
7276	4930599N23Rik	0.0000	No
7277	4930599N24Rik	0.0000	No
7278	4931400O07Rik	0.0000	No
7279	4931403E22Rik	0.0000	No
7280	4931403G20Rik	0.0000	No
7281	4931403M11Rik	0.0000	No
7282	4931406B18Rik	0.0000	No
7283	4931406C07Rik	0.0000	No
7284	4931406G06Rik	0.0000	No
7285	4931406P16Rik	0.0000	No
7286	4931408C20Rik	0.0000	No
7287	4931409K22Rik	0.0000	No
7288	4931412I15Rik	0.0000	No
7289	4931413I07Rik	0.0000	No
7290	4931413K12Rik	0.0000	No
7291	4931414P19Rik	0.0000	No
7292	4931415C17Rik	0.0000	No
7293	4931419H13Rik	0.0000	No
7294	4931422A03Rik	0.0000	No
7295	4931423N10Rik	0.0000	No
7296	4931428F04Rik	0.0000	No
7297	4931429L15Rik	0.0000	No
7298	4931429P17Rik	0.0000	No
7299	4931431C16Rik	0.0000	No
7300	4931431F19Rik	0.0000	No
7301	4931440F15Rik	0.0000	No
7302	4931440J10Rik	0.0000	No
7303	4931440P22Rik	0.0000	No
7304	4932411E22Rik	0.0000	No
7305	4932411K12Rik	0.0000	No
7306	4932411N23Rik	0.0000	No
7307	4932412D23Rik	0.0000	No
7308	4932414J04Rik	0.0000	No
7309	4932414N04Rik	0.0000	No
7310	4932415D10Rik	0.0000	No
7311	4932415M13Rik	0.0000	No

7312	4932416K20Rik	0.0000	No
7313	4932429P05Rik	0.0000	No
7314	4932430I15Rik	0.0000	No
7315	4932431L22Rik	0.0000	No
7316	4932431P20Rik	0.0000	No
7317	4932435O22Rik	0.0000	No
7318	4932438A13Rik	0.0000	No
7319	4932438H23Rik	0.0000	No
7320	4932441J04Rik	0.0000	No
7321	4932442E05Rik	0.0000	No
7322	4932443I19Rik	0.0000	No
7323	4932443L11Rik	0.0000	No
7324	4932702P03Rik	0.0000	No
7325	4933400A11Rik	0.0000	No
7326	4933400C23Rik	0.0000	No
7327	4933400F21Rik	0.0000	No
7328	4933400L20Rik	0.0000	No
7329	4933401B06Rik	0.0000	No
7330	4933401H06Rik	0.0000	No
7331	4933402C05Rik	0.0000	No
7332	4933402E13Rik	0.0000	No
7333	4933402J07Rik	0.0000	No
7334	4933402J10Rik	0.0000	No
7335	4933402N22Rik	0.0000	No
7336	4933402P03Rik	0.0000	No
7337	4933404I11Rik	0.0000	No
7338	4933404O12Rik	0.0000	No
7339	4933405D12Rik	0.0000	No
7340	4933405E24Rik	0.0000	No
7341	4933405L10Rik	0.0000	No
7342	4933405O20Rik	0.0000	No
7343	4933406C10Rik	0.0000	No
7344	4933406D12Rik	0.0000	No
7345	4933406I18Rik	0.0000	No
7346	4933406J10Rik	0.0000	No
7347	4933406K04Rik	0.0000	No
7348	4933406M09Rik	0.0000	No
7349	4933406P04Rik	0.0000	No
7350	4933407I08Rik	0.0000	No
7351	4933407K13Rik	0.0000	No
7352	4933407L21Rik	0.0000	No
7353	4933408A14Rik	0.0000	No
7354	4933408B17Rik	0.0000	No
7355	4933408J17Rik	0.0000	No
7356	4933408N05Rik	0.0000	No
7357	4933409D19Rik	0.0000	No



7358	4933409G03Rik	0.0000	No
7359	4933411E06Rik	0.0000	No
7360	4933411G06Rik	0.0000	No
7361	4933411K16Rik	0.0000	No
7362	4933411O13Rik	0.0000	No
7363	4933412A08Rik	0.0000	No
7364	4933412E24Rik	0.0000	No
7365	4933412L11Rik	0.0000	No
7366	4933413C19Rik	0.0000	No
7367	4933413G19Rik	0.0000	No
7368	4933413J09Rik	0.0000	No
7369	4933413L06Rik	0.0000	No
7370	4933414I15Rik	0.0000	No
7371	4933415A04Rik	0.0000	No
7372	4933415F23Rik	0.0000	No
7373	4933416C03Rik	0.0000	No
7374	4933416E03Rik	0.0000	No
7375	4933416I08Rik	0.0000	No
7376	4933416M07Rik	0.0000	No
7377	4933417A18Rik	0.0000	No
7378	4933417C20Rik	0.0000	No
7379	4933417D19Rik	0.0000	No
7380	4933417G07Rik	0.0000	No
7381	4933417O13Rik	0.0000	No
7382	4933421A08Rik	0.0000	No
7383	4933421D24Rik	0.0000	No
7384	4933421I07Rik	0.0000	No
7385	4933421O10Rik	0.0000	No
7386	4933423L19Rik	0.0000	No
7387	4933423P22Rik	0.0000	No
7388	4933424G06Rik	0.0000	No
7389	4933424H11Rik	0.0000	No
7390	4933424L21Rik	0.0000	No
7391	4933424M12Rik	0.0000	No
7392	4933424N20Rik	0.0000	No
7393	4933425L06Rik	0.0000	No
7394	4933425M03Rik	0.0000	No
7395	4933426K07Rik	0.0000	No
7396	4933427D06Rik	0.0000	No
7397	4933427D14Rik	0.0000	No
7398	4933427E11Rik	0.0000	No
7399	4933427E13Rik	0.0000	No
7400	4933427G23Rik	0.0000	No
7401	4933427I22Rik	0.0000	No
7402	4933428G20Rik	0.0000	No
7403	4933428M09Rik	0.0000	No

7404	4933428P19Rik	0.0000	No
7405	4933429H19Rik	0.0000	No
7406	4933430A20Rik	0.0000	No
7407	4933430H06Rik	0.0000	No
7408	4933430H16Rik	0.0000	No
7409	4933430I17Rik	0.0000	No
7410	4933430L12Rik	0.0000	No
7411	4933430M04Rik	0.0000	No
7412	4933430N04Rik	0.0000	No
7413	4933431C10Rik	0.0000	No
7414	4933431E20Rik	0.0000	No
7415	4933431G14Rik	0.0000	No
7416	4933431K14Rik	0.0000	No
7417	4933431K23Rik	0.0000	No
7418	4933431M02Rik	0.0000	No
7419	4933432K03Rik	0.0000	No
7420	4933433F19Rik	0.0000	No
7421	4933433G15Rik	0.0000	No
7422	4933434E20Rik	0.0000	No
7423	4933435F18Rik	0.0000	No
7424	4933435G04Rik	0.0000	No
7425	4933436F18Rik	0.0000	No
7426	4933436I01Rik	0.0000	No
7427	4933436I20Rik	0.0000	No
7428	4933437G19Rik	0.0000	No
7429	4933438A12Rik	0.0000	No
7430	4933438B17Rik	0.0000	No
7431	4933438K21Rik	0.0000	No
7432	4933439C10Rik	0.0000	No
7433	4933439J24Rik	0.0000	No
7434	4933439K11Rik	0.0000	No
7435	4933439N06Rik	0.0000	No
7436	4933440J02Rik	0.0000	No
7437	4933440N22Rik	0.0000	No
7438	5031410I06Rik	0.0000	No
7439	5031415H12Rik	0.0000	No
7440	5031425E22Rik	0.0000	No
7441	5031434C07Rik	0.0000	No
7442	5031434O11Rik	0.0000	No
7443	5033403F01Rik	0.0000	No
7444	5033403H07Rik	0.0000	No
7445	5033404E19Rik	0.0000	No
7446	5033417F24Rik	0.0000	No
7447	5033426O07Rik	0.0000	No
7448	5033430I15Rik	0.0000	No
7449	5330406M23Rik	0.0000	No

7450	5330411J11Rik	0.0000	No
7451	5330411O13Rik	0.0000	No
7452	5330413D20Rik	0.0000	No
7453	5330416C01Rik	0.0000	No
7454	5330417C22Rik	0.0000	No
7455	5330417H12Rik	0.0000	No
7456	5330425B07Rik	0.0000	No
7457	5330426L24Rik	0.0000	No
7458	5330429C05Rik	0.0000	No
7459	5330434G04Rik	0.0000	No
7460	5330437M03Rik	0.0000	No
7461	5330438D12Rik	0.0000	No
7462	5330438I03Rik	0.0000	No
7463	5330439A09Rik	0.0000	No
7464	5330439K02Rik	0.0000	No
7465	5430400D12Rik	0.0000	No
7466	5430401F13Rik	0.0000	No
7467	5430402E10Rik	0.0000	No
7468	5430402O13Rik	0.0000	No
7469	5430402P08Rik	0.0000	No
7470	5430403G16Rik	0.0000	No
7471	5430403N17Rik	0.0000	No
7472	5430405H02Rik	0.0000	No
7473	5430416N02Rik	0.0000	No
7474	5430419D17Rik	0.0000	No
7475	5430420F09Rik	0.0000	No
7476	5430427M07Rik	0.0000	No
7477	5430427N15Rik	0.0000	No
7478	5430427O19Rik	0.0000	No
7479	5430434F05Rik	0.0000	No
7480	5430434I15Rik	0.0000	No
7481	5530400C23Rik	0.0000	No
7482	5530601H04Rik	0.0000	No
7483	5730405O15Rik	0.0000	No
7484	5730408A14Rik	0.0000	No
7485	5730412P04Rik	0.0000	No
7486	5730416F02Rik	0.0000	No
7487	5730419F03Rik	0.0000	No
7488	5730420D15Rik	0.0000	No
7489	5730422E09Rik	0.0000	No
7490	5730435O14Rik	0.0000	No
7491	5730437C11Rik	0.0000	No
7492	5730455P16Rik	0.0000	No
7493	5730480H06Rik	0.0000	No
7494	5730507A11Rik	0.0000	No
7495	5730507C01Rik	0.0000	No

7496	5730522E02Rik	0.0000	No
7497	5730585A16Rik	0.0000	No
7498	5730596B20Rik	0.0000	No
7499	5830405F06Rik	0.0000	No
7500	5830411K02Rik	0.0000	No
7501	5830416I19Rik	0.0000	No
7502	5830417I10Rik	0.0000	No
7503	5830418P13Rik	0.0000	No
7504	5830437K03Rik	0.0000	No
7505	5830444B04Rik	0.0000	No
7506	5830444F18Rik	0.0000	No
7507	5830454E08Rik	0.0000	No
7508	5830462I19Rik	0.0000	No
7509	5830473C10Rik	0.0000	No
7510	5830487J09Rik	0.0000	No
7511	5930403N24Rik	0.0000	No
7512	5930409G06Rik	0.0000	No
7513	5930412G12Rik	0.0000	No
7514	5930420M18Rik	0.0000	No
7515	5930422O12Rik	0.0000	No
7516	5930435M05Rik	0.0000	No
7517	6030407O03Rik	0.0000	No
7518	6030408B16Rik	0.0000	No
7519	6030419C18Rik	0.0000	No
7520	6030442E23Rik	0.0000	No
7521	6030442K20Rik	0.0000	No
7522	6030443J06Rik	0.0000	No
7523	6030445D17Rik	0.0000	No
7524	6030452D12Rik	0.0000	No
7525	6030458C11Rik	0.0000	No
7526	6030460B20Rik	0.0000	No
7527	6030468B19Rik	0.0000	No
7528	6030469F06Rik	0.0000	No
7529	6030471H07Rik	0.0000	No
7530	6030498E09Rik	0.0000	No
7531	6230400D17Rik	0.0000	No
7532	6330403K07Rik	0.0000	No
7533	6330403L08Rik	0.0000	No
7534	6330403N20Rik	0.0000	No
7535	6330408A02Rik	0.0000	No
7536	6330409D20Rik	0.0000	No
7537	6330410L21Rik	0.0000	No
7538	6330411D24Rik	0.0000	No
7539	6330415B21Rik	0.0000	No
7540	6330418K02Rik	0.0000	No
7541	6330420H09Rik	0.0000	No

7542	6330549D23Rik	0.0000	No
7543	6330562C20Rik	0.0000	No
7544	6430500D05Rik	0.0000	No
7545	6430503K07Rik	0.0000	No
7546	6430511E19Rik	0.0000	No
7547	6430531B16Rik	0.0000	No
7548	6430550D23Rik	0.0000	No
7549	6430562O15Rik	0.0000	No
7550	6430571L13Rik	0.0000	No
7551	6430573F11Rik	0.0000	No
7552	6430584L05Rik	0.0000	No
7553	6430590A07Rik	0.0000	No
7554	6430628N08Rik	0.0000	No
7555	6430710C18Rik	0.0000	No
7556	6430710M23Rik	0.0000	No
7557	6530401F13Rik	0.0000	No
7558	6530402F18Rik	0.0000	No
7559	6530403H02Rik	0.0000	No
7560	6530409C15Rik	0.0000	No
7561	6530411M01Rik	0.0000	No
7562	6530437J22Rik	0.0000	No
7563	6720427I07Rik	0.0000	No
7564	6720464F23Rik	0.0000	No
7565	6720469O03Rik	0.0000	No
7566	6720475M21Rik	0.0000	No
7567	6720482G16Rik	0.0000	No
7568	6720483E21Rik	0.0000	No
7569	6720489N17Rik	0.0000	No
7570	6820402A03Rik	0.0000	No
7571	6820408C15Rik	0.0000	No
7572	6820431F20Rik	0.0000	No
7573	7330404K18Rik	0.0000	No
7574	7330423F06Rik	0.0000	No
7575	7420426K07Rik	0.0000	No
7576	7420461P10Rik	0.0000	No
7577	7530416G11Rik	0.0000	No
7578	7630403G23Rik	0.0000	No
7579	7SK	0.0000	No
7580	8030411F24Rik	0.0000	No
7581	8030423F21Rik	0.0000	No
7582	8030443G20Rik	0.0000	No
7583	8030445P17Rik	0.0000	No
7584	8030453O22Rik	0.0000	No
7585	8030462N17Rik	0.0000	No
7586	8030474K03Rik	0.0000	No
7587	8030487O14Rik	0.0000	No

7588	8430408G22Rik	0.0000	No
7589	8430419K02Rik	0.0000	No
7590	8430422M14Rik	0.0000	No
7591	8430423G03Rik	0.0000	No
7592	8430429K09Rik	0.0000	No
7593	8430432A02Rik	0.0000	No
7594	9030204H09Rik	0.0000	No
7595	9030407P20Rik	0.0000	No
7596	9030612E09Rik	0.0000	No
7597	9030616G12Rik	0.0000	No
7598	9030617O03Rik	0.0000	No
7599	9030624G23Rik	0.0000	No
7600	9030624J02Rik	0.0000	No
7601	9130008F23Rik	0.0000	No
7602	9130011E15Rik	0.0000	No
7603	9130015L21Rik	0.0000	No
7604	9130017K11Rik	0.0000	No
7605	9130019O22Rik	0.0000	No
7606	9130019P16Rik	0.0000	No
7607	9130023H24Rik	0.0000	No
7608	9130024F11Rik	0.0000	No
7609	9130204L05Rik	0.0000	No
7610	9130208D14Rik	0.0000	No
7611	9130221F21Rik	0.0000	No
7612	9130221H12Rik	0.0000	No
7613	9130227L01Rik	0.0000	No
7614	9130230L23Rik	0.0000	No
7615	9130230N09Rik	0.0000	No
7616	9130401M01Rik	0.0000	No
7617	9130409I23Rik	0.0000	No
7618	9130410C08Rik	0.0000	No
7619	9130604C24Rik	0.0000	No
7620	9230009I02Rik	0.0000	No
7621	9230104L09Rik	0.0000	No
7622	9230104M06Rik	0.0000	No
7623	9230106D20Rik	0.0000	No
7624	9230110C19Rik	0.0000	No
7625	9230110F15Rik	0.0000	No
7626	9230111E07Rik	0.0000	No
7627	9230112D13Rik	0.0000	No
7628	9230114J08Rik	0.0000	No
7629	9230114K14Rik	0.0000	No
7630	9230116N13Rik	0.0000	No
7631	9230117E06Rik	0.0000	No
7632	9330020H09Rik	0.0000	No
7633	9330102E08Rik	0.0000	No

7634	9330104G04Rik	0.0000	No
7635	9330111N05Rik	0.0000	No
7636	9330118I20Rik	0.0000	No
7637	9330121J05Rik	0.0000	No
7638	9330136K24Rik	0.0000	No
7639	9330151L19Rik	0.0000	No
7640	9330154J02Rik	0.0000	No
7641	9330154K18Rik	0.0000	No
7642	9330158H04Rik	0.0000	No
7643	9330159F19Rik	0.0000	No
7644	9330159M07Rik	0.0000	No
7645	9330160F10Rik	0.0000	No
7646	9330161L09Rik	0.0000	No
7647	9330162012Rik	0.0000	No
7648	9330162B11Rik	0.0000	No
7649	9330162G02Rik	0.0000	No
7650	9330171B17Rik	0.0000	No
7651	9330175E14Rik	0.0000	No
7652	9330175M20Rik	0.0000	No
7653	9330178D15Rik	0.0000	No
7654	9330179D12Rik	0.0000	No
7655	9330182L06Rik	0.0000	No
7656	9330182O14Rik	0.0000	No
7657	9330185C12Rik	0.0000	No
7658	9330198N18Rik	0.0000	No
7659	9430007A20Rik	0.0000	No
7660	9430007M09Rik	0.0000	No
7661	9430015G10Rik	0.0000	No
7662	9430016H08Rik	0.0000	No
7663	9430018G01Rik	0.0000	No
7664	9430020K01Rik	0.0000	No
7665	9430021M05Rik	0.0000	No
7666	9430024E24Rik	0.0000	No
7667	9430025C20Rik	0.0000	No
7668	9430034N14Rik	0.0000	No
7669	9430037O13Rik	0.0000	No
7670	9430038I01Rik	0.0000	No
7671	9430041J12Rik	0.0000	No
7672	9430053O09Rik	0.0000	No
7673	9430060I03Rik	0.0000	No
7674	9430062P05Rik	0.0000	No
7675	9430064I24Rik	0.0000	No
7676	9430065F17Rik	0.0000	No
7677	9430073C21Rik	0.0000	No
7678	9430076C15Rik	0.0000	No
7679	9430083B18Rik	0.0000	No

7680	9430087B13Rik	0.0000	No
7681	9430087J23Rik	0.0000	No
7682	9430091E24Rik	0.0000	No
7683	9430092D12Rik	0.0000	No
7684	9430093N23Rik	0.0000	No
7685	9430097D07Rik	0.0000	No
7686	9430098F02Rik	0.0000	No
7687	9430099M06Rik	0.0000	No
7688	9530003J23Rik	0.0000	No
7689	9530003O04Rik	0.0000	No
7690	9530018H14Rik	0.0000	No
7691	9530022L04Rik	0.0000	No
7692	9530027J09Rik	0.0000	No
7693	9530034A14Rik	0.0000	No
7694	9530034E10Rik	0.0000	No
7695	9530036M11Rik	0.0000	No
7696	9530036O11Rik	0.0000	No
7697	9530046B11Rik	0.0000	No
7698	9530051G07Rik	0.0000	No
7699	9530052C20Rik	0.0000	No
7700	9530052E02Rik	0.0000	No
7701	9530053A07Rik	0.0000	No
7702	9530062K07Rik	0.0000	No
7703	9530068E07Rik	0.0000	No
7704	9530077C05Rik	0.0000	No
7705	9530078K11Rik	0.0000	No
7706	9530080O11Rik	0.0000	No
7707	9530082P21Rik	0.0000	No
7708	9530085L11Rik	0.0000	No
7709	9530085P06Rik	0.0000	No
7710	9530086O07Rik	0.0000	No
7711	9530097N15Rik	0.0000	No
7712	9630001P10Rik	0.0000	No
7713	9630010A21Rik	0.0000	No
7714	9630013D21Rik	0.0000	No
7715	9630013K17Rik	0.0000	No
7716	9630028B13Rik	0.0000	No
7717	9630041A04Rik	0.0000	No
7718	9830004L10Rik	0.0000	No
7719	9830107B12Rik	0.0000	No
7720	9830132P13Rik	0.0000	No
7721	9830144P21Rik	0.0000	No
7722	9930004E17Rik	0.0000	No
7723	9930012K11Rik	0.0000	No
7724	9930014A18Rik	0.0000	No
7725	9930021J03Rik	0.0000	No



7726	9930022D16Rik	0.0000	No
7727	9930038B18Rik	0.0000	No
7728	9930104L06Rik	0.0000	No
7729	9930111H07Rik	0.0000	No
7730	9930111J21Rik1	0.0000	No
7731	9930111J21Rik2	0.0000	No
7732	9930120I10Rik	0.0000	No
7733	a	0.0000	No
7734	A030001D20Rik	0.0000	No
7735	A030012G06Rik	0.0000	No
7736	A130006I12Rik	0.0000	No
7737	A130010J15Rik	0.0000	No
7738	A130014A01Rik	0.0000	No
7739	A130023I24Rik	0.0000	No
7740	A130030D18Rik	0.0000	No
7741	A130048G24Rik	0.0000	No
7742	A130050O07Rik	0.0000	No
7743	A130051J06Rik	0.0000	No
7744	A130071D04Rik	0.0000	No
7745	A1bg	0.0000	No
7746	A1cf	0.0000	No
7747	A230001M10Rik	0.0000	No
7748	A230004M16Rik	0.0000	No
7749	A230006K03Rik	0.0000	No
7750	A230009B12Rik	0.0000	No
7751	A230020J21Rik	0.0000	No
7752	A230046K03Rik	0.0000	No
7753	A230050P20Rik	0.0000	No
7754	A230056P14Rik	0.0000	No
7755	A230059L01Rik	0.0000	No
7756	A230060F14Rik	0.0000	No
7757	A230072C01Rik	0.0000	No
7758	A230072E10Rik	0.0000	No
7759	A230072I06Rik	0.0000	No
7760	A230077H06Rik	0.0000	No
7761	A230083G16Rik	0.0000	No
7762	A230083N12Rik	0.0000	No
7763	A230085B16Rik	0.0000	No
7764	A230087F16Rik	0.0000	No
7765	A230103J11Rik	0.0000	No
7766	A230103L15Rik	0.0000	No
7767	A230107N01Rik	0.0000	No
7768	A230108P19Rik	0.0000	No
7769	A26c2	0.0000	No
7770	A2m	0.0000	No
7771	A330008L17Rik	0.0000	No

7772	A330009N23Rik	0.0000	No
7773	A330015K06Rik	0.0000	No
7774	A330023F24Rik	0.0000	No
7775	A330032B11Rik	0.0000	No
7776	A330033J07Rik	0.0000	No
7777	A330035P11Rik	0.0000	No
7778	A330040F15Rik	0.0000	No
7779	A330041J22Rik	0.0000	No
7780	A330043C09Rik	0.0000	No
7781	A330048O09Rik	0.0000	No
7782	A330058E17Rik	0.0000	No
7783	A330069K06Rik	0.0000	No
7784	A330074H02Rik	0.0000	No
7785	A330074K22Rik	0.0000	No
7786	A330076H08Rik	0.0000	No
7787	A330093E20Rik	0.0000	No
7788	A330094K24Rik	0.0000	No
7789	A330102I10Rik	0.0000	No
7790	A3galt2	0.0000	No
7791	A430005L14Rik	0.0000	No
7792	A430010J10Rik	0.0000	No
7793	A430027C01Rik	0.0000	No
7794	A430027H14Rik	0.0000	No
7795	A430033K04Rik	0.0000	No
7796	A430034D21Rik	0.0000	No
7797	A430035B10Rik	0.0000	No
7798	A430046D13Rik	0.0000	No
7799	A430048G15Rik	0.0000	No
7800	A430050A11Rik	0.0000	No
7801	A430057M04Rik	0.0000	No
7802	A430060F13Rik	0.0000	No
7803	A430072C10Rik	0.0000	No
7804	A430072P03Rik	0.0000	No
7805	A430073D23Rik	0.0000	No
7806	A430078G23Rik	0.0000	No
7807	A430078I02Rik	0.0000	No
7808	A430089I19Rik	0.0000	No
7809	A430105I19Rik	0.0000	No
7810	A430105J06Rik	0.0000	No
7811	A430106G13Rik	0.0000	No
7812	A430108G06Rik	0.0000	No
7813	A430110C17Rik	0.0000	No
7814	A430110L20Rik	0.0000	No
7815	A4gnt	0.0000	No
7816	A530006G24Rik	0.0000	No
7817	A530013C23Rik	0.0000	No

7818	A530016L24Rik	0.0000	No
7819	A530017D24Rik	0.0000	No
7820	A530020G20Rik	0.0000	No
7821	A530040E14Rik	0.0000	No
7822	A530041M06Rik	0.0000	No
7823	A530053G22Rik	0.0000	No
7824	A530053M12Rik	0.0000	No
7825	A530058N18Rik	0.0000	No
7826	A530064D06Rik	0.0000	No
7827	A530064N14Rik	0.0000	No
7828	A530072M11Rik	0.0000	No
7829	A530076I17Rik	0.0000	No
7830	A530083I20Rik	0.0000	No
7831	A530083M17Rik	0.0000	No
7832	A530095I07Rik	0.0000	No
7833	A530099J19Rik	0.0000	No
7834	A630001G21Rik	0.0000	No
7835	A630010A05Rik	0.0000	No
7836	A630012P03Rik	0.0000	No
7837	A630014C17Rik	0.0000	No
7838	A630023A22Rik	0.0000	No
7839	A630023P12Rik	0.0000	No
7840	A630031M04Rik	0.0000	No
7841	A630033H20Rik	0.0000	No
7842	A630035G10Rik	0.0000	No
7843	A630050E04Rik	0.0000	No
7844	A630052C17Rik	0.0000	No
7845	A630072L19Rik	0.0000	No
7846	A630072M18Rik	0.0000	No
7847	A630073D07Rik	0.0000	No
7848	A630075F10Rik	0.0000	No
7849	A630076J17Rik	0.0000	No
7850	A630081D01Rik	0.0000	No
7851	A630095E13Rik	0.0000	No
7852	A630095N17Rik	0.0000	No
7853	A730004F24Rik	0.0000	No
7854	A730011C13Rik	0.0000	No
7855	A730013G03Rik	0.0000	No
7856	A730015C16Rik	0.0000	No
7857	A730017C20Rik	0.0000	No
7858	A730017L22Rik	0.0000	No
7859	A730018C14Rik	0.0000	No
7860	A730020E08Rik	0.0000	No
7861	A730020M07Rik	0.0000	No
7862	A730036I17Rik	0.0000	No
7863	A730045E13Rik	0.0000	No

7864	A730056A06Rik	0.0000	No
7865	A730060N03Rik	0.0000	No
7866	A730061H03Rik	0.0000	No
7867	A730062M13Rik	0.0000	No
7868	A730071L15Rik	0.0000	No
7869	A730081D07Rik	0.0000	No
7870	A730085K08Rik	0.0000	No
7871	A730089K16Rik	0.0000	No
7872	A730090N16Rik	0.0000	No
7873	A730094K22Rik	0.0000	No
7874	A730098A19Rik	0.0000	No
7875	A830005F24Rik	0.0000	No
7876	A830008E24Rik	0.0000	No
7877	A830010M20Rik	0.0000	No
7878	A830011K09Rik	0.0000	No
7879	A830012C17Rik	0.0000	No
7880	A830018L16Rik	0.0000	No
7881	A830019L24Rik	0.0000	No
7882	A830019P07Rik	0.0000	No
7883	A830029E22Rik	0.0000	No
7884	A830031A19Rik	0.0000	No
7885	A830035A12Rik	0.0000	No
7886	A830036E02Rik	0.0000	No
7887	A830039N20Rik	0.0000	No
7888	A830052D11Rik	0.0000	No
7889	A830073O21Rik	0.0000	No
7890	A830080D01Rik	0.0000	No
7891	A830082K12Rik	0.0000	No
7892	A830092H15Rik	0.0000	No
7893	A930001A20Rik	0.0000	No
7894	A930001C03Rik	0.0000	No
7895	A930002H02Rik	0.0000	No
7896	A930003A15Rik	0.0000	No
7897	A930003O13Rik	0.0000	No
7898	A930004D18Rik	0.0000	No
7899	A930004J17Rik	0.0000	No
7900	A930005H10Rik	0.0000	No
7901	A930005N03Rik	0.0000	No
7902	A930006K02Rik	0.0000	No
7903	A930006L05Rik	0.0000	No
7904	A930007I19Rik	0.0000	No
7905	A930009A15Rik	0.0000	No
7906	A930011G23Rik	0.0000	No
7907	A930012L18Rik	0.0000	No
7908	A930012O16Rik	0.0000	No
7909	A930014E01Rik	0.0000	No

7910	A930014E10Rik	0.0000	No
7911	A930015D03Rik	0.0000	No
7912	A930016O22Rik	0.0000	No
7913	A930017K11Rik	0.0000	No
7914	A930017M01Rik	0.0000	No
7915	A930018M24Rik	0.0000	No
7916	A930019D19Rik	0.0000	No
7917	A930024E05Rik	0.0000	No
7918	A930024N18Rik	0.0000	No
7919	A930029G22Rik	0.0000	No
7920	A930030B08Rik	0.0000	No
7921	A930031H19Rik	0.0000	No
7922	A930032L01Rik	0.0000	No
7923	A930033H14Rik	0.0000	No
7924	A930036K24Rik	0.0000	No
7925	A930038B10Rik	0.0000	No
7926	A930041C12Rik	0.0000	No
7927	A930104D05Rik	0.0000	No
7928	AA066038	0.0000	No
7929	AA386476	0.0000	No
7930	AA387200	0.0000	No
7931	AA413626	0.0000	No
7932	AA414768	0.0000	No
7933	AA415398	0.0000	No
7934	AA465934	0.0000	No
7935	AA467197	0.0000	No
7936	AA474408	0.0000	No
7937	AA543186	0.0000	No
7938	AA543401	0.0000	No
7939	AA545190	0.0000	No
7940	AA619741	0.0000	No
7941	AA623943	0.0000	No
7942	AA645442	0.0000	No
7943	AA672651	0.0000	No
7944	AA792892	0.0000	No
7945	AA914427	0.0000	No
7946	AA986860	0.0000	No
7947	Aaas	0.0000	No
7948	Aacs	0.0000	No
7949	Aadac	0.0000	No
7950	Aadacl2	0.0000	No
7951	Aadat	0.0000	No
7952	Aaed1	0.0000	No
7953	Aagab	0.0000	No
7954	Aamdc	0.0000	No
7955	Aamp	0.0000	No

7956	Aar2	0.0000	No
7957	Aard	0.0000	No
7958	Aars	0.0000	No
7959	Aars2	0.0000	No
7960	Aarsd1	0.0000	No
7961	Aasdh	0.0000	No
7962	Aasdhppt	0.0000	No
7963	Aass	0.0000	No
7964	Aatf	0.0000	No
7965	AB041806	0.0000	No
7966	AB124611	0.0000	No
7967	Abat	0.0000	No
7968	Abca1	0.0000	No
7969	Abca12	0.0000	No
7970	Abca13	0.0000	No
7971	Abca14	0.0000	No
7972	Abca15	0.0000	No
7973	Abca16	0.0000	No
7974	Abca17	0.0000	No
7975	Abca3	0.0000	No
7976	Abca4	0.0000	No
7977	Abca5	0.0000	No
7978	Abca6	0.0000	No
7979	Abca7	0.0000	No
7980	Abca8a	0.0000	No
7981	Abca8b	0.0000	No
7982	Abca9	0.0000	No
7983	Abcb11	0.0000	No
7984	Abcb1a	0.0000	No
7985	Abcb1b	0.0000	No
7986	Abcb4	0.0000	No
7987	Abcb5	0.0000	No
7988	Abcb6	0.0000	No
7989	Abcb7	0.0000	No
7990	Abcb8	0.0000	No
7991	Abcc1	0.0000	No
7992	Abcc10	0.0000	No
7993	Abcc12	0.0000	No
7994	Abcc2	0.0000	No
7995	Abcc3	0.0000	No
7996	Abcc4	0.0000	No
7997	Abcc5	0.0000	No
7998	Abcc6	0.0000	No
7999	Abcc8	0.0000	No
8000	Abcc9	0.0000	No
8001	Abcd1	0.0000	No

8002	Abcd2	0.0000	No
8003	Abcd3	0.0000	No
8004	Abcd4	0.0000	No
8005	Abce1	0.0000	No
8006	Abcf1	0.0000	No
8007	Abcf2	0.0000	No
8008	Abcf3	0.0000	No
8009	Abcg1	0.0000	No
8010	Abcg2	0.0000	No
8011	Abcg3	0.0000	No
8012	Abcg4	0.0000	No
8013	Abcg5	0.0000	No
8014	Abcg8	0.0000	No
8015	Abhd1	0.0000	No
8016	Abhd10	0.0000	No
8017	Abhd11	0.0000	No
8018	Abhd12	0.0000	No
8019	Abhd12b	0.0000	No
8020	Abhd13	0.0000	No
8021	Abhd14a	0.0000	No
8022	Abhd14b	0.0000	No
8023	Abhd15	0.0000	No
8024	Abhd16a	0.0000	No
8025	Abhd16b	0.0000	No
8026	Abhd17a	0.0000	No
8027	Abhd17b	0.0000	No
8028	Abhd17c	0.0000	No
8029	Abhd18	0.0000	No
8030	Abhd2	0.0000	No
8031	Abhd3	0.0000	No
8032	Abhd4	0.0000	No
8033	Abhd5	0.0000	No
8034	Abhd6	0.0000	No
8035	Abi1	0.0000	No
8036	Abi2	0.0000	No
8037	Abi3	0.0000	No
8038	Ab11	0.0000	No
8039	Ab12	0.0000	No
8040	Ab1im2	0.0000	No
8041	Ab1im3	0.0000	No
8042	Abr	0.0000	No
8043	Abra	0.0000	No
8044	Abracl	0.0000	No
8045	Abt1	0.0000	No
8046	Abtb1	0.0000	No
8047	AC069308.1	0.0000	No

8048	AC084391.1	0.0000	No
8049	AC084822.1	0.0000	No
8050	AC087064.1	0.0000	No
8051	AC087559.1	0.0000	No
8052	AC087559.2	0.0000	No
8053	AC087559.3	0.0000	No
8054	AC099760.1	0.0000	No
8055	AC099934.1	0.0000	No
8056	AC099934.2	0.0000	No
8057	AC102264.1	0.0000	No
8058	AC109138.1	0.0000	No
8059	AC109138.3	0.0000	No
8060	AC109138.4	0.0000	No
8061	AC109138.5	0.0000	No
8062	AC109138.6	0.0000	No
8063	AC110514.1	0.0000	No
8064	AC110514.2	0.0000	No
8065	AC114603.1	0.0000	No
8066	AC117188.1	0.0000	No
8067	AC117232.1	0.0000	No
8068	AC117240.1	0.0000	No
8069	AC117622.1	0.0000	No
8070	AC117622.2	0.0000	No
8071	AC118542.1	0.0000	No
8072	AC119928.1	0.0000	No
8073	AC121298.1	0.0000	No
8074	AC121821.1	0.0000	No
8075	AC121905.1	0.0000	No
8076	AC122546.1	0.0000	No
8077	AC122844.1	0.0000	No
8078	AC123873.1	0.0000	No
8079	AC123873.2	0.0000	No
8080	AC123873.3	0.0000	No
8081	AC124193.1	0.0000	No
8082	AC124394.1	0.0000	No
8083	AC124394.2	0.0000	No
8084	AC124394.3	0.0000	No
8085	AC124394.4	0.0000	No
8086	AC124457.1	0.0000	No
8087	AC124606.1	0.0000	No
8088	AC124606.2	0.0000	No
8089	AC124613.1	0.0000	No
8090	AC125099.1	0.0000	No
8091	AC125099.2	0.0000	No
8092	AC125149.1	0.0000	No
8093	AC125149.2	0.0000	No



8094	AC125149.3	0.0000	No
8095	AC125149.4	0.0000	No
8096	AC125149.5	0.0000	No
8097	AC125167.1	0.0000	No
8098	AC125178.1	0.0000	No
8099	AC125178.2	0.0000	No
8100	AC125178.3	0.0000	No
8101	AC126035.1	0.0000	No
8102	AC127556.10	0.0000	No
8103	AC127556.5	0.0000	No
8104	AC130211.1	0.0000	No
8105	AC132444.1	0.0000	No
8106	AC132444.2	0.0000	No
8107	AC132444.3	0.0000	No
8108	AC132444.4	0.0000	No
8109	AC132444.6	0.0000	No
8110	AC133095.1	0.0000	No
8111	AC133095.2	0.0000	No
8112	AC133103.1	0.0000	No
8113	AC133103.2	0.0000	No
8114	AC133103.3	0.0000	No
8115	AC133103.4	0.0000	No
8116	AC133103.5	0.0000	No
8117	AC133103.7	0.0000	No
8118	AC133189.1	0.0000	No
8119	AC136146.1	0.0000	No
8120	AC137605.1	0.0000	No
8121	AC137678.1	0.0000	No
8122	AC139186.1	0.0000	No
8123	AC139209.1	0.0000	No
8124	AC139209.2	0.0000	No
8125	AC139209.3	0.0000	No
8126	AC140205.10	0.0000	No
8127	AC140325.1	0.0000	No
8128	AC140325.2	0.0000	No
8129	AC140325.3	0.0000	No
8130	AC140325.4	0.0000	No
8131	AC140365.1	0.0000	No
8132	AC145392.1	0.0000	No
8133	AC147560.1	0.0000	No
8134	AC149090.1	0.0000	No
8135	AC149294.1	0.0000	No
8136	AC149294.2	0.0000	No
8137	AC151286.1	0.0000	No
8138	AC151967.1	0.0000	No
8139	AC152063.1	0.0000	No

8140	AC152063.2	0.0000	No
8141	AC152063.3	0.0000	No
8142	AC153872.1	0.0000	No
8143	AC154296.1	0.0000	No
8144	AC154343.1	0.0000	No
8145	AC154540.1	0.0000	No
8146	AC154679.1	0.0000	No
8147	AC154679.2	0.0000	No
8148	AC154679.3	0.0000	No
8149	AC155839.1	0.0000	No
8150	AC156953.1	0.0000	No
8151	AC157602.1	0.0000	No
8152	AC157822.1	0.0000	No
8153	AC157822.2	0.0000	No
8154	AC157928.1	0.0000	No
8155	AC163611.1	0.0000	No
8156	AC163611.2	0.0000	No
8157	AC164084.1	0.0000	No
8158	AC164084.2	0.0000	No
8159	AC164084.3	0.0000	No
8160	AC164883.1	0.0000	No
8161	AC165294.1	0.0000	No
8162	AC165294.2	0.0000	No
8163	AC165294.3	0.0000	No
8164	AC166710.1	0.0000	No
8165	AC166710.3	0.0000	No
8166	AC167245.5	0.0000	No
8167	AC167245.6	0.0000	No
8168	AC168054.1	0.0000	No
8169	AC168977.1	0.0000	No
8170	AC168977.2	0.0000	No
8171	AC182748.1	0.0000	No
8172	AC202135.1	0.0000	No
8173	AC234645.1	0.0000	No
8174	AC240971.1	0.0000	No
8175	AC240971.2	0.0000	No
8176	AC243907.1	0.0000	No
8177	AC244695.1	0.0000	No
8178	AC245272.1	0.0000	No
8179	AC245272.2	0.0000	No
8180	Acaa1a	0.0000	No
8181	Acaa1b	0.0000	No
8182	Acaa2	0.0000	No
8183	Acaca	0.0000	No
8184	Acacb	0.0000	No
8185	Acad10	0.0000	No

8186	Acad11	0.0000	No
8187	Acad12	0.0000	No
8188	Acad8	0.0000	No
8189	Acad9	0.0000	No
8190	Acadl	0.0000	No
8191	Acadm	0.0000	No
8192	Acads	0.0000	No
8193	Acadsb	0.0000	No
8194	Acadv1	0.0000	No
8195	Acan	0.0000	No
8196	Acap2	0.0000	No
8197	Acap3	0.0000	No
8198	Acat1	0.0000	No
8199	Acat2	0.0000	No
8200	Acat3	0.0000	No
8201	Acbd3	0.0000	No
8202	Acbd4	0.0000	No
8203	Acbd5	0.0000	No
8204	Acbd6	0.0000	No
8205	Acbd7	0.0000	No
8206	Accs	0.0000	No
8207	Acd	0.0000	No
8208	Ace3	0.0000	No
8209	ACEA_U3	0.0000	No
8210	Acer1	0.0000	No
8211	Acer2	0.0000	No
8212	Acer3	0.0000	No
8213	Ache	0.0000	No
8214	Acin1	0.0000	No
8215	Ackr1	0.0000	No
8216	Ackr3	0.0000	No
8217	Ackr4	0.0000	No
8218	Acly	0.0000	No
8219	Acnat1	0.0000	No
8220	Acnat2	0.0000	No
8221	Aco1	0.0000	No
8222	Aco2	0.0000	No
8223	Acot1	0.0000	No
8224	Acot10	0.0000	No
8225	Acot12	0.0000	No
8226	Acot13	0.0000	No
8227	Acot2	0.0000	No
8228	Acot3	0.0000	No
8229	Acot4	0.0000	No
8230	Acot6	0.0000	No
8231	Acot7	0.0000	No

8232	Acot8	0.0000	No
8233	Acot9	0.0000	No
8234	Acox1	0.0000	No
8235	Acox2	0.0000	No
8236	Acox3	0.0000	No
8237	Acox1	0.0000	No
8238	Acp1	0.0000	No
8239	Acp5	0.0000	No
8240	Acp6	0.0000	No
8241	Acp7	0.0000	No
8242	Acpp	0.0000	No
8243	Acpt	0.0000	No
8244	Acr	0.0000	No
8245	Acrv1	0.0000	No
8246	Acsbg2	0.0000	No
8247	Acsf2	0.0000	No
8248	Acsf3	0.0000	No
8249	Acs11	0.0000	No
8250	Acs13	0.0000	No
8251	Acs14	0.0000	No
8252	Acs15	0.0000	No
8253	Acs16	0.0000	No
8254	Acsm1	0.0000	No
8255	Acsm2	0.0000	No
8256	Acsm3	0.0000	No
8257	Acss1	0.0000	No
8258	Acss2	0.0000	No
8259	Acss2os	0.0000	No
8260	Acss3	0.0000	No
8261	Acta1	0.0000	No
8262	Acta2	0.0000	No
8263	Actb	0.0000	No
8264	Actb12	0.0000	No
8265	Actc1	0.0000	No
8266	Actg1	0.0000	No
8267	Actg2	0.0000	No
8268	Actg-ps1	0.0000	No
8269	Actl11	0.0000	No
8270	Actl6a	0.0000	No
8271	Actl6b	0.0000	No
8272	Actl7a	0.0000	No
8273	Actl7b	0.0000	No
8274	Actl9	0.0000	No
8275	Actn2	0.0000	No
8276	Actn3	0.0000	No
8277	Actn4	0.0000	No

8278	Actr10	0.0000	No
8279	Actr1a	0.0000	No
8280	Actr1b	0.0000	No
8281	Actr2	0.0000	No
8282	Actr3	0.0000	No
8283	Actr3b	0.0000	No
8284	Actr5	0.0000	No
8285	Actr6	0.0000	No
8286	Actr8	0.0000	No
8287	Actrt1	0.0000	No
8288	Actrt2	0.0000	No
8289	Acvr1	0.0000	No
8290	Acvr1b	0.0000	No
8291	Acvr1c	0.0000	No
8292	Acvr2b	0.0000	No
8293	Acy1	0.0000	No
8294	Acy3	0.0000	No
8295	Acyp1	0.0000	No
8296	Acyp2	0.0000	No
8297	Ada	0.0000	No
8298	Adad1	0.0000	No
8299	Adad2	0.0000	No
8300	Adal	0.0000	No
8301	Adam10	0.0000	No
8302	Adam11	0.0000	No
8303	Adam12	0.0000	No
8304	Adam15	0.0000	No
8305	Adam17	0.0000	No
8306	Adam19	0.0000	No
8307	Adam1a	0.0000	No
8308	Adam1b	0.0000	No
8309	Adam20	0.0000	No
8310	Adam21	0.0000	No
8311	Adam22	0.0000	No
8312	Adam23	0.0000	No
8313	Adam24	0.0000	No
8314	Adam25	0.0000	No
8315	Adam26a	0.0000	No
8316	Adam26b	0.0000	No
8317	Adam28	0.0000	No
8318	Adam29	0.0000	No
8319	Adam3	0.0000	No
8320	Adam30	0.0000	No
8321	Adam32	0.0000	No
8322	Adam33	0.0000	No
8323	Adam34	0.0000	No

8324	Adam39	0.0000	No
8325	Adam4	0.0000	No
8326	Adam5	0.0000	No
8327	Adam6a	0.0000	No
8328	Adam6b	0.0000	No
8329	Adam8	0.0000	No
8330	Adam9	0.0000	No
8331	Adamts1	0.0000	No
8332	Adamts12	0.0000	No
8333	Adamts13	0.0000	No
8334	Adamts14	0.0000	No
8335	Adamts15	0.0000	No
8336	Adamts16	0.0000	No
8337	Adamts17	0.0000	No
8338	Adamts18	0.0000	No
8339	Adamts19	0.0000	No
8340	Adamts2	0.0000	No
8341	Adamts3	0.0000	No
8342	Adamts4	0.0000	No
8343	Adamts5	0.0000	No
8344	Adamts6	0.0000	No
8345	Adamts7	0.0000	No
8346	Adamts8	0.0000	No
8347	Adamts9	0.0000	No
8348	Adamts11	0.0000	No
8349	Adamts12	0.0000	No
8350	Adamts13	0.0000	No
8351	Adamts14	0.0000	No
8352	Adamts15	0.0000	No
8353	Adap1	0.0000	No
8354	Adap2	0.0000	No
8355	Adap2os	0.0000	No
8356	Adar	0.0000	No
8357	Adarb1	0.0000	No
8358	Adarb2	0.0000	No
8359	Adat1	0.0000	No
8360	Adat2	0.0000	No
8361	Adck1	0.0000	No
8362	Adck2	0.0000	No
8363	Adck5	0.0000	No
8364	Adcy1	0.0000	No
8365	Adcy10	0.0000	No
8366	Adcy2	0.0000	No
8367	Adcy4	0.0000	No
8368	Adcy5	0.0000	No
8369	Adcy7	0.0000	No

8370	Adcy8	0.0000	No
8371	Adcy9	0.0000	No
8372	Adcyap1r1	0.0000	No
8373	Add1	0.0000	No
8374	Add2	0.0000	No
8375	Add3	0.0000	No
8376	Adgb	0.0000	No
8377	Adgra1	0.0000	No
8378	Adgra2	0.0000	No
8379	Adgra3	0.0000	No
8380	Adgrb1	0.0000	No
8381	Adgrd1	0.0000	No
8382	Adgrd2-ps	0.0000	No
8383	Adgre5	0.0000	No
8384	Adgrf1	0.0000	No
8385	Adgrf2	0.0000	No
8386	Adgrf3	0.0000	No
8387	Adgrf4	0.0000	No
8388	Adgrf5	0.0000	No
8389	Adgrg1	0.0000	No
8390	Adgrg2	0.0000	No
8391	Adgrg3	0.0000	No
8392	Adgrg4	0.0000	No
8393	Adgrg6	0.0000	No
8394	Adgrg7	0.0000	No
8395	Adgrl2	0.0000	No
8396	Adgrl3	0.0000	No
8397	Adgrl4	0.0000	No
8398	Adgrv1	0.0000	No
8399	Adh1	0.0000	No
8400	Adh4	0.0000	No
8401	Adh5	0.0000	No
8402	Adh6a	0.0000	No
8403	Adh6b	0.0000	No
8404	Adh6-ps1	0.0000	No
8405	Adh7	0.0000	No
8406	Adhfe1	0.0000	No
8407	Adi1	0.0000	No
8408	Adig	0.0000	No
8409	Adipor1	0.0000	No
8410	Adipor2	0.0000	No
8411	Adm2	0.0000	No
8412	Adnp	0.0000	No
8413	Adnp2	0.0000	No
8414	Ado	0.0000	No
8415	Adora1	0.0000	No

8416	Adora2a	0.0000	No
8417	Adora2b	0.0000	No
8418	Adora3	0.0000	No
8419	Adpgk	0.0000	No
8420	Adprh	0.0000	No
8421	Adprhl1	0.0000	No
8422	Adprhl2	0.0000	No
8423	Adprm	0.0000	No
8424	Adra1a	0.0000	No
8425	Adra1b	0.0000	No
8426	Adra1d	0.0000	No
8427	Adra2b	0.0000	No
8428	Adra2c	0.0000	No
8429	Adrb1	0.0000	No
8430	Adrb2	0.0000	No
8431	Adrb3	0.0000	No
8432	Adrm1	0.0000	No
8433	Adsl	0.0000	No
8434	Adss	0.0000	No
8435	Adssl1	0.0000	No
8436	Adtrp	0.0000	No
8437	Aebp2	0.0000	No
8438	AEKQ02166790.1	0.0000	No
8439	AEKR01077154.1	0.0000	No
8440	Aen	0.0000	No
8441	Aes	0.0000	No
8442	AF067061	0.0000	No
8443	AF067063	0.0000	No
8444	AF357341	0.0000	No
8445	AF357399	0.0000	No
8446	AF357425	0.0000	No
8447	AF357428	0.0000	No
8448	AF366264	0.0000	No
8449	AF529169	0.0000	No
8450	Afap1	0.0000	No
8451	Afap111	0.0000	No
8452	Afap112	0.0000	No
8453	Afdn	0.0000	No
8454	Aff1	0.0000	No
8455	Aff2	0.0000	No
8456	Aff3	0.0000	No
8457	Aff4	0.0000	No
8458	Afg311	0.0000	No
8459	Afg312	0.0000	No
8460	Afm	0.0000	No
8461	Afmid	0.0000	No



8462	Afp	0.0000	No
8463	Aftph	0.0000	No
8464	Aga	0.0000	No
8465	Agap1	0.0000	No
8466	Agap2	0.0000	No
8467	Agap3	0.0000	No
8468	Agbl1	0.0000	No
8469	Agbl2	0.0000	No
8470	Agbl3	0.0000	No
8471	Agbl4	0.0000	No
8472	Agbl5	0.0000	No
8473	Ager	0.0000	No
8474	Agfg1	0.0000	No
8475	Agfg2	0.0000	No
8476	Aggf1	0.0000	No
8477	Agk	0.0000	No
8478	Agl	0.0000	No
8479	Agmat	0.0000	No
8480	Agmo	0.0000	No
8481	Ago1	0.0000	No
8482	Ago2	0.0000	No
8483	Ago3	0.0000	No
8484	Agpat1	0.0000	No
8485	Agpat2	0.0000	No
8486	Agpat3	0.0000	No
8487	Agpat4	0.0000	No
8488	Agpat5	0.0000	No
8489	Agpat9	0.0000	No
8490	Agps	0.0000	No
8491	Agr2	0.0000	No
8492	Agr3	0.0000	No
8493	Ag rn	0.0000	No
8494	Ag rp	0.0000	No
8495	Agt	0.0000	No
8496	Agtpbp1	0.0000	No
8497	Agtr1a	0.0000	No
8498	Agtr2	0.0000	No
8499	Agtrap	0.0000	No
8500	Agxt2	0.0000	No
8501	Ahctf1	0.0000	No
8502	Ahcy	0.0000	No
8503	Ahcy11	0.0000	No
8504	Ahcy12	0.0000	No
8505	Ahdc1	0.0000	No
8506	Ahi1	0.0000	No
8507	Ahnak	0.0000	No

8508	Ahnak2	0.0000	No
8509	Ahr	0.0000	No
8510	Ahrr	0.0000	No
8511	Ahsa1	0.0000	No
8512	Ahsa2	0.0000	No
8513	Ahsg	0.0000	No
8514	AI115009	0.0000	No
8515	AI182371	0.0000	No
8516	AI314180	0.0000	No
8517	AI314278	0.0000	No
8518	AI413582	0.0000	No
8519	AI427809	0.0000	No
8520	AI464131	0.0000	No
8521	AI467606	0.0000	No
8522	AI480526	0.0000	No
8523	AI481877	0.0000	No
8524	AI506816	0.0000	No
8525	AI507597	0.0000	No
8526	AI593442	0.0000	No
8527	AI597479	0.0000	No
8528	AI606181	0.0000	No
8529	AI606473	0.0000	No
8530	AI646519	0.0000	No
8531	AI661453	0.0000	No
8532	AI662270	0.0000	No
8533	AI837181	0.0000	No
8534	AI838599	0.0000	No
8535	AI839979	0.0000	No
8536	AI846148	0.0000	No
8537	AI847159	0.0000	No
8538	AI849053	0.0000	No
8539	AI854703	0.0000	No
8540	AI987944	0.0000	No
8541	Aicda	0.0000	No
8542	Aida	0.0000	No
8543	Aif1	0.0000	No
8544	Aif11	0.0000	No
8545	Aifm1	0.0000	No
8546	Aifm3	0.0000	No
8547	Aig1	0.0000	No
8548	Aim1	0.0000	No
8549	Aim11	0.0000	No
8550	Aim2	0.0000	No
8551	Aimp1	0.0000	No
8552	Aimp2	0.0000	No
8553	Aip	0.0000	No

8554	Aire	0.0000	No
8555	Airn	0.0000	No
8556	Ajap1	0.0000	No
8557	Ajuba	0.0000	No
8558	AK010878	0.0000	No
8559	Ak1	0.0000	No
8560	AK157302	0.0000	No
8561	Ak2	0.0000	No
8562	Ak3	0.0000	No
8563	Ak4	0.0000	No
8564	Ak5	0.0000	No
8565	Ak6	0.0000	No
8566	Ak7	0.0000	No
8567	Ak9	0.0000	No
8568	Akain1	0.0000	No
8569	Akap1	0.0000	No
8570	Akap10	0.0000	No
8571	Akap11	0.0000	No
8572	Akap13	0.0000	No
8573	Akap14	0.0000	No
8574	Akap17b	0.0000	No
8575	Akap3	0.0000	No
8576	Akap4	0.0000	No
8577	Akap5	0.0000	No
8578	Akap6	0.0000	No
8579	Akap7	0.0000	No
8580	Akap8	0.0000	No
8581	Akap8l	0.0000	No
8582	Akap9	0.0000	No
8583	Akip1	0.0000	No
8584	Akirin1	0.0000	No
8585	Akirin1-ps	0.0000	No
8586	Akirin2	0.0000	No
8587	Aknad1	0.0000	No
8588	Aknaos	0.0000	No
8589	Akp-ps1	0.0000	No
8590	Akr1a1	0.0000	No
8591	Akr1b10	0.0000	No
8592	Akr1b3	0.0000	No
8593	Akr1b7	0.0000	No
8594	Akr1c12	0.0000	No
8595	Akr1c14	0.0000	No
8596	Akr1c19	0.0000	No
8597	Akr1c20	0.0000	No
8598	Akr1c21	0.0000	No
8599	Akr1c6	0.0000	No

8600	Akr1d1	0.0000	No
8601	Akr1e1	0.0000	No
8602	Akr7a5	0.0000	No
8603	Akt1	0.0000	No
8604	Akt1s1	0.0000	No
8605	Akt2	0.0000	No
8606	Akt2-ps	0.0000	No
8607	Akt3	0.0000	No
8608	Aktip	0.0000	No
8609	AL593843.1	0.0000	No
8610	AL593853.1	0.0000	No
8611	AL596383.1	0.0000	No
8612	AL603834.1	0.0000	No
8613	AL611930.1	0.0000	No
8614	AL645522.1	0.0000	No
8615	AL645739.1	0.0000	No
8616	AL669898.1	0.0000	No
8617	AL672049.1	0.0000	No
8618	AL772271.1	0.0000	No
8619	AL845457.1	0.0000	No
8620	AL928567.1	0.0000	No
8621	AL954388.1	0.0000	No
8622	Alad	0.0000	No
8623	Alas1	0.0000	No
8624	Alas2	0.0000	No
8625	Alb	0.0000	No
8626	Alcam	0.0000	No
8627	Aldh16a1	0.0000	No
8628	Aldh18a1	0.0000	No
8629	Aldh1a1	0.0000	No
8630	Aldh1a2	0.0000	No
8631	Aldh1a3	0.0000	No
8632	Aldh1a7	0.0000	No
8633	Aldh1b1	0.0000	No
8634	Aldh1l1	0.0000	No
8635	Aldh1l2	0.0000	No
8636	Aldh2	0.0000	No
8637	Aldh3a2	0.0000	No
8638	Aldh3b2	0.0000	No
8639	Aldh3b3	0.0000	No
8640	Aldh4a1	0.0000	No
8641	Aldh5a1	0.0000	No
8642	Aldh6a1	0.0000	No
8643	Aldh7a1	0.0000	No
8644	Aldh8a1	0.0000	No
8645	Aldh9a1	0.0000	No

8646	Aldoa	0.0000	No
8647	Aldoart1	0.0000	No
8648	Aldoart2	0.0000	No
8649	Aldob	0.0000	No
8650	Aldoc	0.0000	No
8651	Alg1	0.0000	No
8652	Alg10b	0.0000	No
8653	Alg11	0.0000	No
8654	Alg12	0.0000	No
8655	Alg13	0.0000	No
8656	Alg14	0.0000	No
8657	Alg2	0.0000	No
8658	Alg3	0.0000	No
8659	Alg5	0.0000	No
8660	Alg6	0.0000	No
8661	Alg8	0.0000	No
8662	Alg9	0.0000	No
8663	Alk	0.0000	No
8664	Alkbh1	0.0000	No
8665	Alkbh2	0.0000	No
8666	Alkbh3os1	0.0000	No
8667	Alkbh4	0.0000	No
8668	Alkbh5	0.0000	No
8669	Alkbh6	0.0000	No
8670	Alkbh7	0.0000	No
8671	Alkbh8	0.0000	No
8672	Allc	0.0000	No
8673	Alms1	0.0000	No
8674	Alms1-ps1	0.0000	No
8675	Alox12	0.0000	No
8676	Alox12b	0.0000	No
8677	Alox15	0.0000	No
8678	Alox5	0.0000	No
8679	Alox5ap	0.0000	No
8680	Alox8	0.0000	No
8681	Aloxe3	0.0000	No
8682	Alpk1	0.0000	No
8683	Alpk2	0.0000	No
8684	Alpk3	0.0000	No
8685	Alpl	0.0000	No
8686	Alpl2	0.0000	No
8687	Als2	0.0000	No
8688	Als2cr11	0.0000	No
8689	Als2cr11b	0.0000	No
8690	Als2cr12	0.0000	No
8691	Alx1	0.0000	No

8692	Alx4	0.0000	No
8693	Alyref	0.0000	No
8694	Alyref2	0.0000	No
8695	Amacr	0.0000	No
8696	Ambn	0.0000	No
8697	Ambp	0.0000	No
8698	Ambra1	0.0000	No
8699	Amd1	0.0000	No
8700	Amd2	0.0000	No
8701	Amdhd1	0.0000	No
8702	Amdhd2	0.0000	No
8703	Amd-ps1	0.0000	No
8704	Amd-ps3	0.0000	No
8705	Amd-ps4	0.0000	No
8706	Amd-ps5	0.0000	No
8707	Amelx	0.0000	No
8708	Amer1	0.0000	No
8709	Amer2	0.0000	No
8710	Amer3	0.0000	No
8711	Amfr	0.0000	No
8712	Amh	0.0000	No
8713	Amhr2	0.0000	No
8714	Amica1	0.0000	No
8715	Amigo1	0.0000	No
8716	Amigo2	0.0000	No
8717	Amigo3	0.0000	No
8718	Ammecl1	0.0000	No
8719	Ammecl1l	0.0000	No
8720	Amn	0.0000	No
8721	Amn1	0.0000	No
8722	Amot	0.0000	No
8723	Amotl1	0.0000	No
8724	Amotl2	0.0000	No
8725	Ampd1	0.0000	No
8726	Ampd2	0.0000	No
8727	Ampd3	0.0000	No
8728	Amph	0.0000	No
8729	Amt	0.0000	No
8730	Amtn	0.0000	No
8731	Amy1	0.0000	No
8732	Amy2a1	0.0000	No
8733	Amy2a2	0.0000	No
8734	Amy2a3	0.0000	No
8735	Amy2a4	0.0000	No
8736	Amy2a5	0.0000	No
8737	Amy2b	0.0000	No

8738	Amy2-ps1	0.0000	No
8739	Amz1	0.0000	No
8740	Amz2	0.0000	No
8741	Anapc1	0.0000	No
8742	Anapc10	0.0000	No
8743	Anapc11	0.0000	No
8744	Anapc13	0.0000	No
8745	Anapc15	0.0000	No
8746	Anapc15-ps	0.0000	No
8747	Anapc16	0.0000	No
8748	Anapc2	0.0000	No
8749	Anapc4	0.0000	No
8750	Anapc5	0.0000	No
8751	Anapc7	0.0000	No
8752	Ang	0.0000	No
8753	Ang4	0.0000	No
8754	Ang5	0.0000	No
8755	Ang6	0.0000	No
8756	Angel1	0.0000	No
8757	Angel2	0.0000	No
8758	Ang-ps1	0.0000	No
8759	Ang-ps2	0.0000	No
8760	Ang-ps3	0.0000	No
8761	Angpt1	0.0000	No
8762	Angpt2	0.0000	No
8763	Angpt4	0.0000	No
8764	Angpt11	0.0000	No
8765	Angpt12	0.0000	No
8766	Angpt13	0.0000	No
8767	Angpt14	0.0000	No
8768	Angpt16	0.0000	No
8769	Angpt17	0.0000	No
8770	Angpt18	0.0000	No
8771	Ank	0.0000	No
8772	Ank1	0.0000	No
8773	Ank2	0.0000	No
8774	Ank3	0.0000	No
8775	Ankar	0.0000	No
8776	Ankdd1b	0.0000	No
8777	Ankef1	0.0000	No
8778	Ankfy1	0.0000	No
8779	Ankhd1	0.0000	No
8780	Ankib1	0.0000	No
8781	Ankk1	0.0000	No
8782	Ankle1	0.0000	No
8783	Ankle2	0.0000	No

8784	Ankmy1	0.0000	No
8785	Ankmy2	0.0000	No
8786	Ankra2	0.0000	No
8787	Ankrd1	0.0000	No
8788	Ankrd10	0.0000	No
8789	Ankrd11	0.0000	No
8790	Ankrd12	0.0000	No
8791	Ankrd13a	0.0000	No
8792	Ankrd13b	0.0000	No
8793	Ankrd13c	0.0000	No
8794	Ankrd13d	0.0000	No
8795	Ankrd16	0.0000	No
8796	Ankrd17	0.0000	No
8797	Ankrd2	0.0000	No
8798	Ankrd22	0.0000	No
8799	Ankrd23	0.0000	No
8800	Ankrd24	0.0000	No
8801	Ankrd26	0.0000	No
8802	Ankrd27	0.0000	No
8803	Ankrd28	0.0000	No
8804	Ankrd29	0.0000	No
8805	Ankrd31	0.0000	No
8806	Ankrd33	0.0000	No
8807	Ankrd33b	0.0000	No
8808	Ankrd34b	0.0000	No
8809	Ankrd36	0.0000	No
8810	Ankrd37	0.0000	No
8811	Ankrd39	0.0000	No
8812	Ankrd40	0.0000	No
8813	Ankrd42	0.0000	No
8814	Ankrd44	0.0000	No
8815	Ankrd45	0.0000	No
8816	Ankrd46	0.0000	No
8817	Ankrd49	0.0000	No
8818	Ankrd50	0.0000	No
8819	Ankrd52	0.0000	No
8820	Ankrd53	0.0000	No
8821	Ankrd60	0.0000	No
8822	Ankrd61	0.0000	No
8823	Ankrd65	0.0000	No
8824	Ankrd66	0.0000	No
8825	Ankrd7	0.0000	No
8826	Ankrd9	0.0000	No
8827	Anks1	0.0000	No
8828	Anks1b	0.0000	No
8829	Anks3	0.0000	No



8830	Ankub1	0.0000	No
8831	Ankzf1	0.0000	No
8832	Anln	0.0000	No
8833	Ano1	0.0000	No
8834	Ano10	0.0000	No
8835	Ano2	0.0000	No
8836	Ano3	0.0000	No
8837	Ano4	0.0000	No
8838	Ano5	0.0000	No
8839	Ano6	0.0000	No
8840	Ano7	0.0000	No
8841	Ano8	0.0000	No
8842	Ano9	0.0000	No
8843	Anp32a	0.0000	No
8844	Anp32b	0.0000	No
8845	Anp32b-ps1	0.0000	No
8846	Anp32e	0.0000	No
8847	Anp32-ps	0.0000	No
8848	Anpep	0.0000	No
8849	Antxr1	0.0000	No
8850	Antxr2	0.0000	No
8851	Anxa1	0.0000	No
8852	Anxa10	0.0000	No
8853	Anxa11	0.0000	No
8854	Anxa11os	0.0000	No
8855	Anxa13	0.0000	No
8856	Anxa2	0.0000	No
8857	Anxa3	0.0000	No
8858	Anxa4	0.0000	No
8859	Anxa5	0.0000	No
8860	Anxa6	0.0000	No
8861	Anxa7	0.0000	No
8862	Anxa9	0.0000	No
8863	Aoc1	0.0000	No
8864	Aoc2	0.0000	No
8865	Aoc3	0.0000	No
8866	Aox2	0.0000	No
8867	Aox3	0.0000	No
8868	Aox4	0.0000	No
8869	Ap1ar	0.0000	No
8870	Ap1b1	0.0000	No
8871	Ap1g1	0.0000	No
8872	Ap1g2	0.0000	No
8873	Ap1m1	0.0000	No
8874	Ap1m2	0.0000	No
8875	Ap1s1	0.0000	No

8876	Ap1s2	0.0000	No
8877	Ap1s3	0.0000	No
8878	Ap2a2	0.0000	No
8879	Ap2b1	0.0000	No
8880	Ap2m1	0.0000	No
8881	Ap2s1	0.0000	No
8882	Ap3b1	0.0000	No
8883	Ap3b2	0.0000	No
8884	Ap3d1	0.0000	No
8885	Ap3m1	0.0000	No
8886	Ap3m1-ps	0.0000	No
8887	Ap3m2	0.0000	No
8888	Ap3s1	0.0000	No
8889	Ap3s1-ps1	0.0000	No
8890	Ap3s1-ps2	0.0000	No
8891	Ap3s2	0.0000	No
8892	Ap4b1	0.0000	No
8893	Ap4e1	0.0000	No
8894	Ap4m1	0.0000	No
8895	Ap4s1	0.0000	No
8896	Ap5b1	0.0000	No
8897	Ap5m1	0.0000	No
8898	Ap5s1	0.0000	No
8899	Ap5z1	0.0000	No
8900	Apaf1	0.0000	No
8901	Apba1	0.0000	No
8902	Apba2	0.0000	No
8903	Apba3	0.0000	No
8904	Apbb1	0.0000	No
8905	Apbb1ip	0.0000	No
8906	Apbb2	0.0000	No
8907	Apc2	0.0000	No
8908	Apcdd1	0.0000	No
8909	Apc-ps1	0.0000	No
8910	Apcs	0.0000	No
8911	Apeh	0.0000	No
8912	Apela	0.0000	No
8913	Apex1	0.0000	No
8914	Apex2	0.0000	No
8915	Aph1a	0.0000	No
8916	Aph1b	0.0000	No
8917	Aph1c	0.0000	No
8918	Api5	0.0000	No
8919	Api5-ps	0.0000	No
8920	Apip	0.0000	No
8921	Apitd1	0.0000	No

8922	Aplf	0.0000	No
8923	Aplnr	0.0000	No
8924	Aplp1	0.0000	No
8925	Apmap	0.0000	No
8926	Apoa1bp	0.0000	No
8927	Apoa2	0.0000	No
8928	Apoa5	0.0000	No
8929	Apob	0.0000	No
8930	Apobec1	0.0000	No
8931	Apobec2	0.0000	No
8932	Apobec3	0.0000	No
8933	Apobec4	0.0000	No
8934	Apoc1	0.0000	No
8935	Apoc2	0.0000	No
8936	Apoc4	0.0000	No
8937	Apod	0.0000	No
8938	Apoe	0.0000	No
8939	Apof	0.0000	No
8940	Apoh	0.0000	No
8941	Apol10a	0.0000	No
8942	Apol10b	0.0000	No
8943	Apol11b	0.0000	No
8944	Apol6	0.0000	No
8945	Apol7a	0.0000	No
8946	Apol7b	0.0000	No
8947	Apol7c	0.0000	No
8948	Apol7d	0.0000	No
8949	Apol8	0.0000	No
8950	Apol9b	0.0000	No
8951	Apold1	0.0000	No
8952	Apom	0.0000	No
8953	Apon	0.0000	No
8954	Apoo	0.0000	No
8955	Apool	0.0000	No
8956	Apoo-ps	0.0000	No
8957	Apopt1	0.0000	No
8958	App	0.0000	No
8959	Appbp2	0.0000	No
8960	Appbp2os	0.0000	No
8961	Appl1	0.0000	No
8962	Appl2	0.0000	No
8963	Aprt	0.0000	No
8964	Aptx	0.0000	No
8965	Aqp10-ps	0.0000	No
8966	Aqp11	0.0000	No
8967	Aqp12	0.0000	No

8968	Aqp2	0.0000	No
8969	Aqp3	0.0000	No
8970	Aqp4	0.0000	No
8971	Aqp5	0.0000	No
8972	Aqp6	0.0000	No
8973	Aqp7	0.0000	No
8974	Aqp8	0.0000	No
8975	Aqp9	0.0000	No
8976	Aqr	0.0000	No
8977	Araf	0.0000	No
8978	Arap2	0.0000	No
8979	Arc	0.0000	No
8980	Arcn1	0.0000	No
8981	Areg	0.0000	No
8982	Arel1	0.0000	No
8983	Arf1	0.0000	No
8984	Arf2	0.0000	No
8985	Arf4	0.0000	No
8986	Arf4os	0.0000	No
8987	Arf5	0.0000	No
8988	Arf6	0.0000	No
8989	Arfgap1	0.0000	No
8990	Arfgap2	0.0000	No
8991	Arfgap3	0.0000	No
8992	Arfgef1	0.0000	No
8993	Arfgef2	0.0000	No
8994	Arfgef3	0.0000	No
8995	Arfip1	0.0000	No
8996	Arfip2	0.0000	No
8997	Arfrp1	0.0000	No
8998	Arg1	0.0000	No
8999	Arg2	0.0000	No
9000	Arglu1	0.0000	No
9001	Arhgap1	0.0000	No
9002	Arhgap11a	0.0000	No
9003	Arhgap12	0.0000	No
9004	Arhgap15	0.0000	No
9005	Arhgap15os	0.0000	No
9006	Arhgap19	0.0000	No
9007	Arhgap20	0.0000	No
9008	Arhgap20os	0.0000	No
9009	Arhgap22	0.0000	No
9010	Arhgap23	0.0000	No
9011	Arhgap24	0.0000	No
9012	Arhgap25	0.0000	No
9013	Arhgap26	0.0000	No

9014	Arhgap27	0.0000	No
9015	Arhgap27os1	0.0000	No
9016	Arhgap27os2	0.0000	No
9017	Arhgap27os3	0.0000	No
9018	Arhgap28	0.0000	No
9019	Arhgap29	0.0000	No
9020	Arhgap31	0.0000	No
9021	Arhgap32	0.0000	No
9022	Arhgap33	0.0000	No
9023	Arhgap33os	0.0000	No
9024	Arhgap35	0.0000	No
9025	Arhgap36	0.0000	No
9026	Arhgap39	0.0000	No
9027	Arhgap4	0.0000	No
9028	Arhgap40	0.0000	No
9029	Arhgap42	0.0000	No
9030	Arhgap44	0.0000	No
9031	Arhgap6	0.0000	No
9032	Arhgap8	0.0000	No
9033	Arhgap9	0.0000	No
9034	Arhgdia	0.0000	No
9035	Arhgdib	0.0000	No
9036	Arhgdig	0.0000	No
9037	Arhgef1	0.0000	No
9038	Arhgef10l	0.0000	No
9039	Arhgef11	0.0000	No
9040	Arhgef12	0.0000	No
9041	Arhgef15	0.0000	No
9042	Arhgef17	0.0000	No
9043	Arhgef18	0.0000	No
9044	Arhgef2	0.0000	No
9045	Arhgef25	0.0000	No
9046	Arhgef26	0.0000	No
9047	Arhgef28	0.0000	No
9048	Arhgef3	0.0000	No
9049	Arhgef33	0.0000	No
9050	Arhgef37	0.0000	No
9051	Arhgef38	0.0000	No
9052	Arhgef39	0.0000	No
9053	Arhgef4	0.0000	No
9054	Arhgef40	0.0000	No
9055	Arhgef6	0.0000	No
9056	Arhgef7	0.0000	No
9057	Arhgef9	0.0000	No
9058	Arid1a	0.0000	No
9059	Arid1b	0.0000	No

9060	Arid2	0.0000	No
9061	Arid3a	0.0000	No
9062	Arid3b	0.0000	No
9063	Arid4a	0.0000	No
9064	Arid4b	0.0000	No
9065	Arid5a	0.0000	No
9066	Arid5b	0.0000	No
9067	Arih1	0.0000	No
9068	Arih2	0.0000	No
9069	Arl1	0.0000	No
9070	Arl10	0.0000	No
9071	Arl13a	0.0000	No
9072	Arl13b	0.0000	No
9073	Arl14ep	0.0000	No
9074	Arl14ep1	0.0000	No
9075	Arl15	0.0000	No
9076	Arl16	0.0000	No
9077	Arl2	0.0000	No
9078	Arl2bp	0.0000	No
9079	Arl3	0.0000	No
9080	Arl4a	0.0000	No
9081	Arl4c	0.0000	No
9082	Arl4d	0.0000	No
9083	Arl5a	0.0000	No
9084	Arl5b	0.0000	No
9085	Arl5c	0.0000	No
9086	Arl6	0.0000	No
9087	Arl6ip1	0.0000	No
9088	Arl6ip4	0.0000	No
9089	Arl6ip5	0.0000	No
9090	Arl6ip6	0.0000	No
9091	Arl8a	0.0000	No
9092	Arl8b	0.0000	No
9093	Arl9	0.0000	No
9094	Armc1	0.0000	No
9095	Armc10	0.0000	No
9096	Armc2	0.0000	No
9097	Armc3	0.0000	No
9098	Armc4	0.0000	No
9099	Armc5	0.0000	No
9100	Armc6	0.0000	No
9101	Armc7	0.0000	No
9102	Armc8	0.0000	No
9103	Armc9	0.0000	No
9104	Armex1	0.0000	No
9105	Armex3	0.0000	No

9106	Armex4	0.0000	No
9107	Armex5	0.0000	No
9108	Armex6	0.0000	No
9109	Armt1	0.0000	No
9110	Arnt	0.0000	No
9111	Arnt2	0.0000	No
9112	Arntl	0.0000	No
9113	Arntl2	0.0000	No
9114	Arpc1a	0.0000	No
9115	Arpc1b	0.0000	No
9116	Arpc2	0.0000	No
9117	Arpc3	0.0000	No
9118	Arpc4	0.0000	No
9119	Arpc5	0.0000	No
9120	Arpc5l	0.0000	No
9121	Arpp19	0.0000	No
9122	Arpp21	0.0000	No
9123	Arr3	0.0000	No
9124	Arrb1	0.0000	No
9125	Arrb2	0.0000	No
9126	Arrdc1	0.0000	No
9127	Arrdc2	0.0000	No
9128	Arrdc3	0.0000	No
9129	Arsa	0.0000	No
9130	Arsb	0.0000	No
9131	Arg	0.0000	No
9132	Arsi	0.0000	No
9133	Arsj	0.0000	No
9134	Arsk	0.0000	No
9135	Art1	0.0000	No
9136	Art2a-ps	0.0000	No
9137	Art2b	0.0000	No
9138	Art3	0.0000	No
9139	Art5	0.0000	No
9140	Artn	0.0000	No
9141	Arv1	0.0000	No
9142	Arx	0.0000	No
9143	Arxes1	0.0000	No
9144	As3mt	0.0000	No
9145	Asah1	0.0000	No
9146	Asah2	0.0000	No
9147	Asap1	0.0000	No
9148	Asap2	0.0000	No
9149	Asap3	0.0000	No
9150	Asb1	0.0000	No
9151	Asb10	0.0000	No

9152	Asb11	0.0000	No
9153	Asb12	0.0000	No
9154	Asb13	0.0000	No
9155	Asb14	0.0000	No
9156	Asb15	0.0000	No
9157	Asb16	0.0000	No
9158	Asb17	0.0000	No
9159	Asb17os	0.0000	No
9160	Asb18	0.0000	No
9161	Asb2	0.0000	No
9162	Asb4	0.0000	No
9163	Asb5	0.0000	No
9164	Asb6	0.0000	No
9165	Asb7	0.0000	No
9166	Asb8	0.0000	No
9167	Asb9	0.0000	No
9168	Ascc1	0.0000	No
9169	Ascc2	0.0000	No
9170	Ascc3	0.0000	No
9171	Ascl1	0.0000	No
9172	Ascl3	0.0000	No
9173	Ascl4	0.0000	No
9174	Ascl5	0.0000	No
9175	Asf1a	0.0000	No
9176	Asf1b	0.0000	No
9177	Asgr2	0.0000	No
9178	Ash11	0.0000	No
9179	Ash21	0.0000	No
9180	Asic1	0.0000	No
9181	Asic2	0.0000	No
9182	Asic3	0.0000	No
9183	Asic4	0.0000	No
9184	Asic5	0.0000	No
9185	Asl	0.0000	No
9186	Asmt	0.0000	No
9187	Asna1	0.0000	No
9188	Asns	0.0000	No
9189	Asnsd1	0.0000	No
9190	Aspa	0.0000	No
9191	Aspdh	0.0000	No
9192	Aspg	0.0000	No
9193	Asph	0.0000	No
9194	Asphd1	0.0000	No
9195	Asphd2	0.0000	No
9196	Aspm	0.0000	No
9197	Aspn	0.0000	No



9198	Asprv1	0.0000	No
9199	Aspscr1	0.0000	No
9200	Asrgl1	0.0000	No
9201	Aste1	0.0000	No
9202	Astl	0.0000	No
9203	Astn1	0.0000	No
9204	Astn2	0.0000	No
9205	Astx1a	0.0000	No
9206	Astx1b	0.0000	No
9207	Astx1c	0.0000	No
9208	Astx2	0.0000	No
9209	Astx3	0.0000	No
9210	Astx4a	0.0000	No
9211	Astx4b	0.0000	No
9212	Astx4c	0.0000	No
9213	Astx4d	0.0000	No
9214	Astx5	0.0000	No
9215	Astx6	0.0000	No
9216	Asun	0.0000	No
9217	Asxl2	0.0000	No
9218	Asxl3	0.0000	No
9219	Asz1	0.0000	No
9220	Atad1	0.0000	No
9221	Atad2	0.0000	No
9222	Atad2b	0.0000	No
9223	Atad3a	0.0000	No
9224	Atad3aos	0.0000	No
9225	Atad5	0.0000	No
9226	Atat1	0.0000	No
9227	Atcay	0.0000	No
9228	Atcayos	0.0000	No
9229	Ate1	0.0000	No
9230	Atf1	0.0000	No
9231	Atf2	0.0000	No
9232	Atf4	0.0000	No
9233	Atf5	0.0000	No
9234	Atf6	0.0000	No
9235	Atf6b	0.0000	No
9236	Atf7	0.0000	No
9237	Atf7ip2	0.0000	No
9238	Atg101	0.0000	No
9239	Atg12	0.0000	No
9240	Atg13	0.0000	No
9241	Atg14	0.0000	No
9242	Atg16l1	0.0000	No
9243	Atg2b	0.0000	No

9244	Atg3	0.0000	No
9245	Atg4a	0.0000	No
9246	Atg4a-ps	0.0000	No
9247	Atg4b	0.0000	No
9248	Atg4c	0.0000	No
9249	Atg4d	0.0000	No
9250	Atg5	0.0000	No
9251	Atg7	0.0000	No
9252	Atg9a	0.0000	No
9253	Atg9b	0.0000	No
9254	Atic	0.0000	No
9255	Atl1	0.0000	No
9256	Atl2	0.0000	No
9257	Atl3	0.0000	No
9258	Atm	0.0000	No
9259	Atmin	0.0000	No
9260	Atn1	0.0000	No
9261	Atoh1	0.0000	No
9262	Atoh8	0.0000	No
9263	Atox1	0.0000	No
9264	Atp10a	0.0000	No
9265	Atp10b	0.0000	No
9266	Atp10d	0.0000	No
9267	Atp11a	0.0000	No
9268	Atp11b	0.0000	No
9269	Atp11c	0.0000	No
9270	Atp12a	0.0000	No
9271	Atp13a1	0.0000	No
9272	Atp13a2	0.0000	No
9273	Atp13a3	0.0000	No
9274	Atp13a4	0.0000	No
9275	Atp13a5	0.0000	No
9276	Atp1a1	0.0000	No
9277	Atp1a2	0.0000	No
9278	Atp1a3	0.0000	No
9279	Atp1a4	0.0000	No
9280	Atp1b1	0.0000	No
9281	Atp1b2	0.0000	No
9282	Atp1b3	0.0000	No
9283	Atp1b4	0.0000	No
9284	Atp2a1	0.0000	No
9285	Atp2a2	0.0000	No
9286	Atp2b1	0.0000	No
9287	Atp2b2	0.0000	No
9288	Atp2b3	0.0000	No
9289	Atp2b4	0.0000	No

9290	Atp2c1	0.0000	No
9291	Atp2c2	0.0000	No
9292	Atp4a	0.0000	No
9293	Atp4b	0.0000	No
9294	Atp5a1	0.0000	No
9295	Atp5b	0.0000	No
9296	Atp5d	0.0000	No
9297	Atp5e	0.0000	No
9298	Atp5f1	0.0000	No
9299	Atp5g1	0.0000	No
9300	Atp5g2	0.0000	No
9301	Atp5g3	0.0000	No
9302	Atp5h	0.0000	No
9303	Atp5j	0.0000	No
9304	Atp5j2	0.0000	No
9305	Atp5k	0.0000	No
9306	Atp5l	0.0000	No
9307	Atp5l2-ps	0.0000	No
9308	Atp5l-ps1	0.0000	No
9309	Atp5l-ps2	0.0000	No
9310	Atp5o	0.0000	No
9311	Atp5s	0.0000	No
9312	Atp5sl	0.0000	No
9313	Atp6ap1	0.0000	No
9314	Atp6ap1l	0.0000	No
9315	Atp6ap2	0.0000	No
9316	Atp6v0a2	0.0000	No
9317	Atp6v0a4	0.0000	No
9318	Atp6v0b	0.0000	No
9319	Atp6v0c	0.0000	No
9320	Atp6v0c-ps1	0.0000	No
9321	Atp6v0d1	0.0000	No
9322	Atp6v0d2	0.0000	No
9323	Atp6v0e	0.0000	No
9324	Atp6v0e2	0.0000	No
9325	Atp6v1a	0.0000	No
9326	Atp6v1b2	0.0000	No
9327	Atp6v1c1	0.0000	No
9328	Atp6v1c2	0.0000	No
9329	Atp6v1d	0.0000	No
9330	Atp6v1e1	0.0000	No
9331	Atp6v1e2	0.0000	No
9332	Atp6v1f	0.0000	No
9333	Atp6v1g1	0.0000	No
9334	Atp6v1g2	0.0000	No
9335	Atp6v1g3	0.0000	No

9336	Atp6v1h	0.0000	No
9337	Atp7a	0.0000	No
9338	Atp7b	0.0000	No
9339	Atp8a1	0.0000	No
9340	Atp8a2	0.0000	No
9341	Atp8b1	0.0000	No
9342	Atp8b2	0.0000	No
9343	Atp8b3	0.0000	No
9344	Atp8b4	0.0000	No
9345	Atp8b5	0.0000	No
9346	Atp9a	0.0000	No
9347	Atp9b	0.0000	No
9348	Atpaf1	0.0000	No
9349	Atpaf2	0.0000	No
9350	Atpif1	0.0000	No
9351	Atr	0.0000	No
9352	Atraid	0.0000	No
9353	Atrip	0.0000	No
9354	Atrn	0.0000	No
9355	Atrnl1	0.0000	No
9356	Atrx	0.0000	No
9357	Atxn1	0.0000	No
9358	Atxn10	0.0000	No
9359	Atxn11	0.0000	No
9360	Atxn2	0.0000	No
9361	Atxn2l	0.0000	No
9362	Atxn3	0.0000	No
9363	Atxn7	0.0000	No
9364	Atxn7l1	0.0000	No
9365	Atxn7l1os1	0.0000	No
9366	Atxn7l1os2	0.0000	No
9367	Atxn7l2	0.0000	No
9368	Atxn7l3	0.0000	No
9369	Atxn7l3b	0.0000	No
9370	AU015228	0.0000	No
9371	AU015336	0.0000	No
9372	AU015836	0.0000	No
9373	AU016765	0.0000	No
9374	AU018091	0.0000	No
9375	AU019823	0.0000	No
9376	AU019990	0.0000	No
9377	AU020206	0.0000	No
9378	AU022252	0.0000	No
9379	AU022751	0.0000	No
9380	AU022754	0.0000	No
9381	AU023762	0.0000	No

9382	AU040320	0.0000	No
9383	AU040972	0.0000	No
9384	AU041133	0.0000	No
9385	Auh	0.0000	No
9386	Aunip	0.0000	No
9387	Aup1	0.0000	No
9388	Aurka	0.0000	No
9389	Aurkaip1	0.0000	No
9390	Aurkb	0.0000	No
9391	Auts2	0.0000	No
9392	AV026068	0.0000	No
9393	AV039307	0.0000	No
9394	AV064505	0.0000	No
9395	AV099323	0.0000	No
9396	AV320801	0.0000	No
9397	Aven	0.0000	No
9398	Avl9	0.0000	No
9399	Avp	0.0000	No
9400	Avpi1	0.0000	No
9401	Avpr1a	0.0000	No
9402	Avpr1b	0.0000	No
9403	Avpr2	0.0000	No
9404	AW011738	0.0000	No
9405	AW046200	0.0000	No
9406	AW112010	0.0000	No
9407	AW121686	0.0000	No
9408	AW146154	0.0000	No
9409	AW209491	0.0000	No
9410	AW495222	0.0000	No
9411	AW549877	0.0000	No
9412	AW551984	0.0000	No
9413	AW554918	0.0000	No
9414	AW822073	0.0000	No
9415	AW822252	0.0000	No
9416	Awat1	0.0000	No
9417	Awat2	0.0000	No
9418	Axdnd1	0.0000	No
9419	Axin1	0.0000	No
9420	Axl	0.0000	No
9421	AY036118	0.0000	No
9422	AY074887	0.0000	No
9423	AY358078	0.0000	No
9424	AY512915	0.0000	No
9425	AY512931	0.0000	No
9426	AY702102	0.0000	No
9427	AY702103	0.0000	No

9428	AY761185	0.0000	No
9429	Aym1	0.0000	No
9430	Azgp1	0.0000	No
9431	Azi2	0.0000	No
9432	Azin1	0.0000	No
9433	Azin2	0.0000	No
9434	B020004J07Rik	0.0000	No
9435	B020011L13Rik	0.0000	No
9436	B020031H02Rik	0.0000	No
9437	B130011K05Rik	0.0000	No
9438	B130021K23Rik	0.0000	No
9439	B130024G19Rik	0.0000	No
9440	B130034C11Rik	0.0000	No
9441	B130046B21Rik	0.0000	No
9442	B130055M24Rik	0.0000	No
9443	B230110C06Rik	0.0000	No
9444	B230110G15Rik	0.0000	No
9445	B230112G18Rik	0.0000	No
9446	B230112J18Rik	0.0000	No
9447	B230118H07Rik	0.0000	No
9448	B230119M05Rik	0.0000	No
9449	B230206H07Rik	0.0000	No
9450	B230206I08Rik	0.0000	No
9451	B230206L02Rik	0.0000	No
9452	B230207O21Rik	0.0000	No
9453	B230208B08Rik	0.0000	No
9454	B230208H11Rik	0.0000	No
9455	B230209E15Rik	0.0000	No
9456	B230216N24Rik	0.0000	No
9457	B230217C12Rik	0.0000	No
9458	B230217O12Rik	0.0000	No
9459	B230219D22Rik	0.0000	No
9460	B230303O12Rik	0.0000	No
9461	B230307C23Rik	0.0000	No
9462	B230311B06Rik	0.0000	No
9463	B230312C02Rik	0.0000	No
9464	B230317F23Rik	0.0000	No
9465	B230319C09Rik	0.0000	No
9466	B230322F03Rik	0.0000	No
9467	B230334C09Rik	0.0000	No
9468	B230344G16Rik	0.0000	No
9469	B230354K17Rik	0.0000	No
9470	B230359F08Rik	0.0000	No
9471	B230364G03Rik	0.0000	No
9472	B230369F24Rik	0.0000	No
9473	B230377A18Rik	0.0000	No

9474	B230398E01Rik	0.0000	No
9475	B2m	0.0000	No
9476	B330016D10Rik	0.0000	No
9477	B3galnt1	0.0000	No
9478	B3galnt2	0.0000	No
9479	B3galt1	0.0000	No
9480	B3galt2	0.0000	No
9481	B3galt4	0.0000	No
9482	B3galt5	0.0000	No
9483	B3galt6	0.0000	No
9484	B3gat1	0.0000	No
9485	B3gat2	0.0000	No
9486	B3gat3	0.0000	No
9487	B3glct	0.0000	No
9488	B3gnt2	0.0000	No
9489	B3gnt3	0.0000	No
9490	B3gnt4	0.0000	No
9491	B3gnt5	0.0000	No
9492	B3gnt6	0.0000	No
9493	B3gnt9	0.0000	No
9494	B3gnt11	0.0000	No
9495	B430010I23Rik	0.0000	No
9496	B430119L08Rik	0.0000	No
9497	B430212C06Rik	0.0000	No
9498	B430218F22Rik	0.0000	No
9499	B430305J03Rik	0.0000	No
9500	B430306N03Rik	0.0000	No
9501	B430319F04Rik	0.0000	No
9502	B430319H21Rik	0.0000	No
9503	B4galnt1	0.0000	No
9504	B4galnt2	0.0000	No
9505	B4galnt3	0.0000	No
9506	B4galnt4	0.0000	No
9507	B4galt1	0.0000	No
9508	B4galt2	0.0000	No
9509	B4galt3	0.0000	No
9510	B4galt4	0.0000	No
9511	B4galt5	0.0000	No
9512	B4galt6	0.0000	No
9513	B4galt7	0.0000	No
9514	B4gat1	0.0000	No
9515	B530045E10Rik	0.0000	No
9516	B630019A10Rik	0.0000	No
9517	B630019K06Rik	0.0000	No
9518	B830042I05Rik	0.0000	No
9519	B930025P03Rik	0.0000	No

9520	B930036N10Rik	0.0000	No
9521	B930082K07Rik	0.0000	No
9522	B930086L07Rik	0.0000	No
9523	B930094E09Rik	0.0000	No
9524	B9d1	0.0000	No
9525	B9d1os	0.0000	No
9526	B9d2	0.0000	No
9527	Baalc	0.0000	No
9528	Baat	0.0000	No
9529	Babam1	0.0000	No
9530	Bace1	0.0000	No
9531	Bace2	0.0000	No
9532	Bach1	0.0000	No
9533	Bach2	0.0000	No
9534	Bach2it1	0.0000	No
9535	Bach2os	0.0000	No
9536	Bad	0.0000	No
9537	Bag1	0.0000	No
9538	Bag2	0.0000	No
9539	Bag3	0.0000	No
9540	Bag4	0.0000	No
9541	Bag5	0.0000	No
9542	Bag6	0.0000	No
9543	Bahcc1	0.0000	No
9544	Bahd1	0.0000	No
9545	Baiap2	0.0000	No
9546	Baiap2l1	0.0000	No
9547	Baiap3	0.0000	No
9548	Bak1	0.0000	No
9549	Bambi	0.0000	No
9550	Bambi-ps1	0.0000	No
9551	Banf1	0.0000	No
9552	Banf2	0.0000	No
9553	Banf2os	0.0000	No
9554	Bap1	0.0000	No
9555	Bard1	0.0000	No
9556	Barhl1	0.0000	No
9557	Barhl2	0.0000	No
9558	Barx1	0.0000	No
9559	Barx2	0.0000	No
9560	Batf	0.0000	No
9561	Batf2	0.0000	No
9562	Batf3	0.0000	No
9563	Bax	0.0000	No
9564	Baz1a	0.0000	No
9565	Baz1b	0.0000	No



9566	Baz2a	0.0000	No
9567	Baz2b	0.0000	No
9568	BB014433	0.0000	No
9569	BB031773	0.0000	No
9570	BB287469	0.0000	No
9571	BB365896	0.0000	No
9572	BB557941	0.0000	No
9573	Bbc3	0.0000	No
9574	Bbip1	0.0000	No
9575	Bbof1	0.0000	No
9576	Bbox1	0.0000	No
9577	Bbs1	0.0000	No
9578	Bbs10	0.0000	No
9579	Bbs12	0.0000	No
9580	Bbs2	0.0000	No
9581	Bbs4	0.0000	No
9582	Bbs5	0.0000	No
9583	Bbs7	0.0000	No
9584	Bbs9	0.0000	No
9585	Bbx	0.0000	No
9586	BC001981	0.0000	No
9587	BC002059	0.0000	No
9588	BC002163	0.0000	No
9589	BC003331	0.0000	No
9590	BC003965	0.0000	No
9591	BC004004	0.0000	No
9592	BC005537	0.0000	No
9593	BC005561	0.0000	No
9594	BC005624	0.0000	No
9595	BC006965	0.0000	No
9596	BC016579	0.0000	No
9597	BC017158	0.0000	No
9598	BC018473	0.0000	No
9599	BC021767	0.0000	No
9600	BC021891	0.0000	No
9601	BC022687	0.0000	No
9602	BC022960	0.0000	No
9603	BC023105	0.0000	No
9604	BC023719	0.0000	No
9605	BC024139	0.0000	No
9606	BC024386	0.0000	No
9607	BC024978	0.0000	No
9608	BC025446	0.0000	No
9609	BC025920	0.0000	No
9610	BC026585	0.0000	No
9611	BC026762	0.0000	No

9612	BC027072	0.0000	No
9613	BC028471	0.0000	No
9614	BC029214	0.0000	No
9615	BC029722	0.0000	No
9616	BC030336	0.0000	No
9617	BC030343	0.0000	No
9618	BC030499	0.0000	No
9619	BC030500	0.0000	No
9620	BC030867	0.0000	No
9621	BC030870	0.0000	No
9622	BC031181	0.0000	No
9623	BC034090	0.0000	No
9624	BC035044	0.0000	No
9625	BC035947	0.0000	No
9626	BC037032	0.0000	No
9627	BC037039	0.0000	No
9628	BC037156	0.0000	No
9629	BC039771	0.0000	No
9630	BC043934	0.0000	No
9631	BC046251	0.0000	No
9632	BC046401	0.0000	No
9633	BC048403	0.0000	No
9634	BC048502	0.0000	No
9635	BC048507	0.0000	No
9636	BC048546	0.0000	No
9637	BC048559	0.0000	No
9638	BC048562	0.0000	No
9639	BC048644	0.0000	No
9640	BC048671	0.0000	No
9641	BC048679	0.0000	No
9642	BC049352	0.0000	No
9643	BC049702	0.0000	No
9644	BC049715	0.0000	No
9645	BC049730	0.0000	No
9646	BC049739	0.0000	No
9647	BC049762	0.0000	No
9648	BC050972	0.0000	No
9649	BC051019	0.0000	No
9650	BC051077	0.0000	No
9651	BC051142	0.0000	No
9652	BC051226	0.0000	No
9653	BC051537	0.0000	No
9654	BC051628	0.0000	No
9655	BC051665	0.0000	No
9656	BC052040	0.0000	No
9657	BC055308	0.0000	No

9658	BC055324	0.0000	No
9659	BC055402	0.0000	No
9660	BC060293	0.0000	No
9661	BC061195	0.0000	No
9662	BC061212	0.0000	No
9663	BC061237	0.0000	No
9664	BC065397	0.0000	No
9665	BC065403	0.0000	No
9666	BC067074	0.0000	No
9667	BC068281	0.0000	No
9668	BC080695	0.0000	No
9669	BC080696	0.0000	No
9670	BC085271	0.0000	No
9671	BC089597	0.0000	No
9672	BC100530	0.0000	No
9673	BC107364	0.0000	No
9674	BC147527	0.0000	No
9675	Bc1-ps1	0.0000	No
9676	Bcam	0.0000	No
9677	Bcap31	0.0000	No
9678	Bcar1	0.0000	No
9679	Bcas1	0.0000	No
9680	Bcas1os1	0.0000	No
9681	Bcas1os2	0.0000	No
9682	Bcas2	0.0000	No
9683	Bcas3	0.0000	No
9684	Bcas3os1	0.0000	No
9685	Bcas3os2	0.0000	No
9686	Bcat1	0.0000	No
9687	Bcat2	0.0000	No
9688	Bccip	0.0000	No
9689	Bcdin3d	0.0000	No
9690	Bche	0.0000	No
9691	Bckdha	0.0000	No
9692	Bckdhb	0.0000	No
9693	Bckdk	0.0000	No
9694	Bcl10	0.0000	No
9695	Bcl2	0.0000	No
9696	Bcl2a1b	0.0000	No
9697	Bcl2a1c	0.0000	No
9698	Bcl2a1d	0.0000	No
9699	Bcl2l1	0.0000	No
9700	Bcl2l10	0.0000	No
9701	Bcl2l11	0.0000	No
9702	Bcl2l12	0.0000	No
9703	Bcl2l13	0.0000	No

9704	Bcl2114	0.0000	No
9705	Bcl2115	0.0000	No
9706	Bcl212	0.0000	No
9707	Bcl3	0.0000	No
9708	Bcl6	0.0000	No
9709	Bcl6b	0.0000	No
9710	Bcl7a	0.0000	No
9711	Bcl7b	0.0000	No
9712	Bcl7c	0.0000	No
9713	Bcl9	0.0000	No
9714	Bcl9l	0.0000	No
9715	Bclaf1	0.0000	No
9716	Bco2	0.0000	No
9717	Bcorl1	0.0000	No
9718	Bcr	0.0000	No
9719	Bcs11	0.0000	No
9720	Bdh2	0.0000	No
9721	Bdkrb1	0.0000	No
9722	Bdnf	0.0000	No
9723	Bdp1	0.0000	No
9724	BE692007	0.0000	No
9725	Bean1	0.0000	No
9726	Becn1	0.0000	No
9727	Begain	0.0000	No
9728	Bend3	0.0000	No
9729	Bend4	0.0000	No
9730	Bend6	0.0000	No
9731	Bend7	0.0000	No
9732	Best1	0.0000	No
9733	Best2	0.0000	No
9734	Best3	0.0000	No
9735	Best4-ps	0.0000	No
9736	Bet1	0.0000	No
9737	Bet1l	0.0000	No
9738	Bex1	0.0000	No
9739	Bex2	0.0000	No
9740	Bex3	0.0000	No
9741	Bex4	0.0000	No
9742	Bex6	0.0000	No
9743	Bfar	0.0000	No
9744	Bfsp1	0.0000	No
9745	Bglap	0.0000	No
9746	Bglap2	0.0000	No
9747	Bgn	0.0000	No
9748	Bhlha15	0.0000	No
9749	Bhlhb9	0.0000	No

9750	Bhlhe22	0.0000	No
9751	Bhlhe23	0.0000	No
9752	Bhlhe40	0.0000	No
9753	Bhlhe41	0.0000	No
9754	Bhmt	0.0000	No
9755	Bhmt2	0.0000	No
9756	Bhmt-ps1	0.0000	No
9757	Bicc1	0.0000	No
9758	Bicd2	0.0000	No
9759	Bid	0.0000	No
9760	Bik	0.0000	No
9761	Bin1	0.0000	No
9762	Bin2	0.0000	No
9763	Bin3	0.0000	No
9764	Birc2	0.0000	No
9765	Birc3	0.0000	No
9766	Birc5	0.0000	No
9767	Birc6	0.0000	No
9768	Bivm	0.0000	No
9769	Blcap	0.0000	No
9770	Blm	0.0000	No
9771	Blmh	0.0000	No
9772	Bloc1s1	0.0000	No
9773	Bloc1s2	0.0000	No
9774	Bloc1s2-ps	0.0000	No
9775	Bloc1s3	0.0000	No
9776	Bloc1s4	0.0000	No
9777	Bloc1s5	0.0000	No
9778	Bloc1s6	0.0000	No
9779	Bloc1s6os	0.0000	No
9780	Bloodline	0.0000	No
9781	Blvra	0.0000	No
9782	Blzf1	0.0000	No
9783	Bmf	0.0000	No
9784	Bmi1	0.0000	No
9785	Bmp1	0.0000	No
9786	Bmp15	0.0000	No
9787	Bmp2	0.0000	No
9788	Bmp2k	0.0000	No
9789	Bmp3	0.0000	No
9790	Bmp4	0.0000	No
9791	Bmp5	0.0000	No
9792	Bmp6	0.0000	No
9793	Bmp7	0.0000	No
9794	Bmp8a	0.0000	No
9795	Bmp8b	0.0000	No

9796	Bmper	0.0000	No
9797	Bmpr1a	0.0000	No
9798	Bmpr1b	0.0000	No
9799	Bmpr2	0.0000	No
9800	Bms1	0.0000	No
9801	Bmt2	0.0000	No
9802	Bmx	0.0000	No
9803	Bmyc	0.0000	No
9804	Bnc1	0.0000	No
9805	Bnc2	0.0000	No
9806	Bnip1	0.0000	No
9807	Bnip2	0.0000	No
9808	Bnip3	0.0000	No
9809	Bnip3l	0.0000	No
9810	Bnip3l-ps	0.0000	No
9811	Bnip1	0.0000	No
9812	Boc	0.0000	No
9813	Bod1	0.0000	No
9814	Bod11	0.0000	No
9815	Bok	0.0000	No
9816	Bola1	0.0000	No
9817	Bola2	0.0000	No
9818	Bola3	0.0000	No
9819	Boll	0.0000	No
9820	Bop1	0.0000	No
9821	Bora	0.0000	No
9822	Borcs5	0.0000	No
9823	Borcs6	0.0000	No
9824	Borcs7	0.0000	No
9825	Borcs8	0.0000	No
9826	Bpgm	0.0000	No
9827	Bph1	0.0000	No
9828	Bpifa1	0.0000	No
9829	Bpifa2	0.0000	No
9830	Bpifa3	0.0000	No
9831	Bpifa5	0.0000	No
9832	Bpifa6	0.0000	No
9833	Bpifb1	0.0000	No
9834	Bpifb3	0.0000	No
9835	Bpifb4	0.0000	No
9836	Bpifb5	0.0000	No
9837	Bpifb9a	0.0000	No
9838	Bpifb9b	0.0000	No
9839	Bpifc	0.0000	No
9840	Bpnt1	0.0000	No
9841	Bptf	0.0000	No

9842	Braf	0.0000	No
9843	Brap	0.0000	No
9844	Brat1	0.0000	No
9845	Brca1	0.0000	No
9846	Brca2	0.0000	No
9847	Brcc3	0.0000	No
9848	Brd1	0.0000	No
9849	Brd2	0.0000	No
9850	Brd3	0.0000	No
9851	Brd4	0.0000	No
9852	Brd7	0.0000	No
9853	Brd8	0.0000	No
9854	Brd9	0.0000	No
9855	Brdt	0.0000	No
9856	Brf1	0.0000	No
9857	Brf2	0.0000	No
9858	Bri3	0.0000	No
9859	Bri3bp	0.0000	No
9860	Bricd5	0.0000	No
9861	Brinp1	0.0000	No
9862	Brinp2	0.0000	No
9863	Brinp3	0.0000	No
9864	Brip1	0.0000	No
9865	Brip1os	0.0000	No
9866	Brix1	0.0000	No
9867	Brk1	0.0000	No
9868	Brms1	0.0000	No
9869	Brms1l	0.0000	No
9870	Brox	0.0000	No
9871	Brpf1	0.0000	No
9872	Brpf3	0.0000	No
9873	Brsk2	0.0000	No
9874	Brwd1	0.0000	No
9875	Brwd3	0.0000	No
9876	Bscl2	0.0000	No
9877	Bsdc1	0.0000	No
9878	Bsg	0.0000	No
9879	Bsn	0.0000	No
9880	Bsnd	0.0000	No
9881	Bsph1	0.0000	No
9882	Bsph2	0.0000	No
9883	Bsph2-ps	0.0000	No
9884	Bspry	0.0000	No
9885	Bst1	0.0000	No
9886	Bst2	0.0000	No
9887	Bsx	0.0000	No

9888	Btaf1	0.0000	No
9889	Btbd1	0.0000	No
9890	Btbd10	0.0000	No
9891	Btbd11	0.0000	No
9892	Btbd16	0.0000	No
9893	Btbd17	0.0000	No
9894	Btbd18	0.0000	No
9895	Btbd19	0.0000	No
9896	Btbd2	0.0000	No
9897	Btbd3	0.0000	No
9898	Btbd6	0.0000	No
9899	Btbd7	0.0000	No
9900	Btbd8	0.0000	No
9901	Btbd9	0.0000	No
9902	Btc	0.0000	No
9903	Btd	0.0000	No
9904	Btf3l4	0.0000	No
9905	Btg1	0.0000	No
9906	Btg1-ps1	0.0000	No
9907	Btg1-ps2	0.0000	No
9908	Btg2	0.0000	No
9909	Btg3	0.0000	No
9910	Btg4	0.0000	No
9911	Btla	0.0000	No
9912	Btn1a1	0.0000	No
9913	Btn2a2	0.0000	No
9914	Btnl1	0.0000	No
9915	Btnl10	0.0000	No
9916	Btnl2	0.0000	No
9917	Btnl4	0.0000	No
9918	Btnl6	0.0000	No
9919	Btnl7-ps	0.0000	No
9920	Btnl9	0.0000	No
9921	Btrc	0.0000	No
9922	Bub1	0.0000	No
9923	Bub1b	0.0000	No
9924	Bub3	0.0000	No
9925	Bud13	0.0000	No
9926	Bud31	0.0000	No
9927	BX530055.1	0.0000	No
9928	BX890553.1	0.0000	No
9929	BX890553.2	0.0000	No
9930	BX890553.3	0.0000	No
9931	BX890553.4	0.0000	No
9932	Bysl	0.0000	No
9933	Bzrap1	0.0000	No



9934	Bzw1	0.0000	No
9935	Bzw2	0.0000	No
9936	C030005K06Rik	0.0000	No
9937	C030005K15Rik	0.0000	No
9938	C030013C21Rik	0.0000	No
9939	C030013D06Rik	0.0000	No
9940	C030014I23Rik	0.0000	No
9941	C030015A19Rik	0.0000	No
9942	C030015E24Rik	0.0000	No
9943	C030017D09Rik	0.0000	No
9944	C030017G13Rik	0.0000	No
9945	C030018K13Rik	0.0000	No
9946	C030027H14Rik	0.0000	No
9947	C030029H02Rik	0.0000	No
9948	C030032O16Rik	0.0000	No
9949	C030034I22Rik	0.0000	No
9950	C030037D09Rik	0.0000	No
9951	C030037F17Rik	0.0000	No
9952	C030038I04Rik	0.0000	No
9953	C030047K22Rik	0.0000	No
9954	C130013H08Rik	0.0000	No
9955	C130021I20Rik	0.0000	No
9956	C130026I21Rik	0.0000	No
9957	C130026L21Rik	0.0000	No
9958	C130032M10Rik	0.0000	No
9959	C130036L24Rik	0.0000	No
9960	C130046K22Rik	0.0000	No
9961	C130050O18Rik	0.0000	No
9962	C130060C02Rik	0.0000	No
9963	C130060K24Rik	0.0000	No
9964	C130071C03Rik	0.0000	No
9965	C130073E24Rik	0.0000	No
9966	C130074G19Rik	0.0000	No
9967	C130075A20Rik	0.0000	No
9968	C130079G13Rik	0.0000	No
9969	C130080G10Rik	0.0000	No
9970	C130083A15Rik	0.0000	No
9971	C130083M11Rik	0.0000	No
9972	C130089K02Rik	0.0000	No
9973	C130093G08Rik	0.0000	No
9974	C1d	0.0000	No
9975	C1galt1	0.0000	No
9976	C1galt1c1	0.0000	No
9977	C1qa	0.0000	No
9978	C1qb	0.0000	No
9979	C1qbp	0.0000	No

9980	C1qc	0.0000	No
9981	C1ql1	0.0000	No
9982	C1ql2	0.0000	No
9983	C1ql4	0.0000	No
9984	C1qtnf1	0.0000	No
9985	C1qtnf2	0.0000	No
9986	C1qtnf3	0.0000	No
9987	C1qtnf4	0.0000	No
9988	C1qtnf5	0.0000	No
9989	C1qtnf6	0.0000	No
9990	C1qtnf9	0.0000	No
9991	C1ra	0.0000	No
9992	C1rl	0.0000	No
9993	C1s1	0.0000	No
9994	C1s2	0.0000	No
9995	C2	0.0000	No
9996	C230012O17Rik	0.0000	No
9997	C230014O12Rik	0.0000	No
9998	C230024C17Rik	0.0000	No
9999	C230029F24Rik	0.0000	No
10000	C230031I18Rik	0.0000	No
10001	C230034O21Rik	0.0000	No
10002	C230035I16Rik	0.0000	No
10003	C230037L18Rik	0.0000	No
10004	C230038L03Rik	0.0000	No
10005	C230066G23Rik	0.0000	No
10006	C230071H17Rik	0.0000	No
10007	C230085N15Rik	0.0000	No
10008	C230088H06Rik	0.0000	No
10009	C230096K16Rik	0.0000	No
10010	C2cd2	0.0000	No
10011	C2cd2l	0.0000	No
10012	C2cd3	0.0000	No
10013	C2cd4a	0.0000	No
10014	C2cd4b	0.0000	No
10015	C2cd4c	0.0000	No
10016	C2cd4d	0.0000	No
10017	C2cd5	0.0000	No
10018	C330002G04Rik	0.0000	No
10019	C330006A16Rik	0.0000	No
10020	C330007P06Rik	0.0000	No
10021	C330011M18Rik	0.0000	No
10022	C330013E15Rik	0.0000	No
10023	C330018A13Rik	0.0000	No
10024	C330018D20Rik	0.0000	No
10025	C330021F23Rik	0.0000	No

10026	C330022C24Rik	0.0000	No
10027	C330024D21Rik	0.0000	No
10028	C330027C09Rik	0.0000	No
10029	C3ar1	0.0000	No
10030	C430002N11Rik	0.0000	No
10031	C430014B12Rik	0.0000	No
10032	C430019N01Rik	0.0000	No
10033	C430039J01Rik	0.0000	No
10034	C430039J16Rik	0.0000	No
10035	C430042M11Rik	0.0000	No
10036	C430049E01Rik	0.0000	No
10037	C4a	0.0000	No
10038	C4bp	0.0000	No
10039	C4bp-ps1	0.0000	No
10040	C530005A16Rik	0.0000	No
10041	C530008M17Rik	0.0000	No
10042	C530025M09Rik	0.0000	No
10043	C530043A13Rik	0.0000	No
10044	C530043K16Rik	0.0000	No
10045	C530050E15Rik	0.0000	No
10046	C5ar1	0.0000	No
10047	C5ar2	0.0000	No
10048	C6	0.0000	No
10049	C630004L07Rik	0.0000	No
10050	C630004M23Rik	0.0000	No
10051	C630028M04Rik	0.0000	No
10052	C630043F03Rik	0.0000	No
10053	C630050I24Rik	0.0000	No
10054	C7	0.0000	No
10055	C730034F03Rik	0.0000	No
10056	C730036E19Rik	0.0000	No
10057	C730045M19Rik	0.0000	No
10058	C77080	0.0000	No
10059	C77370	0.0000	No
10060	C78197	0.0000	No
10061	C78283	0.0000	No
10062	C78334	0.0000	No
10063	C79130	0.0000	No
10064	C79798	0.0000	No
10065	C820005J03Rik	0.0000	No
10066	C86187	0.0000	No
10067	C87414	0.0000	No
10068	C87436	0.0000	No
10069	C87499	0.0000	No
10070	C87977	0.0000	No
10071	C8a	0.0000	No

10072	C8b	0.0000	No
10073	C8g	0.0000	No
10074	C9	0.0000	No
10075	C920006O11Rik	0.0000	No
10076	C920008G01Rik	0.0000	No
10077	C920009B18Rik	0.0000	No
10078	C920021L13Rik	0.0000	No
10079	CAAA01000182.1	0.0000	No
10080	CAAA01070179.1	0.0000	No
10081	CAAA01070179.2	0.0000	No
10082	CAAA01089676.1	0.0000	No
10083	CAAA01090811.1	0.0000	No
10084	CAAA01093158.1	0.0000	No
10085	CAAA01093181.1	0.0000	No
10086	CAAA01093181.2	0.0000	No
10087	CAAA01096603.1	0.0000	No
10088	CAAA01125382.2	0.0000	No
10089	CAAA01125382.3	0.0000	No
10090	CAAA01144662.1	0.0000	No
10091	CAAA01144662.2	0.0000	No
10092	CAAA01144662.3	0.0000	No
10093	CAAA01147332.1	0.0000	No
10094	CAAA01154301.1	0.0000	No
10095	CAAA01165726.1	0.0000	No
10096	CAAA01180111.1	0.0000	No
10097	CAAA01180111.2	0.0000	No
10098	CAAA01194877.2	0.0000	No
10099	CAAA01205117.1	0.0000	No
10100	CAAA01205117.2	0.0000	No
10101	CAAA01216754.1	0.0000	No
10102	CAAA01216754.2	0.0000	No
10103	Caap1	0.0000	No
10104	Cab39	0.0000	No
10105	Cab39l	0.0000	No
10106	Cables1	0.0000	No
10107	Cables2	0.0000	No
10108	Cabp2	0.0000	No
10109	Cabp4	0.0000	No
10110	Cabp7	0.0000	No
10111	Cabs1	0.0000	No
10112	Cabyr	0.0000	No
10113	Cacfd1	0.0000	No
10114	Cachd1	0.0000	No
10115	Cacna1a	0.0000	No
10116	Cacna1c	0.0000	No
10117	Cacna1d	0.0000	No

10118	Cacna1e	0.0000	No
10119	Cacna1f	0.0000	No
10120	Cacna1g	0.0000	No
10121	Cacna1h	0.0000	No
10122	Cacna1i	0.0000	No
10123	Cacna1s	0.0000	No
10124	Cacna2d1	0.0000	No
10125	Cacna2d2	0.0000	No
10126	Cacna2d3	0.0000	No
10127	Cacna2d4	0.0000	No
10128	Cacnb1	0.0000	No
10129	Cacnb2	0.0000	No
10130	Cacnb4	0.0000	No
10131	Cacng2	0.0000	No
10132	Cacng3	0.0000	No
10133	Cacng5	0.0000	No
10134	Cacng6	0.0000	No
10135	Cacng7	0.0000	No
10136	Cacng8	0.0000	No
10137	Cactin	0.0000	No
10138	Cacul1	0.0000	No
10139	Cacybp	0.0000	No
10140	Cad	0.0000	No
10141	Cadm1	0.0000	No
10142	Cadm2	0.0000	No
10143	Cadm3	0.0000	No
10144	Cadm4	0.0000	No
10145	Cadps	0.0000	No
10146	Cadps2	0.0000	No
10147	Cage1	0.0000	No
10148	Calb1	0.0000	No
10149	Calb2	0.0000	No
10150	Calca	0.0000	No
10151	Calcb	0.0000	No
10152	Calcoc1	0.0000	No
10153	Calcr	0.0000	No
10154	Calcr1	0.0000	No
10155	Cald1	0.0000	No
10156	Calhm1	0.0000	No
10157	Calhm2	0.0000	No
10158	Calhm3	0.0000	No
10159	Calm1	0.0000	No
10160	Calm2	0.0000	No
10161	Calm3	0.0000	No
10162	Calm4	0.0000	No
10163	Calml4	0.0000	No

10164	Caln1	0.0000	No
10165	Calr	0.0000	No
10166	Calr3	0.0000	No
10167	Calr4	0.0000	No
10168	Calr-ps	0.0000	No
10169	Calu	0.0000	No
10170	Camk1	0.0000	No
10171	Camk1d	0.0000	No
10172	Camk1g	0.0000	No
10173	Camk2a	0.0000	No
10174	Camk2n2	0.0000	No
10175	Camk4	0.0000	No
10176	Camkk1	0.0000	No
10177	Camkk2	0.0000	No
10178	Camkmt	0.0000	No
10179	Camkv	0.0000	No
10180	Caml	0.0000	No
10181	Camsap1	0.0000	No
10182	Camsap2	0.0000	No
10183	Camsap3	0.0000	No
10184	Camta1	0.0000	No
10185	Camta2	0.0000	No
10186	Cand1	0.0000	No
10187	Cand2	0.0000	No
10188	Cant1	0.0000	No
10189	Canx	0.0000	No
10190	Cap1	0.0000	No
10191	Cap2	0.0000	No
10192	Capg	0.0000	No
10193	Capn10	0.0000	No
10194	Capn11	0.0000	No
10195	Capn12	0.0000	No
10196	Capn13	0.0000	No
10197	Capn15	0.0000	No
10198	Capn2	0.0000	No
10199	Capn3	0.0000	No
10200	Capn5	0.0000	No
10201	Capn6	0.0000	No
10202	Capn7	0.0000	No
10203	Capn8	0.0000	No
10204	Capn9	0.0000	No
10205	Capns2	0.0000	No
10206	Caprin1	0.0000	No
10207	Caprin2	0.0000	No
10208	Caps2	0.0000	No
10209	Capsl	0.0000	No

10210	Capza1	0.0000	No
10211	Capza2	0.0000	No
10212	Capzb	0.0000	No
10213	Car1	0.0000	No
10214	Car10	0.0000	No
10215	Car11	0.0000	No
10216	Car12	0.0000	No
10217	Car13	0.0000	No
10218	Car14	0.0000	No
10219	Car15	0.0000	No
10220	Car4	0.0000	No
10221	Car5a	0.0000	No
10222	Car5b	0.0000	No
10223	Car6	0.0000	No
10224	Car7	0.0000	No
10225	Car8	0.0000	No
10226	Car9	0.0000	No
10227	Card10	0.0000	No
10228	Card11	0.0000	No
10229	Card14	0.0000	No
10230	Card19	0.0000	No
10231	Card6	0.0000	No
10232	Card9	0.0000	No
10233	Carf	0.0000	No
10234	Carhsp1	0.0000	No
10235	Carm1	0.0000	No
10236	Carmil1	0.0000	No
10237	Carmil2	0.0000	No
10238	Carmil3	0.0000	No
10239	Carnmt1	0.0000	No
10240	Carns1	0.0000	No
10241	Cars	0.0000	No
10242	Cars2	0.0000	No
10243	Cartpt	0.0000	No
10244	Casc1	0.0000	No
10245	Casc3	0.0000	No
10246	Casc4	0.0000	No
10247	Casd1	0.0000	No
10248	Cask	0.0000	No
10249	Caskin1	0.0000	No
10250	Caskin2	0.0000	No
10251	Casp1	0.0000	No
10252	Casp12	0.0000	No
10253	Casp14	0.0000	No
10254	Casp16-ps	0.0000	No
10255	Casp2	0.0000	No

10256	Casp3	0.0000	No
10257	Casp4	0.0000	No
10258	Casp6	0.0000	No
10259	Casp7	0.0000	No
10260	Casp8	0.0000	No
10261	Casp8ap2	0.0000	No
10262	Casq1	0.0000	No
10263	Casq2	0.0000	No
10264	Cass4	0.0000	No
10265	Cast	0.0000	No
10266	Cat	0.0000	No
10267	Catip	0.0000	No
10268	Catsper1	0.0000	No
10269	Catsper2	0.0000	No
10270	Catsper3	0.0000	No
10271	Catsper4	0.0000	No
10272	Catsperb	0.0000	No
10273	Catsperg1	0.0000	No
10274	Catsperg2	0.0000	No
10275	Cav1	0.0000	No
10276	Cav2	0.0000	No
10277	Cbarp	0.0000	No
10278	Cbfa2t2	0.0000	No
10279	Cbfa2t2-ps1	0.0000	No
10280	Cbfa2t3	0.0000	No
10281	Cbfb	0.0000	No
10282	Cbl	0.0000	No
10283	Cblb	0.0000	No
10284	Cblc	0.0000	No
10285	Cbl11	0.0000	No
10286	Cbln1	0.0000	No
10287	Cbln2	0.0000	No
10288	Cbln3	0.0000	No
10289	Cbln4	0.0000	No
10290	Cbr1	0.0000	No
10291	Cbr3	0.0000	No
10292	Cbr4	0.0000	No
10293	Cbs	0.0000	No
10294	Cbwd1	0.0000	No
10295	Cbx1	0.0000	No
10296	Cbx2	0.0000	No
10297	Cbx3	0.0000	No
10298	Cbx3-ps1	0.0000	No
10299	Cbx3-ps2	0.0000	No
10300	Cbx3-ps3	0.0000	No
10301	Cbx3-ps4	0.0000	No



10302	Cbx3-ps5	0.0000	No
10303	Cbx3-ps6	0.0000	No
10304	Cbx4	0.0000	No
10305	Cbx5	0.0000	No
10306	Cbx6	0.0000	No
10307	Cbx7	0.0000	No
10308	Cbx8	0.0000	No
10309	Cby1	0.0000	No
10310	Cc2d1a	0.0000	No
10311	Cc2d1b	0.0000	No
10312	Cc2d2a	0.0000	No
10313	Cc2d2b	0.0000	No
10314	Ccar1	0.0000	No
10315	Ccar2	0.0000	No
10316	Ccbe1	0.0000	No
10317	Ccdc102a	0.0000	No
10318	Ccdc103	0.0000	No
10319	Ccdc105	0.0000	No
10320	Ccdc107	0.0000	No
10321	Ccdc108	0.0000	No
10322	Ccdc109b	0.0000	No
10323	Ccdc110	0.0000	No
10324	Ccdc112	0.0000	No
10325	Ccdc114	0.0000	No
10326	Ccdc115	0.0000	No
10327	Ccdc116	0.0000	No
10328	Ccdc12	0.0000	No
10329	Ccdc120	0.0000	No
10330	Ccdc121	0.0000	No
10331	Ccdc122	0.0000	No
10332	Ccdc124	0.0000	No
10333	Ccdc125	0.0000	No
10334	Ccdc126	0.0000	No
10335	Ccdc127	0.0000	No
10336	Ccdc13	0.0000	No
10337	Ccdc130	0.0000	No
10338	Ccdc134	0.0000	No
10339	Ccdc136	0.0000	No
10340	Ccdc137	0.0000	No
10341	Ccdc138	0.0000	No
10342	Ccdc14	0.0000	No
10343	Ccdc141	0.0000	No
10344	Ccdc142	0.0000	No
10345	Ccdc142os	0.0000	No
10346	Ccdc144b	0.0000	No
10347	Ccdc146	0.0000	No

10348	Ccdc149	0.0000	No
10349	Ccdc15	0.0000	No
10350	Ccdc150	0.0000	No
10351	Ccdc151	0.0000	No
10352	Ccdc152	0.0000	No
10353	Ccdc153	0.0000	No
10354	Ccdc154	0.0000	No
10355	Ccdc155	0.0000	No
10356	Ccdc157	0.0000	No
10357	Ccdc158	0.0000	No
10358	Ccdc160	0.0000	No
10359	Ccdc162	0.0000	No
10360	Ccdc163	0.0000	No
10361	Ccdc166	0.0000	No
10362	Ccdc167	0.0000	No
10363	Ccdc169	0.0000	No
10364	Ccdc17	0.0000	No
10365	Ccdc170	0.0000	No
10366	Ccdc171	0.0000	No
10367	Ccdc173	0.0000	No
10368	Ccdc174	0.0000	No
10369	Ccdc175	0.0000	No
10370	Ccdc177	0.0000	No
10371	Ccdc178	0.0000	No
10372	Ccdc18	0.0000	No
10373	Ccdc180	0.0000	No
10374	Ccdc181	0.0000	No
10375	Ccdc182	0.0000	No
10376	Ccdc183	0.0000	No
10377	Ccdc184	0.0000	No
10378	Ccdc185	0.0000	No
10379	Ccdc186	0.0000	No
10380	Ccdc187	0.0000	No
10381	Ccdc188	0.0000	No
10382	Ccdc189	0.0000	No
10383	Ccdc190	0.0000	No
10384	Ccdc191	0.0000	No
10385	Ccdc22	0.0000	No
10386	Ccdc24	0.0000	No
10387	Ccdc25	0.0000	No
10388	Ccdc27	0.0000	No
10389	Ccdc28a	0.0000	No
10390	Ccdc28b	0.0000	No
10391	Ccdc3	0.0000	No
10392	Ccdc30	0.0000	No
10393	Ccdc32	0.0000	No

10394	Ccdc33	0.0000	No
10395	Ccdc34	0.0000	No
10396	Ccdc34os	0.0000	No
10397	Ccdc36	0.0000	No
10398	Ccdc38	0.0000	No
10399	Ccdc39	0.0000	No
10400	Ccdc40	0.0000	No
10401	Ccdc42	0.0000	No
10402	Ccdc42os	0.0000	No
10403	Ccdc43	0.0000	No
10404	Ccdc47	0.0000	No
10405	Ccdc50	0.0000	No
10406	Ccdc50-ps	0.0000	No
10407	Ccdc51	0.0000	No
10408	Ccdc53	0.0000	No
10409	Ccdc57	0.0000	No
10410	Ccdc58	0.0000	No
10411	Ccdc59	0.0000	No
10412	Ccdc6	0.0000	No
10413	Ccdc60	0.0000	No
10414	Ccdc61	0.0000	No
10415	Ccdc62	0.0000	No
10416	Ccdc63	0.0000	No
10417	Ccdc64	0.0000	No
10418	Ccdc65	0.0000	No
10419	Ccdc66	0.0000	No
10420	Ccdc67	0.0000	No
10421	Ccdc68	0.0000	No
10422	Ccdc69	0.0000	No
10423	Ccdc70	0.0000	No
10424	Ccdc71	0.0000	No
10425	Ccdc711	0.0000	No
10426	Ccdc73	0.0000	No
10427	Ccdc74a	0.0000	No
10428	Ccdc77	0.0000	No
10429	Ccdc78	0.0000	No
10430	Ccdc7a	0.0000	No
10431	Ccdc7b	0.0000	No
10432	Ccdc8	0.0000	No
10433	Ccdc80	0.0000	No
10434	Ccdc81	0.0000	No
10435	Ccdc82	0.0000	No
10436	Ccdc83	0.0000	No
10437	Ccdc84	0.0000	No
10438	Ccdc85a	0.0000	No
10439	Ccdc85b	0.0000	No

10440	Ccdc85c	0.0000	No
10441	Ccdc86	0.0000	No
10442	Ccdc87	0.0000	No
10443	Ccdc88a	0.0000	No
10444	Ccdc88b	0.0000	No
10445	Ccdc88c	0.0000	No
10446	Ccdc89	0.0000	No
10447	Ccdc9	0.0000	No
10448	Ccdc90b	0.0000	No
10449	Ccdc91	0.0000	No
10450	Ccdc92	0.0000	No
10451	Ccdc92b	0.0000	No
10452	Ccdc93	0.0000	No
10453	Ccdc94	0.0000	No
10454	Ccdc96	0.0000	No
10455	Ccdc97	0.0000	No
10456	Ccer1	0.0000	No
10457	Ccer2	0.0000	No
10458	Ccher1	0.0000	No
10459	Ccin	0.0000	No
10460	Cck	0.0000	No
10461	Cckar	0.0000	No
10462	Cckbr	0.0000	No
10463	Ccl1	0.0000	No
10464	Ccl11	0.0000	No
10465	Ccl19	0.0000	No
10466	Ccl19-ps1	0.0000	No
10467	Ccl19-ps3	0.0000	No
10468	Ccl2	0.0000	No
10469	Ccl20	0.0000	No
10470	Ccl21a	0.0000	No
10471	Ccl21b	0.0000	No
10472	Ccl21c	0.0000	No
10473	Ccl22	0.0000	No
10474	Ccl25	0.0000	No
10475	Ccl26	0.0000	No
10476	Ccl27a	0.0000	No
10477	Ccl27b	0.0000	No
10478	Ccl28	0.0000	No
10479	Ccl3	0.0000	No
10480	Ccl4	0.0000	No
10481	Ccl5	0.0000	No
10482	Ccl6	0.0000	No
10483	Ccl7	0.0000	No
10484	Ccl8	0.0000	No
10485	Ccl9	0.0000	No

10486	Ccm2	0.0000	No
10487	Ccm2l	0.0000	No
10488	Ccna1	0.0000	No
10489	Ccna2	0.0000	No
10490	Ccnb1	0.0000	No
10491	Ccnb1ip1	0.0000	No
10492	Ccnb2	0.0000	No
10493	Ccnb2-ps	0.0000	No
10494	Ccnb3	0.0000	No
10495	Ccnc	0.0000	No
10496	Ccnd1	0.0000	No
10497	Ccnd2	0.0000	No
10498	Ccnd3	0.0000	No
10499	Ccnd3-ps	0.0000	No
10500	Ccndbp1	0.0000	No
10501	Ccne1	0.0000	No
10502	Ccne2	0.0000	No
10503	Ccnf	0.0000	No
10504	Ccng1	0.0000	No
10505	Ccng2	0.0000	No
10506	Ccnh	0.0000	No
10507	Ccni	0.0000	No
10508	Ccnj	0.0000	No
10509	Ccnjl	0.0000	No
10510	Ccnk	0.0000	No
10511	Ccnl1	0.0000	No
10512	Ccnl2	0.0000	No
10513	Ccno	0.0000	No
10514	Cent1	0.0000	No
10515	Cent2	0.0000	No
10516	Ccny	0.0000	No
10517	Ccnyl1	0.0000	No
10518	Ccp110	0.0000	No
10519	Ccpg1	0.0000	No
10520	Ccpg1os	0.0000	No
10521	Ccr1	0.0000	No
10522	Ccr1l1	0.0000	No
10523	Ccr2	0.0000	No
10524	Ccr3	0.0000	No
10525	Ccr4	0.0000	No
10526	Ccr5	0.0000	No
10527	Ccr6	0.0000	No
10528	Ccr8	0.0000	No
10529	Ccr9	0.0000	No
10530	Ccr12	0.0000	No
10531	Ccs	0.0000	No

10532	Ccsap	0.0000	No
10533	Ccser1	0.0000	No
10534	Ccser2	0.0000	No
10535	Cct2	0.0000	No
10536	Cct3	0.0000	No
10537	Cct3-ps1	0.0000	No
10538	Cct4	0.0000	No
10539	Cct5	0.0000	No
10540	Cct6a	0.0000	No
10541	Cct6b	0.0000	No
10542	Cct7	0.0000	No
10543	Cct8	0.0000	No
10544	Cct8l1	0.0000	No
10545	Ccz1	0.0000	No
10546	Cd101	0.0000	No
10547	Cd109	0.0000	No
10548	Cd14	0.0000	No
10549	Cd151	0.0000	No
10550	Cd160	0.0000	No
10551	Cd163	0.0000	No
10552	Cd164	0.0000	No
10553	Cd164l2	0.0000	No
10554	Cd177	0.0000	No
10555	Cd1d1	0.0000	No
10556	Cd1d2	0.0000	No
10557	Cd2	0.0000	No
10558	Cd200	0.0000	No
10559	Cd200r1	0.0000	No
10560	Cd200r2	0.0000	No
10561	Cd200r3	0.0000	No
10562	Cd207	0.0000	No
10563	Cd209a	0.0000	No
10564	Cd209b	0.0000	No
10565	Cd209c	0.0000	No
10566	Cd209e	0.0000	No
10567	Cd209f	0.0000	No
10568	Cd209g	0.0000	No
10569	Cd22	0.0000	No
10570	Cd248	0.0000	No
10571	Cd24a	0.0000	No
10572	Cd274	0.0000	No
10573	Cd276	0.0000	No
10574	Cd28	0.0000	No
10575	Cd2ap	0.0000	No
10576	Cd2bp2	0.0000	No
10577	Cd300a	0.0000	No

10578	Cd300c	0.0000	No
10579	Cd300lb	0.0000	No
10580	Cd300ld	0.0000	No
10581	Cd300ld2	0.0000	No
10582	Cd300ld3	0.0000	No
10583	Cd300ld4	0.0000	No
10584	Cd300ld5	0.0000	No
10585	Cd300lf	0.0000	No
10586	Cd300lg	0.0000	No
10587	Cd302	0.0000	No
10588	Cd320	0.0000	No
10589	Cd33	0.0000	No
10590	Cd34	0.0000	No
10591	Cd36	0.0000	No
10592	Cd37	0.0000	No
10593	Cd38	0.0000	No
10594	Cd3eap	0.0000	No
10595	Cd4	0.0000	No
10596	Cd40	0.0000	No
10597	Cd40lg	0.0000	No
10598	Cd44	0.0000	No
10599	Cd46	0.0000	No
10600	Cd47	0.0000	No
10601	Cd48	0.0000	No
10602	Cd52	0.0000	No
10603	Cd53	0.0000	No
10604	Cd55	0.0000	No
10605	Cd55b	0.0000	No
10606	Cd59a	0.0000	No
10607	Cd59b	0.0000	No
10608	Cd51	0.0000	No
10609	Cd63	0.0000	No
10610	Cd63-ps	0.0000	No
10611	Cd68	0.0000	No
10612	Cd69	0.0000	No
10613	Cd7	0.0000	No
10614	Cd70	0.0000	No
10615	Cd74	0.0000	No
10616	Cd80	0.0000	No
10617	Cd82	0.0000	No
10618	Cd83	0.0000	No
10619	Cd84	0.0000	No
10620	Cd86	0.0000	No
10621	Cd8a	0.0000	No
10622	Cd9	0.0000	No
10623	Cd93	0.0000	No

10624	Cd9912	0.0000	No
10625	Cd9-ps	0.0000	No
10626	Cda	0.0000	No
10627	Cdadcl	0.0000	No
10628	Cdan1	0.0000	No
10629	Cdc123	0.0000	No
10630	Cdc14a	0.0000	No
10631	Cdc14b	0.0000	No
10632	Cdc16	0.0000	No
10633	Cdc20	0.0000	No
10634	Cdc20b	0.0000	No
10635	Cdc23	0.0000	No
10636	Cdc25a	0.0000	No
10637	Cdc25b	0.0000	No
10638	Cdc25c	0.0000	No
10639	Cdc26	0.0000	No
10640	Cdc27	0.0000	No
10641	Cdc34	0.0000	No
10642	Cdc34b	0.0000	No
10643	Cdc37	0.0000	No
10644	Cdc3711	0.0000	No
10645	Cdc40	0.0000	No
10646	Cdc42	0.0000	No
10647	Cdc42bpa	0.0000	No
10648	Cdc42bpb	0.0000	No
10649	Cdc42bpg	0.0000	No
10650	Cdc42ep1	0.0000	No
10651	Cdc42ep2	0.0000	No
10652	Cdc42ep3	0.0000	No
10653	Cdc42ep4	0.0000	No
10654	Cdc42se1	0.0000	No
10655	Cdc42se2	0.0000	No
10656	Cdc45	0.0000	No
10657	Cdc51	0.0000	No
10658	Cdc6	0.0000	No
10659	Cdc73	0.0000	No
10660	Cdca2	0.0000	No
10661	Cdca3	0.0000	No
10662	Cdca4	0.0000	No
10663	Cdca5	0.0000	No
10664	Cdca7	0.0000	No
10665	Cdca71	0.0000	No
10666	Cdca8	0.0000	No
10667	Cdcp1	0.0000	No
10668	Cdcp2	0.0000	No
10669	Cdh1	0.0000	No



10670	Cdh11	0.0000	No
10671	Cdh12	0.0000	No
10672	Cdh13	0.0000	No
10673	Cdh15	0.0000	No
10674	Cdh16	0.0000	No
10675	Cdh17	0.0000	No
10676	Cdh18	0.0000	No
10677	Cdh19	0.0000	No
10678	Cdh2	0.0000	No
10679	Cdh20	0.0000	No
10680	Cdh23	0.0000	No
10681	Cdh26	0.0000	No
10682	Cdh4	0.0000	No
10683	Cdh5	0.0000	No
10684	Cdh6	0.0000	No
10685	Cdh7	0.0000	No
10686	Cdh8	0.0000	No
10687	Cdh9	0.0000	No
10688	Cdhr1	0.0000	No
10689	Cdhr2	0.0000	No
10690	Cdhr3	0.0000	No
10691	Cdhr4	0.0000	No
10692	Cdhr5	0.0000	No
10693	Cdip1	0.0000	No
10694	Cdipt	0.0000	No
10695	Cdk1	0.0000	No
10696	Cdk10	0.0000	No
10697	Cdk11b	0.0000	No
10698	Cdk12	0.0000	No
10699	Cdk13	0.0000	No
10700	Cdk15	0.0000	No
10701	Cdk16	0.0000	No
10702	Cdk17	0.0000	No
10703	Cdk18	0.0000	No
10704	Cdk19	0.0000	No
10705	Cdk19os	0.0000	No
10706	Cdk2	0.0000	No
10707	Cdk20	0.0000	No
10708	Cdk2ap1	0.0000	No
10709	Cdk2ap2	0.0000	No
10710	Cdk3-ps	0.0000	No
10711	Cdk4	0.0000	No
10712	Cdk5	0.0000	No
10713	Cdk5r1	0.0000	No
10714	Cdk5r2	0.0000	No
10715	Cdk5rap1	0.0000	No

10716	Cdk5rap2	0.0000	No
10717	Cdk5rap3	0.0000	No
10718	Cdk6	0.0000	No
10719	Cdk7	0.0000	No
10720	Cdk8	0.0000	No
10721	Cdk9	0.0000	No
10722	Cdkal1	0.0000	No
10723	Cdkl1	0.0000	No
10724	Cdkl2	0.0000	No
10725	Cdkl3	0.0000	No
10726	Cdkl4	0.0000	No
10727	Cdkl5	0.0000	No
10728	Cdkn1a	0.0000	No
10729	Cdkn1b	0.0000	No
10730	Cdkn2a	0.0000	No
10731	Cdkn2aip	0.0000	No
10732	Cdkn2aipnl	0.0000	No
10733	Cdkn2b	0.0000	No
10734	Cdkn2c	0.0000	No
10735	Cdkn2d	0.0000	No
10736	Cdkn3	0.0000	No
10737	Cdnf	0.0000	No
10738	Cdo1	0.0000	No
10739	Cdon	0.0000	No
10740	Cdpf1	0.0000	No
10741	Cdr1	0.0000	No
10742	Cdr2	0.0000	No
10743	Cdr2l	0.0000	No
10744	Cdrt4	0.0000	No
10745	Cdrt4os1	0.0000	No
10746	Cds1	0.0000	No
10747	Cds2	0.0000	No
10748	Cdt1	0.0000	No
10749	Cdv3	0.0000	No
10750	Cdx1	0.0000	No
10751	Cdx2	0.0000	No
10752	Cdx4	0.0000	No
10753	Cdyl	0.0000	No
10754	Cdyl2	0.0000	No
10755	Ceacam11	0.0000	No
10756	Ceacam12	0.0000	No
10757	Ceacam13	0.0000	No
10758	Ceacam14	0.0000	No
10759	Ceacam15	0.0000	No
10760	Ceacam16	0.0000	No
10761	Ceacam18	0.0000	No

10762	Ceacam19	0.0000	No
10763	Ceacam2	0.0000	No
10764	Ceacam20	0.0000	No
10765	Ceacam3	0.0000	No
10766	Ceacam5	0.0000	No
10767	Ceacam9	0.0000	No
10768	Ceacam-ps1	0.0000	No
10769	Cebpa	0.0000	No
10770	Cebpb	0.0000	No
10771	Cebpd	0.0000	No
10772	Cebpg	0.0000	No
10773	Cebpz	0.0000	No
10774	Cebpzoz	0.0000	No
10775	Cecr6	0.0000	No
10776	Cel	0.0000	No
10777	Cela1	0.0000	No
10778	Cela2a	0.0000	No
10779	Cela3a	0.0000	No
10780	Cela3b	0.0000	No
10781	Celf1	0.0000	No
10782	Celf2	0.0000	No
10783	Celf3	0.0000	No
10784	Celf4	0.0000	No
10785	Celf5	0.0000	No
10786	Celf6	0.0000	No
10787	Celsr3	0.0000	No
10788	Cemip	0.0000	No
10789	Cend1	0.0000	No
10790	Cenpa	0.0000	No
10791	Cenpb	0.0000	No
10792	Cenpc1	0.0000	No
10793	Cenpe	0.0000	No
10794	Cenpf	0.0000	No
10795	Cenph	0.0000	No
10796	Cenpi	0.0000	No
10797	Cenpj	0.0000	No
10798	Cenpk	0.0000	No
10799	Cenpl	0.0000	No
10800	Cenpm	0.0000	No
10801	Cenpn	0.0000	No
10802	Cenpo	0.0000	No
10803	Cenpp	0.0000	No
10804	Cenpq	0.0000	No
10805	Cenpt	0.0000	No
10806	Cenpu	0.0000	No
10807	Cenpv	0.0000	No

10808	Cenpw	0.0000	No
10809	Cep104	0.0000	No
10810	Cep112	0.0000	No
10811	Cep112it	0.0000	No
10812	Cep112os1	0.0000	No
10813	Cep120	0.0000	No
10814	Cep126	0.0000	No
10815	Cep128	0.0000	No
10816	Cep131	0.0000	No
10817	Cep135	0.0000	No
10818	Cep152	0.0000	No
10819	Cep162	0.0000	No
10820	Cep164	0.0000	No
10821	Cep170	0.0000	No
10822	Cep170b	0.0000	No
10823	Cep19	0.0000	No
10824	Cep192	0.0000	No
10825	Cep250	0.0000	No
10826	Cep290	0.0000	No
10827	Cep295	0.0000	No
10828	Cep350	0.0000	No
10829	Cep41	0.0000	No
10830	Cep44	0.0000	No
10831	Cep55	0.0000	No
10832	Cep57	0.0000	No
10833	Cep5711	0.0000	No
10834	Cep63	0.0000	No
10835	Cep68	0.0000	No
10836	Cep70	0.0000	No
10837	Cep72	0.0000	No
10838	Cep76	0.0000	No
10839	Cep78	0.0000	No
10840	Cep83	0.0000	No
10841	Cep83os	0.0000	No
10842	Cep85	0.0000	No
10843	Cep851	0.0000	No
10844	Cep89	0.0000	No
10845	Cep95	0.0000	No
10846	Cep97	0.0000	No
10847	Cept1	0.0000	No
10848	Cer1	0.0000	No
10849	Cercam	0.0000	No
10850	Cerkl	0.0000	No
10851	Cers1	0.0000	No
10852	Cers2	0.0000	No
10853	Cers3	0.0000	No

10854	Cers4	0.0000	No
10855	Cers5	0.0000	No
10856	Ces1a	0.0000	No
10857	Ces1b	0.0000	No
10858	Ces1c	0.0000	No
10859	Ces1d	0.0000	No
10860	Ces1e	0.0000	No
10861	Ces1f	0.0000	No
10862	Ces1g	0.0000	No
10863	Ces1h	0.0000	No
10864	Ces2b	0.0000	No
10865	Ces2e	0.0000	No
10866	Ces2g	0.0000	No
10867	Ces2h	0.0000	No
10868	Ces3a	0.0000	No
10869	Ces3b	0.0000	No
10870	Ces4a	0.0000	No
10871	Ces5a	0.0000	No
10872	Cetn3	0.0000	No
10873	Cetn4	0.0000	No
10874	Cfap100	0.0000	No
10875	Cfap157	0.0000	No
10876	Cfap161	0.0000	No
10877	Cfap20	0.0000	No
10878	Cfap206	0.0000	No
10879	Cfap221	0.0000	No
10880	Cfap36	0.0000	No
10881	Cfap43	0.0000	No
10882	Cfap44	0.0000	No
10883	Cfap45	0.0000	No
10884	Cfap46	0.0000	No
10885	Cfap52	0.0000	No
10886	Cfap53	0.0000	No
10887	Cfap54	0.0000	No
10888	Cfap57	0.0000	No
10889	Cfap58	0.0000	No
10890	Cfap61	0.0000	No
10891	Cfap69	0.0000	No
10892	Cfap70	0.0000	No
10893	Cfap73	0.0000	No
10894	Cfap74	0.0000	No
10895	Cfap77	0.0000	No
10896	Cfap97	0.0000	No
10897	Cfb	0.0000	No
10898	Cfd	0.0000	No
10899	Cfdp1	0.0000	No

10900	Cfh	0.0000	No
10901	Cfhr1	0.0000	No
10902	Cfhr2	0.0000	No
10903	Cfhr3	0.0000	No
10904	Cfi	0.0000	No
10905	Cfl1	0.0000	No
10906	Cfl2	0.0000	No
10907	Cflar	0.0000	No
10908	Cftr	0.0000	No
10909	Cga	0.0000	No
10910	Cggbp1	0.0000	No
10911	Cgn	0.0000	No
10912	Cgnl1	0.0000	No
10913	Cgref1	0.0000	No
10914	CH25-309J2.1	0.0000	No
10915	CH25-395E5.2	0.0000	No
10916	CH25-502A9.2	0.0000	No
10917	CH25-588N10.1	0.0000	No
10918	CH25-588N10.2	0.0000	No
10919	CH36-165I3.1	0.0000	No
10920	CH36-169F23.1	0.0000	No
10921	CH36-169F23.2	0.0000	No
10922	CH36-169F23.3	0.0000	No
10923	CH36-169F23.4	0.0000	No
10924	CH36-169F23.5	0.0000	No
10925	CH36-204O7.1	0.0000	No
10926	CH36-472P4.1	0.0000	No
10927	CH36-472P4.2	0.0000	No
10928	CH36-472P4.3	0.0000	No
10929	Chac1	0.0000	No
10930	Chac2	0.0000	No
10931	Chad	0.0000	No
10932	Chaf1a	0.0000	No
10933	Champ1	0.0000	No
10934	Chat	0.0000	No
10935	Chchd1	0.0000	No
10936	Chchd10	0.0000	No
10937	Chchd2	0.0000	No
10938	Chchd3	0.0000	No
10939	Chchd4	0.0000	No
10940	Chchd5	0.0000	No
10941	Chchd6	0.0000	No
10942	Chchd7	0.0000	No
10943	Chd1	0.0000	No
10944	Chd11	0.0000	No
10945	Chd2	0.0000	No

10946	Chd3os	0.0000	No
10947	Chd5	0.0000	No
10948	Chd6	0.0000	No
10949	Chd7	0.0000	No
10950	Chd8	0.0000	No
10951	Chdh	0.0000	No
10952	Chek1	0.0000	No
10953	Chek2	0.0000	No
10954	Cherp	0.0000	No
10955	Chfr	0.0000	No
10956	Chga	0.0000	No
10957	Chgb	0.0000	No
10958	Chia1	0.0000	No
10959	Chic1	0.0000	No
10960	Chic2	0.0000	No
10961	Chid1	0.0000	No
10962	Chil1	0.0000	No
10963	Chil3	0.0000	No
10964	Chil4	0.0000	No
10965	Chil5	0.0000	No
10966	Chil6	0.0000	No
10967	Chit1	0.0000	No
10968	Chka	0.0000	No
10969	Chl1	0.0000	No
10970	Chm	0.0000	No
10971	Chml	0.0000	No
10972	Chmp1a	0.0000	No
10973	Chmp1b	0.0000	No
10974	Chmp2a	0.0000	No
10975	Chmp2b	0.0000	No
10976	Chmp3	0.0000	No
10977	Chmp4b	0.0000	No
10978	Chmp4c	0.0000	No
10979	Chmp5	0.0000	No
10980	Chmp6	0.0000	No
10981	Chmp7	0.0000	No
10982	Chn1	0.0000	No
10983	Chn1os1	0.0000	No
10984	Chn1os3	0.0000	No
10985	Chod1	0.0000	No
10986	Chp1	0.0000	No
10987	Chpf	0.0000	No
10988	Chpf2	0.0000	No
10989	Chpt1	0.0000	No
10990	Chrd11	0.0000	No
10991	Chrd12	0.0000	No

10992	Chrm1	0.0000	No
10993	Chrm3	0.0000	No
10994	Chrm5	0.0000	No
10995	Chrna2	0.0000	No
10996	Chrna5	0.0000	No
10997	Chrna6	0.0000	No
10998	Chrna9	0.0000	No
10999	Chrnbl	0.0000	No
11000	Chrnbl	0.0000	No
11001	Chrnbl	0.0000	No
11002	Chrnbl	0.0000	No
11003	Chrng	0.0000	No
11004	Chst10	0.0000	No
11005	Chst11	0.0000	No
11006	Chst14	0.0000	No
11007	Chst15	0.0000	No
11008	Chst4	0.0000	No
11009	Chst5	0.0000	No
11010	Chst7	0.0000	No
11011	Chst8	0.0000	No
11012	Chst9	0.0000	No
11013	Chsy1	0.0000	No
11014	Chsy3	0.0000	No
11015	Chtf18	0.0000	No
11016	Chtf8	0.0000	No
11017	Chtop	0.0000	No
11018	Chuk	0.0000	No
11019	Churc1	0.0000	No
11020	Ciao1	0.0000	No
11021	Ciapin1	0.0000	No
11022	Ciart	0.0000	No
11023	Cib1	0.0000	No
11024	Cib2	0.0000	No
11025	Cib3	0.0000	No
11026	Cib4	0.0000	No
11027	Cic	0.0000	No
11028	Cidea	0.0000	No
11029	Cideb	0.0000	No
11030	Cidec	0.0000	No
11031	Ciita	0.0000	No
11032	Cilp	0.0000	No
11033	Cilp2	0.0000	No
11034	Cinp	0.0000	No
11035	Cipc	0.0000	No
11036	Cir1	0.0000	No
11037	Cirh1a	0.0000	No



11038	Cisd1	0.0000	No
11039	Cisd2	0.0000	No
11040	Cisd3	0.0000	No
11041	Cish	0.0000	No
11042	Cit	0.0000	No
11043	Cited2	0.0000	No
11044	Ciz1	0.0000	No
11045	CK137956	0.0000	No
11046	Ckap2	0.0000	No
11047	Ckap2l	0.0000	No
11048	Ckap4	0.0000	No
11049	Ckap5	0.0000	No
11050	Ckb	0.0000	No
11051	Ckb-ps1	0.0000	No
11052	Ckb-ps2	0.0000	No
11053	Cklf	0.0000	No
11054	Ckm	0.0000	No
11055	Ckmt1	0.0000	No
11056	Ckmt2	0.0000	No
11057	Cks1b	0.0000	No
11058	Cks2	0.0000	No
11059	Clasp1	0.0000	No
11060	Clasp2	0.0000	No
11061	Clasrp	0.0000	No
11062	Clca3a1	0.0000	No
11063	Clca3a2	0.0000	No
11064	Clca4a	0.0000	No
11065	Clca4b	0.0000	No
11066	Clca4c-ps	0.0000	No
11067	Clcc1	0.0000	No
11068	Clcf1	0.0000	No
11069	Clcn1	0.0000	No
11070	Clcn2	0.0000	No
11071	Clcn3	0.0000	No
11072	Clcn4	0.0000	No
11073	Clcn5	0.0000	No
11074	Clcn6	0.0000	No
11075	Clcn7	0.0000	No
11076	Clcnka	0.0000	No
11077	Clcnkb	0.0000	No
11078	Cldn1	0.0000	No
11079	Cldn10	0.0000	No
11080	Cldn11	0.0000	No
11081	Cldn12	0.0000	No
11082	Cldn13	0.0000	No
11083	Cldn14	0.0000	No

11084	Cldn15	0.0000	No
11085	Cldn16	0.0000	No
11086	Cldn18	0.0000	No
11087	Cldn19	0.0000	No
11088	Cldn20	0.0000	No
11089	Cldn22	0.0000	No
11090	Cldn23	0.0000	No
11091	Cldn24	0.0000	No
11092	Cldn25-ps	0.0000	No
11093	Cldn3	0.0000	No
11094	Cldn34a	0.0000	No
11095	Cldn34b1	0.0000	No
11096	Cldn34b3	0.0000	No
11097	Cldn34b4	0.0000	No
11098	Cldn34c1	0.0000	No
11099	Cldn34c2	0.0000	No
11100	Cldn34c3	0.0000	No
11101	Cldn34c4	0.0000	No
11102	Cldn34-ps	0.0000	No
11103	Cldn4	0.0000	No
11104	Cldn5	0.0000	No
11105	Cldn6	0.0000	No
11106	Cldn8	0.0000	No
11107	Cldn9	0.0000	No
11108	Cldnd1	0.0000	No
11109	Cldnd2	0.0000	No
11110	Clec10a	0.0000	No
11111	Clec11a	0.0000	No
11112	Clec12a	0.0000	No
11113	Clec14a	0.0000	No
11114	Clec16a	0.0000	No
11115	Clec18a	0.0000	No
11116	Clec1a	0.0000	No
11117	Clec2d	0.0000	No
11118	Clec2e	0.0000	No
11119	Clec2f	0.0000	No
11120	Clec2g	0.0000	No
11121	Clec2h	0.0000	No
11122	Clec2j	0.0000	No
11123	Clec2l	0.0000	No
11124	Clec3a	0.0000	No
11125	Clec3b	0.0000	No
11126	Clec4a1	0.0000	No
11127	Clec4a2	0.0000	No
11128	Clec4a3	0.0000	No
11129	Clec4a4	0.0000	No

11130	Clec4b1	0.0000	No
11131	Clec4b2	0.0000	No
11132	Clec4d	0.0000	No
11133	Clec4e	0.0000	No
11134	Clec4f	0.0000	No
11135	Clec4g	0.0000	No
11136	Clec4n	0.0000	No
11137	Clec5a	0.0000	No
11138	Clec9a	0.0000	No
11139	Clgn	0.0000	No
11140	Clhc1	0.0000	No
11141	Clic1	0.0000	No
11142	Clic4	0.0000	No
11143	Clic5	0.0000	No
11144	Clic6	0.0000	No
11145	Clint1	0.0000	No
11146	Clip1	0.0000	No
11147	Clip3	0.0000	No
11148	Clip4	0.0000	No
11149	Clk1	0.0000	No
11150	Clk2	0.0000	No
11151	Clk3	0.0000	No
11152	Clk4	0.0000	No
11153	Clmn	0.0000	No
11154	Clmp	0.0000	No
11155	Cln3	0.0000	No
11156	Cln5	0.0000	No
11157	Cln6	0.0000	No
11158	Cln8	0.0000	No
11159	Clns1a	0.0000	No
11160	Clock	0.0000	No
11161	Clp1	0.0000	No
11162	Clpb	0.0000	No
11163	Clpp	0.0000	No
11164	Clpsl2	0.0000	No
11165	Clptm1	0.0000	No
11166	Clptm11	0.0000	No
11167	Clpx	0.0000	No
11168	Clrn1	0.0000	No
11169	Clrn2	0.0000	No
11170	Clspn	0.0000	No
11171	Clstn1	0.0000	No
11172	Clstn2	0.0000	No
11173	Clstn3	0.0000	No
11174	Clta	0.0000	No
11175	Cltb	0.0000	No

11176	Cltc	0.0000	No
11177	Clu	0.0000	No
11178	Cluap1	0.0000	No
11179	Cluh	0.0000	No
11180	Clvs2	0.0000	No
11181	Clybl	0.0000	No
11182	Cma1	0.0000	No
11183	Cmah	0.0000	No
11184	Cmas	0.0000	No
11185	Cmb1	0.0000	No
11186	Cmc2	0.0000	No
11187	Cmc4	0.0000	No
11188	Cmip	0.0000	No
11189	Cmklr1	0.0000	No
11190	Cmpk1	0.0000	No
11191	Cmpk2	0.0000	No
11192	Cmss1	0.0000	No
11193	Cmtm1	0.0000	No
11194	Cmtm2a	0.0000	No
11195	Cmtm2b	0.0000	No
11196	Cmtm3	0.0000	No
11197	Cmtm4	0.0000	No
11198	Cmtm5	0.0000	No
11199	Cmtm6	0.0000	No
11200	Cmtm7	0.0000	No
11201	Cmtm8	0.0000	No
11202	Cmtr1	0.0000	No
11203	Cmtr2	0.0000	No
11204	Cmya5	0.0000	No
11205	CN725425	0.0000	No
11206	Cnbd1	0.0000	No
11207	Cnbd2	0.0000	No
11208	Cnbp	0.0000	No
11209	Cndp1	0.0000	No
11210	Cndp2	0.0000	No
11211	Cnep1r1	0.0000	No
11212	Cnfn	0.0000	No
11213	Cnga1	0.0000	No
11214	Cnga2	0.0000	No
11215	Cnga3	0.0000	No
11216	Cnga4	0.0000	No
11217	Cngb1	0.0000	No
11218	Cngb3	0.0000	No
11219	Cnih1	0.0000	No
11220	Cnih2	0.0000	No
11221	Cnih3	0.0000	No

11222	Cnih4	0.0000	No
11223	Cnksr1	0.0000	No
11224	Cnksr2	0.0000	No
11225	Cnksr3	0.0000	No
11226	Cnn1	0.0000	No
11227	Cnn2	0.0000	No
11228	Cnnm1	0.0000	No
11229	Cnnm2	0.0000	No
11230	Cnnm3	0.0000	No
11231	Cnnm4	0.0000	No
11232	Cnot1	0.0000	No
11233	Cnot10	0.0000	No
11234	Cnot11	0.0000	No
11235	Cnot2	0.0000	No
11236	Cnot3	0.0000	No
11237	Cnot4	0.0000	No
11238	Cnot6	0.0000	No
11239	Cnot6l	0.0000	No
11240	Cnot7	0.0000	No
11241	Cnot8	0.0000	No
11242	Cnot9	0.0000	No
11243	Cnp	0.0000	No
11244	Cnppd1	0.0000	No
11245	Cnpy2	0.0000	No
11246	Cnpy3	0.0000	No
11247	Cnpy4	0.0000	No
11248	Cnr1	0.0000	No
11249	Cnr2	0.0000	No
11250	Cnst	0.0000	No
11251	Cntd1	0.0000	No
11252	Cntf	0.0000	No
11253	Cntfr	0.0000	No
11254	Cntln	0.0000	No
11255	Cntn1	0.0000	No
11256	Cntn2	0.0000	No
11257	Cntn3	0.0000	No
11258	Cntn4	0.0000	No
11259	Cntn5	0.0000	No
11260	Cntn6	0.0000	No
11261	Cntnap2	0.0000	No
11262	Cntnap3	0.0000	No
11263	Cntnap4	0.0000	No
11264	Cntnap5a	0.0000	No
11265	Cntnap5b	0.0000	No
11266	Cntnap5c	0.0000	No
11267	Cntrl	0.0000	No

11268	Cntrob	0.0000	No
11269	Coa3	0.0000	No
11270	Coa4	0.0000	No
11271	Coa5	0.0000	No
11272	Coa6	0.0000	No
11273	Coasy	0.0000	No
11274	Cobl	0.0000	No
11275	Coch	0.0000	No
11276	Cog1	0.0000	No
11277	Cog2	0.0000	No
11278	Cog3	0.0000	No
11279	Cog4	0.0000	No
11280	Cog5	0.0000	No
11281	Cog6	0.0000	No
11282	Cog7	0.0000	No
11283	Cog8	0.0000	No
11284	Coil	0.0000	No
11285	Col10a1	0.0000	No
11286	Col11a1	0.0000	No
11287	Col11a2	0.0000	No
11288	Col12a1	0.0000	No
11289	Col13a1	0.0000	No
11290	Col14a1	0.0000	No
11291	Col15a1	0.0000	No
11292	Col16a1	0.0000	No
11293	Col17a1	0.0000	No
11294	Col18a1	0.0000	No
11295	Col19a1	0.0000	No
11296	Col1a1	0.0000	No
11297	Col1a2	0.0000	No
11298	Col20a1	0.0000	No
11299	Col22a1	0.0000	No
11300	Col23a1	0.0000	No
11301	Col24a1	0.0000	No
11302	Col25a1	0.0000	No
11303	Col26a1	0.0000	No
11304	Col27a1	0.0000	No
11305	Col2a1	0.0000	No
11306	Col3a1	0.0000	No
11307	Col4a1	0.0000	No
11308	Col4a2	0.0000	No
11309	Col4a3	0.0000	No
11310	Col4a3bp	0.0000	No
11311	Col4a4	0.0000	No
11312	Col4a5	0.0000	No
11313	Col4a6	0.0000	No

11314	Col5a1	0.0000	No
11315	Col5a2	0.0000	No
11316	Col5a3	0.0000	No
11317	Col6a1	0.0000	No
11318	Col6a2	0.0000	No
11319	Col6a3	0.0000	No
11320	Col6a4	0.0000	No
11321	Col6a5	0.0000	No
11322	Col6a6	0.0000	No
11323	Col7a1	0.0000	No
11324	Col8a1	0.0000	No
11325	Col8a2	0.0000	No
11326	Col9a1	0.0000	No
11327	Col9a2	0.0000	No
11328	Col9a3	0.0000	No
11329	Colec10	0.0000	No
11330	Colec11	0.0000	No
11331	Colec12	0.0000	No
11332	Colgalt1	0.0000	No
11333	Colq	0.0000	No
11334	Commd1	0.0000	No
11335	Commd10	0.0000	No
11336	Commd2	0.0000	No
11337	Commd3	0.0000	No
11338	Commd4	0.0000	No
11339	Commd5	0.0000	No
11340	Commd6	0.0000	No
11341	Commd7	0.0000	No
11342	Commd8	0.0000	No
11343	Commd9	0.0000	No
11344	Comp	0.0000	No
11345	Comt	0.0000	No
11346	Comtd1	0.0000	No
11347	Copb1	0.0000	No
11348	Copb2	0.0000	No
11349	Cope	0.0000	No
11350	Copg1	0.0000	No
11351	Copg2	0.0000	No
11352	Coprs	0.0000	No
11353	Cops3	0.0000	No
11354	Cops4	0.0000	No
11355	Cops5	0.0000	No
11356	Cops6	0.0000	No
11357	Cops7a	0.0000	No
11358	Cops7b	0.0000	No
11359	Cops8	0.0000	No

11360	Copz1	0.0000	No
11361	Coq10a	0.0000	No
11362	Coq10b	0.0000	No
11363	Coq2	0.0000	No
11364	Coq3	0.0000	No
11365	Coq4	0.0000	No
11366	Coq5	0.0000	No
11367	Coq6	0.0000	No
11368	Coq7	0.0000	No
11369	Coq8a	0.0000	No
11370	Coq8b	0.0000	No
11371	Coq9	0.0000	No
11372	Corin	0.0000	No
11373	Coro1a	0.0000	No
11374	Coro1b	0.0000	No
11375	Coro1c	0.0000	No
11376	Coro2a	0.0000	No
11377	Coro6	0.0000	No
11378	Coro7	0.0000	No
11379	Cort	0.0000	No
11380	Cot11	0.0000	No
11381	Cox10	0.0000	No
11382	Cox11	0.0000	No
11383	Cox14	0.0000	No
11384	Cox15	0.0000	No
11385	Cox16	0.0000	No
11386	Cox17	0.0000	No
11387	Cox18	0.0000	No
11388	Cox19	0.0000	No
11389	Cox20	0.0000	No
11390	Cox20-ps	0.0000	No
11391	Cox4i1	0.0000	No
11392	Cox4i2	0.0000	No
11393	Cox5a	0.0000	No
11394	Cox5b	0.0000	No
11395	Cox6a1	0.0000	No
11396	Cox6a2	0.0000	No
11397	Cox6b1	0.0000	No
11398	Cox6b2	0.0000	No
11399	Cox6c	0.0000	No
11400	Cox7a1	0.0000	No
11401	Cox7a2	0.0000	No
11402	Cox7a2l	0.0000	No
11403	Cox7b	0.0000	No
11404	Cox7b2	0.0000	No
11405	Cox7c	0.0000	No



11406	Cox8a	0.0000	No
11407	Cox8b	0.0000	No
11408	Cox8c	0.0000	No
11409	Cp	0.0000	No
11410	Cpa1	0.0000	No
11411	Cpa2	0.0000	No
11412	Cpa3	0.0000	No
11413	Cpa4	0.0000	No
11414	Cpa6	0.0000	No
11415	Cpb2	0.0000	No
11416	Cpd	0.0000	No
11417	Cpe	0.0000	No
11418	Cpeb1	0.0000	No
11419	Cpeb1os1	0.0000	No
11420	Cpeb2	0.0000	No
11421	Cpeb3	0.0000	No
11422	Cpeb4	0.0000	No
11423	Cped1	0.0000	No
11424	Cphx1	0.0000	No
11425	Cphx2	0.0000	No
11426	Cphx3	0.0000	No
11427	Cplx2	0.0000	No
11428	Cplx3	0.0000	No
11429	Cpm	0.0000	No
11430	Cpn1	0.0000	No
11431	Cpne1	0.0000	No
11432	Cpne2	0.0000	No
11433	Cpne3	0.0000	No
11434	Cpne4	0.0000	No
11435	Cpne5	0.0000	No
11436	Cpne6	0.0000	No
11437	Cpne8	0.0000	No
11438	Cpne9	0.0000	No
11439	Cpox	0.0000	No
11440	Cpped1	0.0000	No
11441	Cpq	0.0000	No
11442	Cpsf1	0.0000	No
11443	Cpsf3	0.0000	No
11444	Cpsf3l	0.0000	No
11445	Cpsf4	0.0000	No
11446	Cpsf4l	0.0000	No
11447	Cpsf6	0.0000	No
11448	Cpsf7	0.0000	No
11449	Cpt1a	0.0000	No
11450	Cpt1b	0.0000	No
11451	Cpt1c	0.0000	No

11452	Cpt2	0.0000	No
11453	Ctp	0.0000	No
11454	Cpvl	0.0000	No
11455	Cpxm1	0.0000	No
11456	Cpxm2	0.0000	No
11457	Cpz	0.0000	No
11458	Cr11	0.0000	No
11459	Cr2	0.0000	No
11460	CR524822.1	0.0000	No
11461	CR550303.1	0.0000	No
11462	CR936839.1	0.0000	No
11463	CR936839.2	0.0000	No
11464	CR936839.3	0.0000	No
11465	CR936839.4	0.0000	No
11466	CR936842.1	0.0000	No
11467	CR974586.1	0.0000	No
11468	CR974586.2	0.0000	No
11469	CR974586.3	0.0000	No
11470	CR974586.4	0.0000	No
11471	CR974586.5	0.0000	No
11472	CR974586.6	0.0000	No
11473	Crabp1	0.0000	No
11474	Crabp2	0.0000	No
11475	Cracr2a	0.0000	No
11476	Cracr2b	0.0000	No
11477	Cradd	0.0000	No
11478	Crat	0.0000	No
11479	Crb1	0.0000	No
11480	Crb1-ps	0.0000	No
11481	Crb2	0.0000	No
11482	Crb3	0.0000	No
11483	Crbn	0.0000	No
11484	Crcp	0.0000	No
11485	Crc1	0.0000	No
11486	Creb1	0.0000	No
11487	Creb3	0.0000	No
11488	Creb3l1	0.0000	No
11489	Creb3l4	0.0000	No
11490	Crebbp	0.0000	No
11491	Crebl2	0.0000	No
11492	Crebrf	0.0000	No
11493	Crebzf	0.0000	No
11494	Creg1	0.0000	No
11495	Creld1	0.0000	No
11496	Creld2	0.0000	No
11497	Crem	0.0000	No

11498	Crh	0.0000	No
11499	Crhbp	0.0000	No
11500	Crhr1	0.0000	No
11501	Crhr2	0.0000	No
11502	Crim1	0.0000	No
11503	Crip1	0.0000	No
11504	Crip2	0.0000	No
11505	Crip3	0.0000	No
11506	Cript	0.0000	No
11507	Crisp1	0.0000	No
11508	Crisp2	0.0000	No
11509	Crisp3	0.0000	No
11510	Crispld1	0.0000	No
11511	Crispld2	0.0000	No
11512	Crk	0.0000	No
11513	Crkl	0.0000	No
11514	Crlf1	0.0000	No
11515	Crlf2	0.0000	No
11516	Crlf3	0.0000	No
11517	Crls1	0.0000	No
11518	Crmp1	0.0000	No
11519	Crnde	0.0000	No
11520	Crnk11	0.0000	No
11521	Crnn	0.0000	No
11522	Crocc	0.0000	No
11523	Crot	0.0000	No
11524	Crp	0.0000	No
11525	Crry-ps	0.0000	No
11526	Crs-ps	0.0000	No
11527	Crtac1	0.0000	No
11528	Crtap	0.0000	No
11529	Crtc1	0.0000	No
11530	Crtc2	0.0000	No
11531	Crtc3	0.0000	No
11532	Crx	0.0000	No
11533	Crxos	0.0000	No
11534	Cry2	0.0000	No
11535	Cryab	0.0000	No
11536	Cryba1	0.0000	No
11537	Cryba4	0.0000	No
11538	Crybb1	0.0000	No
11539	Crybb2	0.0000	No
11540	Crybb3	0.0000	No
11541	Crybg3	0.0000	No
11542	Crygb	0.0000	No
11543	Crygc	0.0000	No

11544	Crygd	0.0000	No
11545	Cryge	0.0000	No
11546	Crygs	0.0000	No
11547	Cryl1	0.0000	No
11548	Crym	0.0000	No
11549	Cryz	0.0000	No
11550	Cryzl1	0.0000	No
11551	Csad	0.0000	No
11552	Csdc2	0.0000	No
11553	Csde1	0.0000	No
11554	Cse11	0.0000	No
11555	Csf1	0.0000	No
11556	Csf1r	0.0000	No
11557	Csf2ra	0.0000	No
11558	Csf2rb2	0.0000	No
11559	Csf3	0.0000	No
11560	Csf3r	0.0000	No
11561	Csgalnact1	0.0000	No
11562	Csgalnact2	0.0000	No
11563	Csl	0.0000	No
11564	Csmd2	0.0000	No
11565	Csmd2os	0.0000	No
11566	Csmd3	0.0000	No
11567	Csn1s1	0.0000	No
11568	Csn1s2a	0.0000	No
11569	Csn1s2b	0.0000	No
11570	Csn2	0.0000	No
11571	Csn3	0.0000	No
11572	Csnk1a1	0.0000	No
11573	Csnk1d	0.0000	No
11574	Csnk1e	0.0000	No
11575	Csnk1g1	0.0000	No
11576	Csnk1g2	0.0000	No
11577	Csnk1g3	0.0000	No
11578	Csnk2a1	0.0000	No
11579	Csnk2a1-ps	0.0000	No
11580	Csnk2a2	0.0000	No
11581	Csnk2b	0.0000	No
11582	Csnka2ip	0.0000	No
11583	Cspg4	0.0000	No
11584	Cspg5	0.0000	No
11585	Cspp1	0.0000	No
11586	Csrnp1	0.0000	No
11587	Csrnp2	0.0000	No
11588	Csrnp3	0.0000	No
11589	Csrp1	0.0000	No

11590	Csrp2	0.0000	No
11591	Csrp2bp	0.0000	No
11592	Csrp3	0.0000	No
11593	Cst12	0.0000	No
11594	Cst13	0.0000	No
11595	Cst3	0.0000	No
11596	Cst6	0.0000	No
11597	Cst7	0.0000	No
11598	Cst9	0.0000	No
11599	Csta1	0.0000	No
11600	Cstad	0.0000	No
11601	Cstb	0.0000	No
11602	Cstf1	0.0000	No
11603	Cstf2	0.0000	No
11604	Cstf3	0.0000	No
11605	CT009635.1	0.0000	No
11606	CT009635.2	0.0000	No
11607	CT010495.1	0.0000	No
11608	CT571246.1	0.0000	No
11609	CT571246.2	0.0000	No
11610	CT868723.1	0.0000	No
11611	Ctag2	0.0000	No
11612	Ctbp1	0.0000	No
11613	Ctbp2	0.0000	No
11614	Ctbs	0.0000	No
11615	Ctc1	0.0000	No
11616	Ctcf	0.0000	No
11617	Ctcf1	0.0000	No
11618	Ctcflos	0.0000	No
11619	Ctdnep1	0.0000	No
11620	Ctdp1	0.0000	No
11621	Ctdsp1	0.0000	No
11622	Ctdsp2	0.0000	No
11623	Ctdspl	0.0000	No
11624	Ctdspl2	0.0000	No
11625	Ctf1	0.0000	No
11626	Ctf2	0.0000	No
11627	Cthrc1	0.0000	No
11628	Ctif	0.0000	No
11629	Ctla2a	0.0000	No
11630	Ctla2b	0.0000	No
11631	Ctla4	0.0000	No
11632	Ctnna1	0.0000	No
11633	Ctnna2	0.0000	No
11634	Ctnna3	0.0000	No
11635	Ctnnal1	0.0000	No

11636	Ctnnb1	0.0000	No
11637	Ctnnbip1	0.0000	No
11638	Ctnnb1l	0.0000	No
11639	Ctnnd1	0.0000	No
11640	Ctnnd2	0.0000	No
11641	Ctns	0.0000	No
11642	Ctps	0.0000	No
11643	Ctps2	0.0000	No
11644	Ctr9	0.0000	No
11645	Ctrb1	0.0000	No
11646	Ctrc	0.0000	No
11647	Ctrcos	0.0000	No
11648	Ctrl	0.0000	No
11649	Cts3	0.0000	No
11650	Cts6	0.0000	No
11651	Cts7	0.0000	No
11652	Cts8	0.0000	No
11653	Ctsa	0.0000	No
11654	Ctsb	0.0000	No
11655	Ctsc	0.0000	No
11656	Ctsd	0.0000	No
11657	Ctse	0.0000	No
11658	Ctsf	0.0000	No
11659	Ctsj	0.0000	No
11660	Ctsk	0.0000	No
11661	Ctsl	0.0000	No
11662	Ctsm	0.0000	No
11663	Ctso	0.0000	No
11664	Ctsq	0.0000	No
11665	Ctsr	0.0000	No
11666	Ctss	0.0000	No
11667	Ctsw	0.0000	No
11668	Ctsz	0.0000	No
11669	Ctn	0.0000	No
11670	Ctnbp2	0.0000	No
11671	Ctnbp2nl	0.0000	No
11672	Ctu1	0.0000	No
11673	Ctu2	0.0000	No
11674	Ctxn1	0.0000	No
11675	Ctxn2	0.0000	No
11676	Ctxn3	0.0000	No
11677	CU041226.1	0.0000	No
11678	CU041226.2	0.0000	No
11679	CU041251.1	0.0000	No
11680	CU682339.1	0.0000	No
11681	Cubn	0.0000	No

11682	Cuedc1	0.0000	No
11683	Cuedc2	0.0000	No
11684	Cul1	0.0000	No
11685	Cul2	0.0000	No
11686	Cul3	0.0000	No
11687	Cul4a	0.0000	No
11688	Cul4b	0.0000	No
11689	Cul5	0.0000	No
11690	Cul7	0.0000	No
11691	Cul9	0.0000	No
11692	Cuta	0.0000	No
11693	Cutal	0.0000	No
11694	Cutc	0.0000	No
11695	Cux1	0.0000	No
11696	Cux2	0.0000	No
11697	Cuzd1	0.0000	No
11698	Cwc15	0.0000	No
11699	Cwc22	0.0000	No
11700	Cwc25	0.0000	No
11701	Cwc27	0.0000	No
11702	Cwf1911	0.0000	No
11703	Cwf1912	0.0000	No
11704	Cwh43	0.0000	No
11705	Cx3cl1	0.0000	No
11706	Cx3cr1	0.0000	No
11707	Cxadr	0.0000	No
11708	Cxcl10	0.0000	No
11709	Cxcl11	0.0000	No
11710	Cxcl12	0.0000	No
11711	Cxcl14	0.0000	No
11712	Cxcl15	0.0000	No
11713	Cxcl16	0.0000	No
11714	Cxcl17	0.0000	No
11715	Cxcl2	0.0000	No
11716	Cxcl5	0.0000	No
11717	Cxcl9	0.0000	No
11718	Cxcr1	0.0000	No
11719	Cxcr2	0.0000	No
11720	Cxcr3	0.0000	No
11721	Cxcr4	0.0000	No
11722	Cxcr5	0.0000	No
11723	Cxcr6	0.0000	No
11724	Cxx1a	0.0000	No
11725	Cxx1b	0.0000	No
11726	Cxx1c	0.0000	No
11727	Cxxcl	0.0000	No

11728	Cxxc4	0.0000	No
11729	Cyb561	0.0000	No
11730	Cyb561a3	0.0000	No
11731	Cyb561d1	0.0000	No
11732	Cyb561d2	0.0000	No
11733	Cyb5a	0.0000	No
11734	Cyb5b	0.0000	No
11735	Cyb5d1	0.0000	No
11736	Cyb5d2	0.0000	No
11737	Cyb5r1	0.0000	No
11738	Cyb5r2	0.0000	No
11739	Cyb5r4	0.0000	No
11740	Cyb5rl	0.0000	No
11741	Cyba	0.0000	No
11742	Cybrd1	0.0000	No
11743	Cyc1	0.0000	No
11744	Cycs	0.0000	No
11745	Cyct	0.0000	No
11746	Cyfp1	0.0000	No
11747	Cyfp2	0.0000	No
11748	Cygb	0.0000	No
11749	Cyhr1	0.0000	No
11750	Cylc1	0.0000	No
11751	Cylc2	0.0000	No
11752	Cyld	0.0000	No
11753	Cyp11a1	0.0000	No
11754	Cyp11b1	0.0000	No
11755	Cyp11b2	0.0000	No
11756	Cyp17a1	0.0000	No
11757	Cyp19a1	0.0000	No
11758	Cyp1a1	0.0000	No
11759	Cyp1a2	0.0000	No
11760	Cyp1b1	0.0000	No
11761	Cyp20a1	0.0000	No
11762	Cyp21a1	0.0000	No
11763	Cyp21a2-ps	0.0000	No
11764	Cyp24a1	0.0000	No
11765	Cyp26b1	0.0000	No
11766	Cyp26c1	0.0000	No
11767	Cyp27b1	0.0000	No
11768	Cyp2a12	0.0000	No
11769	Cyp2a22	0.0000	No
11770	Cyp2a4	0.0000	No
11771	Cyp2a5	0.0000	No
11772	Cyp2ab1	0.0000	No
11773	Cyp2b13	0.0000	No



11774	Cyp2b19	0.0000	No
11775	Cyp2b23	0.0000	No
11776	Cyp2b26-ps	0.0000	No
11777	Cyp2b27-ps	0.0000	No
11778	Cyp2b9	0.0000	No
11779	Cyp2c29	0.0000	No
11780	Cyp2c37	0.0000	No
11781	Cyp2c38	0.0000	No
11782	Cyp2c40	0.0000	No
11783	Cyp2c44	0.0000	No
11784	Cyp2c50	0.0000	No
11785	Cyp2c53-ps	0.0000	No
11786	Cyp2c54	0.0000	No
11787	Cyp2c67	0.0000	No
11788	Cyp2c68	0.0000	No
11789	Cyp2c69	0.0000	No
11790	Cyp2c70	0.0000	No
11791	Cyp2d10	0.0000	No
11792	Cyp2d11	0.0000	No
11793	Cyp2d12	0.0000	No
11794	Cyp2d22	0.0000	No
11795	Cyp2d26	0.0000	No
11796	Cyp2d34	0.0000	No
11797	Cyp2d37-ps	0.0000	No
11798	Cyp2d9	0.0000	No
11799	Cyp2e1	0.0000	No
11800	Cyp2f2	0.0000	No
11801	Cyp2g1	0.0000	No
11802	Cyp2j11	0.0000	No
11803	Cyp2j12	0.0000	No
11804	Cyp2j13	0.0000	No
11805	Cyp2j14-ps	0.0000	No
11806	Cyp2j15-ps	0.0000	No
11807	Cyp2j6	0.0000	No
11808	Cyp2j7	0.0000	No
11809	Cyp2j7-ps1	0.0000	No
11810	Cyp2j7-ps2	0.0000	No
11811	Cyp2j7-ps3	0.0000	No
11812	Cyp2j8	0.0000	No
11813	Cyp2j9	0.0000	No
11814	Cyp2r1	0.0000	No
11815	Cyp2s1	0.0000	No
11816	Cyp2t4	0.0000	No
11817	Cyp2u1	0.0000	No
11818	Cyp2w1	0.0000	No
11819	Cyp39a1	0.0000	No

11820	Cyp3a11	0.0000	No
11821	Cyp3a13	0.0000	No
11822	Cyp3a16	0.0000	No
11823	Cyp3a25	0.0000	No
11824	Cyp3a41b	0.0000	No
11825	Cyp3a44	0.0000	No
11826	Cyp3a57	0.0000	No
11827	Cyp3a59	0.0000	No
11828	Cyp3a63-ps	0.0000	No
11829	Cyp4a10	0.0000	No
11830	Cyp4a12b	0.0000	No
11831	Cyp4a14	0.0000	No
11832	Cyp4a28-ps	0.0000	No
11833	Cyp4a29	0.0000	No
11834	Cyp4a30b	0.0000	No
11835	Cyp4a30-ps	0.0000	No
11836	Cyp4a31	0.0000	No
11837	Cyp4a32	0.0000	No
11838	Cyp4b1-ps1	0.0000	No
11839	Cyp4f13	0.0000	No
11840	Cyp4f14	0.0000	No
11841	Cyp4f15	0.0000	No
11842	Cyp4f17	0.0000	No
11843	Cyp4f37	0.0000	No
11844	Cyp4f39	0.0000	No
11845	Cyp4f40	0.0000	No
11846	Cyp4f41-ps	0.0000	No
11847	Cyp4x1	0.0000	No
11848	Cyp4x1os	0.0000	No
11849	Cyp51	0.0000	No
11850	Cyp7b1	0.0000	No
11851	Cyp8b1	0.0000	No
11852	Cypt1	0.0000	No
11853	Cypt12	0.0000	No
11854	Cypt15	0.0000	No
11855	Cypt2	0.0000	No
11856	Cyr61	0.0000	No
11857	Cys1	0.0000	No
11858	Cysltr1	0.0000	No
11859	Cysltr2	0.0000	No
11860	Cystm1	0.0000	No
11861	Cyth1	0.0000	No
11862	Cyth2	0.0000	No
11863	Cyth3	0.0000	No
11864	Cyth4	0.0000	No
11865	Cytip	0.0000	No

11866	Cytl1	0.0000	No
11867	Cyyl1	0.0000	No
11868	D030018L15Rik	0.0000	No
11869	D030025E07Rik	0.0000	No
11870	D030025P21Rik	0.0000	No
11871	D030028A08Rik	0.0000	No
11872	D030040B21Rik	0.0000	No
11873	D030044L04Rik	0.0000	No
11874	D030046N08Rik	0.0000	No
11875	D030047H15Rik	0.0000	No
11876	D030055H07Rik	0.0000	No
11877	D030056L22Rik	0.0000	No
11878	D030068K23Rik	0.0000	No
11879	D10Jhu81e	0.0000	No
11880	D10Wsu102e	0.0000	No
11881	D11Bhm181e	0.0000	No
11882	D11Wsu47e	0.0000	No
11883	D130007C19Rik	0.0000	No
11884	D130017N08Rik	0.0000	No
11885	D130019J16Rik	0.0000	No
11886	D130020L05Rik	0.0000	No
11887	D130040H23Rik	0.0000	No
11888	D130043K22Rik	0.0000	No
11889	D130051D11Rik	0.0000	No
11890	D130052B06Rik	0.0000	No
11891	D13Ertd608e	0.0000	No
11892	D16Ertd472e	0.0000	No
11893	D17H6S53E	0.0000	No
11894	D17Wsu92e	0.0000	No
11895	D1Ertd622e	0.0000	No
11896	D1Pas1	0.0000	No
11897	D230017M19Rik	0.0000	No
11898	D230022J07Rik	0.0000	No
11899	D230025D16Rik	0.0000	No
11900	D2Bwg1423e	0.0000	No
11901	D2hgdh	0.0000	No
11902	D330020A13Rik	0.0000	No
11903	D330023K18Rik	0.0000	No
11904	D330025C20Rik	0.0000	No
11905	D330041H03Rik	0.0000	No
11906	D330045A20Rik	0.0000	No
11907	D330050G23Rik	0.0000	No
11908	D3Ertd254e	0.0000	No
11909	D3Ertd751e	0.0000	No
11910	D430001F17Rik	0.0000	No
11911	D430013B06Rik	0.0000	No

11912	D430018E03Rik	0.0000	No
11913	D430019H16Rik	0.0000	No
11914	D430036J16Rik	0.0000	No
11915	D430041D05Rik	0.0000	No
11916	D430042O09Rik	0.0000	No
11917	D530018E20Rik	0.0000	No
11918	D530033B14Rik	0.0000	No
11919	D530037P16Rik	0.0000	No
11920	D530049I02Rik	0.0000	No
11921	D5Erttd577e	0.0000	No
11922	D5Erttd579e	0.0000	No
11923	D5Erttd605e	0.0000	No
11924	D630002J18Rik	0.0000	No
11925	D630003M21Rik	0.0000	No
11926	D630008O14Rik	0.0000	No
11927	D630011A20Rik	0.0000	No
11928	D630014O11Rik	0.0000	No
11929	D630023F18Rik	0.0000	No
11930	D630023O14Rik	0.0000	No
11931	D630024D03Rik	0.0000	No
11932	D630030B08Rik	0.0000	No
11933	D630033O11Rik	0.0000	No
11934	D630036H23Rik	0.0000	No
11935	D630039A03Rik	0.0000	No
11936	D630044L22Rik	0.0000	No
11937	D630045J12Rik	0.0000	No
11938	D6Erttd474e	0.0000	No
11939	D6Erttd527e	0.0000	No
11940	D6Wsu163e	0.0000	No
11941	D730001G18Rik	0.0000	No
11942	D730003I15Rik	0.0000	No
11943	D730045A05Rik	0.0000	No
11944	D730045B01Rik	0.0000	No
11945	D7Bwg0826e	0.0000	No
11946	D7Erttd443e	0.0000	No
11947	D830025C05Rik	0.0000	No
11948	D830026I12Rik	0.0000	No
11949	D830030K20Rik	0.0000	No
11950	D830032E09Rik	0.0000	No
11951	D830036C21Rik	0.0000	No
11952	D830039M14Rik	0.0000	No
11953	D830044I16Rik	0.0000	No
11954	D830050J10Rik	0.0000	No
11955	D8Erttd738e	0.0000	No
11956	D8Erttd82e	0.0000	No
11957	D930007J09Rik	0.0000	No

11958	D930007P13Rik	0.0000	No
11959	D930015M05Rik	0.0000	No
11960	D930016D06Rik	0.0000	No
11961	D930019O06Rik	0.0000	No
11962	D930020B18Rik	0.0000	No
11963	D930028M14Rik	0.0000	No
11964	D930030I03Rik	0.0000	No
11965	D930032P07Rik	0.0000	No
11966	D930048G16Rik	0.0000	No
11967	D930048N14Rik	0.0000	No
11968	Daam1	0.0000	No
11969	Daam2	0.0000	No
11970	Dab1	0.0000	No
11971	Dab2	0.0000	No
11972	Dab2ip	0.0000	No
11973	Dach1	0.0000	No
11974	Dach2	0.0000	No
11975	Dact1	0.0000	No
11976	Dact3	0.0000	No
11977	Dad1	0.0000	No
11978	Dag1	0.0000	No
11979	Dagla	0.0000	No
11980	Daglb	0.0000	No
11981	Dalrd3	0.0000	No
11982	Dancr	0.0000	No
11983	Dand5	0.0000	No
11984	Dao	0.0000	No
11985	Dap	0.0000	No
11986	Dap3	0.0000	No
11987	Dapk1	0.0000	No
11988	Dapk3	0.0000	No
11989	Dapp1	0.0000	No
11990	Dars	0.0000	No
11991	Dars2	0.0000	No
11992	Daw1	0.0000	No
11993	Daxx	0.0000	No
11994	Dazap1	0.0000	No
11995	Dazap2	0.0000	No
11996	Dazl	0.0000	No
11997	Dbf4	0.0000	No
11998	Dbh	0.0000	No
11999	Dbhos	0.0000	No
12000	Dbi	0.0000	No
12001	Dbil5	0.0000	No
12002	Dbnnd1	0.0000	No
12003	Dbnnd2	0.0000	No

12004	Dbnl	0.0000	No
12005	Dbp	0.0000	No
12006	Dbpht2	0.0000	No
12007	Dbr1	0.0000	No
12008	Dbt	0.0000	No
12009	Dbx1	0.0000	No
12010	Dbx2	0.0000	No
12011	Dcaf10	0.0000	No
12012	Dcaf11	0.0000	No
12013	Dcaf12	0.0000	No
12014	Dcaf12l1	0.0000	No
12015	Dcaf12l2	0.0000	No
12016	Dcaf13	0.0000	No
12017	Dcaf15	0.0000	No
12018	Dcaf17	0.0000	No
12019	Dcaf4	0.0000	No
12020	Dcaf5	0.0000	No
12021	Dcaf6	0.0000	No
12022	Dcaf8	0.0000	No
12023	Dcakd	0.0000	No
12024	Dcbld1	0.0000	No
12025	Dcbld2	0.0000	No
12026	Dcc	0.0000	No
12027	Dcdc2a	0.0000	No
12028	Dcdc2b	0.0000	No
12029	Dcdc5	0.0000	No
12030	Dchs1	0.0000	No
12031	Dchs2	0.0000	No
12032	Dclk1	0.0000	No
12033	Dclk2	0.0000	No
12034	Dclk3	0.0000	No
12035	Dclre1a	0.0000	No
12036	Dclre1b	0.0000	No
12037	Dclre1c	0.0000	No
12038	Dcn	0.0000	No
12039	Dcp1a	0.0000	No
12040	Dcp1b	0.0000	No
12041	Dcp2	0.0000	No
12042	Dcpp1	0.0000	No
12043	Dcpp2	0.0000	No
12044	Dcps	0.0000	No
12045	Dcst1	0.0000	No
12046	Dcst2	0.0000	No
12047	Dcstamp	0.0000	No
12048	Dct	0.0000	No
12049	Dctd	0.0000	No

12050	Dctn2	0.0000	No
12051	Dctn3	0.0000	No
12052	Dctn4	0.0000	No
12053	Dctn5	0.0000	No
12054	Dctn6	0.0000	No
12055	Dctpp1	0.0000	No
12056	Dcun1d1	0.0000	No
12057	Dcun1d2	0.0000	No
12058	Dcun1d3	0.0000	No
12059	Dcun1d4	0.0000	No
12060	Dcun1d5	0.0000	No
12061	Dcx	0.0000	No
12062	Dda1	0.0000	No
12063	Ddah1	0.0000	No
12064	Ddah2	0.0000	No
12065	Ddb1	0.0000	No
12066	Ddb2	0.0000	No
12067	Ddc	0.0000	No
12068	Ddhd1	0.0000	No
12069	Ddhd2	0.0000	No
12070	Ddi1	0.0000	No
12071	Ddi2	0.0000	No
12072	Ddias	0.0000	No
12073	Ddit3	0.0000	No
12074	Ddit4	0.0000	No
12075	Ddit4l	0.0000	No
12076	Ddn	0.0000	No
12077	Ddo	0.0000	No
12078	Ddost	0.0000	No
12079	Ddr1	0.0000	No
12080	Ddr2	0.0000	No
12081	Ddrgk1	0.0000	No
12082	Ddt	0.0000	No
12083	Ddx1	0.0000	No
12084	Ddx10	0.0000	No
12085	Ddx11	0.0000	No
12086	Ddx17	0.0000	No
12087	Ddx18	0.0000	No
12088	Ddx19a	0.0000	No
12089	Ddx19b	0.0000	No
12090	Ddx20	0.0000	No
12091	Ddx21	0.0000	No
12092	Ddx23	0.0000	No
12093	Ddx24	0.0000	No
12094	Ddx25	0.0000	No
12095	Ddx27	0.0000	No

12096	Ddx28	0.0000	No
12097	Ddx31	0.0000	No
12098	Ddx39	0.0000	No
12099	Ddx39b	0.0000	No
12100	Ddx3x	0.0000	No
12101	Ddx3y	0.0000	No
12102	Ddx4	0.0000	No
12103	Ddx41	0.0000	No
12104	Ddx42	0.0000	No
12105	Ddx47	0.0000	No
12106	Ddx49	0.0000	No
12107	Ddx5	0.0000	No
12108	Ddx50	0.0000	No
12109	Ddx51	0.0000	No
12110	Ddx52	0.0000	No
12111	Ddx54	0.0000	No
12112	Ddx55	0.0000	No
12113	Ddx56	0.0000	No
12114	Ddx58	0.0000	No
12115	Ddx59	0.0000	No
12116	Ddx6	0.0000	No
12117	Ddx60	0.0000	No
12118	Deaf1	0.0000	No
12119	Deb1	0.0000	No
12120	Decr1	0.0000	No
12121	Decr2	0.0000	No
12122	Dedd	0.0000	No
12123	Dedd2	0.0000	No
12124	Def6	0.0000	No
12125	Def8	0.0000	No
12126	Defa2	0.0000	No
12127	Defa20	0.0000	No
12128	Defa21	0.0000	No
12129	Defa22	0.0000	No
12130	Defa23	0.0000	No
12131	Defa25	0.0000	No
12132	Defa27	0.0000	No
12133	Defa28	0.0000	No
12134	Defa29	0.0000	No
12135	Defa3	0.0000	No
12136	Defa31	0.0000	No
12137	Defa32	0.0000	No
12138	Defa33	0.0000	No
12139	Defa34	0.0000	No
12140	Defa35	0.0000	No
12141	Defa36	0.0000	No



12142	Defa37	0.0000	No
12143	Defa5	0.0000	No
12144	Defa-ps1	0.0000	No
12145	Defa-ps12	0.0000	No
12146	Defa-ps13	0.0000	No
12147	Defa-ps14	0.0000	No
12148	Defa-ps15	0.0000	No
12149	Defa-ps16	0.0000	No
12150	Defa-ps17	0.0000	No
12151	Defa-ps18	0.0000	No
12152	Defa-ps3	0.0000	No
12153	Defa-ps4	0.0000	No
12154	Defa-ps5	0.0000	No
12155	Defa-ps6	0.0000	No
12156	Defa-ps8	0.0000	No
12157	Defa-ps9	0.0000	No
12158	Defb1	0.0000	No
12159	Defb10	0.0000	No
12160	Defb11	0.0000	No
12161	Defb12	0.0000	No
12162	Defb13	0.0000	No
12163	Defb14	0.0000	No
12164	Defb15	0.0000	No
12165	Defb18	0.0000	No
12166	Defb2	0.0000	No
12167	Defb20	0.0000	No
12168	Defb21	0.0000	No
12169	Defb22	0.0000	No
12170	Defb25	0.0000	No
12171	Defb26	0.0000	No
12172	Defb29	0.0000	No
12173	Defb30	0.0000	No
12174	Defb33	0.0000	No
12175	Defb35	0.0000	No
12176	Defb36	0.0000	No
12177	Defb37	0.0000	No
12178	Defb38	0.0000	No
12179	Defb39	0.0000	No
12180	Defb40	0.0000	No
12181	Defb41	0.0000	No
12182	Defb42	0.0000	No
12183	Defb43	0.0000	No
12184	Defb44-ps	0.0000	No
12185	Defb45	0.0000	No
12186	Defb46	0.0000	No
12187	Defb48	0.0000	No

12188	Defb5	0.0000	No
12189	Defb50	0.0000	No
12190	Defb6	0.0000	No
12191	Defb7	0.0000	No
12192	Defb8	0.0000	No
12193	Defb9	0.0000	No
12194	Degs1	0.0000	No
12195	Degs2	0.0000	No
12196	Dek	0.0000	No
12197	Dennd1a	0.0000	No
12198	Dennd1b	0.0000	No
12199	Dennd1c	0.0000	No
12200	Dennd2a	0.0000	No
12201	Dennd2c	0.0000	No
12202	Dennd2d	0.0000	No
12203	Dennd3	0.0000	No
12204	Dennd4a	0.0000	No
12205	Dennd4b	0.0000	No
12206	Dennd4c	0.0000	No
12207	Dennd5a	0.0000	No
12208	Dennd6a	0.0000	No
12209	Dennd6b	0.0000	No
12210	Denr	0.0000	No
12211	Depdc1a	0.0000	No
12212	Depdc1b	0.0000	No
12213	Depdc5	0.0000	No
12214	Depdc7	0.0000	No
12215	Deptor	0.0000	No
12216	Dera	0.0000	No
12217	Derl1	0.0000	No
12218	Derl2	0.0000	No
12219	Des	0.0000	No
12220	Desi1	0.0000	No
12221	Det1	0.0000	No
12222	Dexi	0.0000	No
12223	Dffa	0.0000	No
12224	Dffb	0.0000	No
12225	Dfna5	0.0000	No
12226	Dfnb59	0.0000	No
12227	Dgat1	0.0000	No
12228	Dgat2	0.0000	No
12229	Dgat216	0.0000	No
12230	Dgcr14	0.0000	No
12231	Dgcr2	0.0000	No
12232	Dgcr6	0.0000	No
12233	Dgcr8	0.0000	No

12234	Dgka	0.0000	No
12235	Dgkb	0.0000	No
12236	Dgkd	0.0000	No
12237	Dgke	0.0000	No
12238	Dgkeos	0.0000	No
12239	Dgkg	0.0000	No
12240	Dgkh	0.0000	No
12241	Dgki	0.0000	No
12242	Dgkk	0.0000	No
12243	Dgkq	0.0000	No
12244	Dgkz	0.0000	No
12245	Dguok	0.0000	No
12246	Dhcr24	0.0000	No
12247	Dhcr7	0.0000	No
12248	Dhdds	0.0000	No
12249	Dhdh	0.0000	No
12250	Dhfr	0.0000	No
12251	Dhh	0.0000	No
12252	Dhodh	0.0000	No
12253	Dhps	0.0000	No
12254	Dhrs1	0.0000	No
12255	Dhrs11	0.0000	No
12256	Dhrs13	0.0000	No
12257	Dhrs13os	0.0000	No
12258	Dhrs2	0.0000	No
12259	Dhrs3	0.0000	No
12260	Dhrs4	0.0000	No
12261	Dhrs7	0.0000	No
12262	Dhrs7b	0.0000	No
12263	Dhrs7c	0.0000	No
12264	Dhrs9	0.0000	No
12265	DHR SX	0.0000	No
12266	Dhtkd1	0.0000	No
12267	Dhx15	0.0000	No
12268	Dhx16	0.0000	No
12269	Dhx29	0.0000	No
12270	Dhx30	0.0000	No
12271	Dhx32	0.0000	No
12272	Dhx33	0.0000	No
12273	Dhx34	0.0000	No
12274	Dhx35	0.0000	No
12275	Dhx36	0.0000	No
12276	Dhx37	0.0000	No
12277	Dhx38	0.0000	No
12278	Dhx40	0.0000	No
12279	Dhx57	0.0000	No

12280	Dhx58	0.0000	No
12281	Dhx58os	0.0000	No
12282	Dhx9	0.0000	No
12283	Diablo	0.0000	No
12284	Diaph1	0.0000	No
12285	Diaph2	0.0000	No
12286	Diaph3	0.0000	No
12287	Dicer1	0.0000	No
12288	Dido1	0.0000	No
12289	Diexf	0.0000	No
12290	Dimt1	0.0000	No
12291	Dio2	0.0000	No
12292	Dio3	0.0000	No
12293	Dip2a	0.0000	No
12294	Dip2b	0.0000	No
12295	Dip2c	0.0000	No
12296	Diras1	0.0000	No
12297	Diras2	0.0000	No
12298	Dirc2	0.0000	No
12299	Dis3	0.0000	No
12300	Dis3l	0.0000	No
12301	Dis3l2	0.0000	No
12302	Disp1	0.0000	No
12303	Disp2	0.0000	No
12304	Dixdc1	0.0000	No
12305	Dkc1	0.0000	No
12306	Dkk1	0.0000	No
12307	Dkk2	0.0000	No
12308	Dkk3	0.0000	No
12309	Dkk1l	0.0000	No
12310	Dlat	0.0000	No
12311	Dld	0.0000	No
12312	Dlec1	0.0000	No
12313	Dleu2	0.0000	No
12314	Dleu7	0.0000	No
12315	Dlg1	0.0000	No
12316	Dlg2	0.0000	No
12317	Dlg3	0.0000	No
12318	Dlg4	0.0000	No
12319	Dlg5	0.0000	No
12320	Dlgap1	0.0000	No
12321	Dlgap2	0.0000	No
12322	Dlgap3	0.0000	No
12323	Dlgap5	0.0000	No
12324	Dlk1	0.0000	No
12325	Dlk2	0.0000	No

12326	Dll1	0.0000	No
12327	Dll3	0.0000	No
12328	Dll4	0.0000	No
12329	Dlst	0.0000	No
12330	Dlx1	0.0000	No
12331	Dlx1as	0.0000	No
12332	Dlx2	0.0000	No
12333	Dlx5	0.0000	No
12334	Dlx6os1	0.0000	No
12335	Dlx6os2	0.0000	No
12336	Dmap1	0.0000	No
12337	Dmbt1	0.0000	No
12338	Dmbx1	0.0000	No
12339	Dmc1	0.0000	No
12340	Dmd	0.0000	No
12341	Dmgdh	0.0000	No
12342	Dmkn	0.0000	No
12343	Dmp1	0.0000	No
12344	Dmrt2	0.0000	No
12345	Dmrta1	0.0000	No
12346	Dmrta2	0.0000	No
12347	Dmrta3	0.0000	No
12348	Dmrta4	0.0000	No
12349	Dmrta5	0.0000	No
12350	Dmrta6	0.0000	No
12351	Dmrta7	0.0000	No
12352	Dmrta8	0.0000	No
12353	Dmrta9	0.0000	No
12354	Dmrta10	0.0000	No
12355	Dmrta11	0.0000	No
12356	Dmrta12	0.0000	No
12357	Dmrta13	0.0000	No
12358	Dmrta14	0.0000	No
12359	Dmrta15	0.0000	No
12360	Dmrta16	0.0000	No
12361	Dmrta17	0.0000	No
12362	Dmrta18	0.0000	No
12363	Dmrta19	0.0000	No
12364	Dmrta20	0.0000	No
12365	Dmrta21	0.0000	No
12366	Dmrta22	0.0000	No
12367	Dmrta23	0.0000	No
12368	Dmrta24	0.0000	No
12369	Dmrta25	0.0000	No
12370	Dmrta26	0.0000	No
12371	Dmrta27	0.0000	No

12372	Dnah6	0.0000	No
12373	Dnah7a	0.0000	No
12374	Dnah7b	0.0000	No
12375	Dnah7c	0.0000	No
12376	Dnah8	0.0000	No
12377	Dnah9	0.0000	No
12378	Dnaic1	0.0000	No
12379	Dnaic2	0.0000	No
12380	Dnaja1-ps	0.0000	No
12381	Dnaja2	0.0000	No
12382	Dnaja3	0.0000	No
12383	Dnajb11	0.0000	No
12384	Dnajb12	0.0000	No
12385	Dnajb13	0.0000	No
12386	Dnajb14	0.0000	No
12387	Dnajb3	0.0000	No
12388	Dnajb4	0.0000	No
12389	Dnajb5	0.0000	No
12390	Dnajb6	0.0000	No
12391	Dnajb7	0.0000	No
12392	Dnajb8	0.0000	No
12393	Dnajb9	0.0000	No
12394	Dnajc1	0.0000	No
12395	Dnajc10	0.0000	No
12396	Dnajc11	0.0000	No
12397	Dnajc12	0.0000	No
12398	Dnajc13	0.0000	No
12399	Dnajc14	0.0000	No
12400	Dnajc15	0.0000	No
12401	Dnajc16	0.0000	No
12402	Dnajc17	0.0000	No
12403	Dnajc18	0.0000	No
12404	Dnajc19	0.0000	No
12405	Dnajc19-ps	0.0000	No
12406	Dnajc2	0.0000	No
12407	Dnajc21	0.0000	No
12408	Dnajc22	0.0000	No
12409	Dnajc24	0.0000	No
12410	Dnajc25	0.0000	No
12411	Dnajc27	0.0000	No
12412	Dnajc28	0.0000	No
12413	Dnajc30	0.0000	No
12414	Dnajc4	0.0000	No
12415	Dnajc5	0.0000	No
12416	Dnajc5g	0.0000	No
12417	Dnajc6	0.0000	No

12418	Dnajc7	0.0000	No
12419	Dnajc8	0.0000	No
12420	Dnajc9	0.0000	No
12421	Dnal1	0.0000	No
12422	Dnal4	0.0000	No
12423	Dnali1	0.0000	No
12424	Dnase1	0.0000	No
12425	Dnase1l1	0.0000	No
12426	Dnase1l3	0.0000	No
12427	Dnase2a	0.0000	No
12428	Dnd1	0.0000	No
12429	Dnd1-ps	0.0000	No
12430	Dner	0.0000	No
12431	Dnhd1	0.0000	No
12432	Dnlz	0.0000	No
12433	Dnm1	0.0000	No
12434	Dnm1l	0.0000	No
12435	Dnm2	0.0000	No
12436	Dnm3	0.0000	No
12437	Dnm3os	0.0000	No
12438	Dnmt1	0.0000	No
12439	Dnmt3a	0.0000	No
12440	Dnmt3aos	0.0000	No
12441	Dnmt3b	0.0000	No
12442	Dnmt3bos	0.0000	No
12443	Dnmt3c-ps	0.0000	No
12444	Dnmt3l	0.0000	No
12445	Dnmt3l-ps1	0.0000	No
12446	Dnpep	0.0000	No
12447	Dnph1	0.0000	No
12448	Dnttip1	0.0000	No
12449	Dnttip2	0.0000	No
12450	Doc2a	0.0000	No
12451	Doc2b	0.0000	No
12452	Doc2g	0.0000	No
12453	Dock1	0.0000	No
12454	Dock10	0.0000	No
12455	Dock2	0.0000	No
12456	Dock3	0.0000	No
12457	Dock4	0.0000	No
12458	Dock5	0.0000	No
12459	Dock6	0.0000	No
12460	Dock7	0.0000	No
12461	Dock8	0.0000	No
12462	Dock9	0.0000	No
12463	Dohh	0.0000	No

12464	Dok1	0.0000	No
12465	Dok2	0.0000	No
12466	Dok4	0.0000	No
12467	Dok5	0.0000	No
12468	Dok6	0.0000	No
12469	Dok7	0.0000	No
12470	Dolk	0.0000	No
12471	Dolpp1	0.0000	No
12472	Donson	0.0000	No
12473	Dopey1	0.0000	No
12474	Dopey2	0.0000	No
12475	Dot11	0.0000	No
12476	Doxl2	0.0000	No
12477	Dpagt1	0.0000	No
12478	Dpcr1	0.0000	No
12479	Dpep1	0.0000	No
12480	Dpep2	0.0000	No
12481	Dpep3	0.0000	No
12482	Dpf2	0.0000	No
12483	Dpf3	0.0000	No
12484	Dph1	0.0000	No
12485	Dph2	0.0000	No
12486	Dph3	0.0000	No
12487	Dph3b-ps	0.0000	No
12488	Dph5	0.0000	No
12489	Dph6	0.0000	No
12490	Dph7	0.0000	No
12491	Dpm1	0.0000	No
12492	Dpm2	0.0000	No
12493	Dpm3	0.0000	No
12494	Dpp10	0.0000	No
12495	Dpp3	0.0000	No
12496	Dpp6	0.0000	No
12497	Dpp7	0.0000	No
12498	Dpp8	0.0000	No
12499	Dpp9	0.0000	No
12500	Dppa2	0.0000	No
12501	Dppa3	0.0000	No
12502	Dppa3-ps	0.0000	No
12503	Dppa4	0.0000	No
12504	Dppa5a	0.0000	No
12505	Dpt	0.0000	No
12506	Dpy1911	0.0000	No
12507	Dpy1912	0.0000	No
12508	Dpy1913	0.0000	No
12509	Dpy1914	0.0000	No



12510	Dpy30	0.0000	No
12511	Dpys	0.0000	No
12512	Dpysl2	0.0000	No
12513	Dpysl3	0.0000	No
12514	Dpysl4	0.0000	No
12515	Dpysl5	0.0000	No
12516	DQ267100	0.0000	No
12517	DQ267101	0.0000	No
12518	DQ267102	0.0000	No
12519	Dr1	0.0000	No
12520	Dram1	0.0000	No
12521	Dram2	0.0000	No
12522	Drap1	0.0000	No
12523	Draxin	0.0000	No
12524	Drc7	0.0000	No
12525	Drd1	0.0000	No
12526	Drd4	0.0000	No
12527	Drd5	0.0000	No
12528	Drg1	0.0000	No
12529	Drg2	0.0000	No
12530	Drosha	0.0000	No
12531	Drp2	0.0000	No
12532	Drr1	0.0000	No
12533	Dsc1	0.0000	No
12534	Dsc2	0.0000	No
12535	Dsc3	0.0000	No
12536	Dscam	0.0000	No
12537	Dscaml1	0.0000	No
12538	Dscc1	0.0000	No
12539	Dscr3	0.0000	No
12540	Dse	0.0000	No
12541	Dsel	0.0000	No
12542	Dsg1a	0.0000	No
12543	Dsg1b	0.0000	No
12544	Dsg1c	0.0000	No
12545	Dsg2	0.0000	No
12546	Dsn1	0.0000	No
12547	Dsp	0.0000	No
12548	Dspp	0.0000	No
12549	Dst	0.0000	No
12550	Dstn	0.0000	No
12551	Dstyk	0.0000	No
12552	Dtd1	0.0000	No
12553	Dtd2	0.0000	No
12554	Dthd1	0.0000	No
12555	Dtl	0.0000	No

12556	Dtna	0.0000	No
12557	Dtnb	0.0000	No
12558	Dtnbos	0.0000	No
12559	Dtnbp1	0.0000	No
12560	Dtwd1	0.0000	No
12561	Dtwd2	0.0000	No
12562	Dtx1	0.0000	No
12563	Dtx2	0.0000	No
12564	Dtx3	0.0000	No
12565	Dtx3l	0.0000	No
12566	Dtx4	0.0000	No
12567	Dubr	0.0000	No
12568	Duox2	0.0000	No
12569	Duoxa1	0.0000	No
12570	Duoxa2	0.0000	No
12571	Dupd1	0.0000	No
12572	Dus1l	0.0000	No
12573	Dus2	0.0000	No
12574	Dus3l	0.0000	No
12575	Dus4l	0.0000	No
12576	Dusp1	0.0000	No
12577	Dusp10	0.0000	No
12578	Dusp11	0.0000	No
12579	Dusp12	0.0000	No
12580	Dusp14	0.0000	No
12581	Dusp15	0.0000	No
12582	Dusp16	0.0000	No
12583	Dusp18	0.0000	No
12584	Dusp19	0.0000	No
12585	Dusp2	0.0000	No
12586	Dusp21	0.0000	No
12587	Dusp22	0.0000	No
12588	Dusp23	0.0000	No
12589	Dusp26	0.0000	No
12590	Dusp27	0.0000	No
12591	Dusp28	0.0000	No
12592	Dusp4	0.0000	No
12593	Dusp5	0.0000	No
12594	Dusp6	0.0000	No
12595	Dusp7	0.0000	No
12596	Dusp8	0.0000	No
12597	Dusp9	0.0000	No
12598	Dut	0.0000	No
12599	Dux	0.0000	No
12600	Duxbl1	0.0000	No
12601	Duxbl2	0.0000	No

12602	Duxbl3	0.0000	No
12603	Duxf1	0.0000	No
12604	Duxf2	0.0000	No
12605	Duxf3	0.0000	No
12606	Duxf5	0.0000	No
12607	Dvl1	0.0000	No
12608	Dvl2	0.0000	No
12609	Dxo	0.0000	No
12610	Dydc1	0.0000	No
12611	Dydc2	0.0000	No
12612	Dym	0.0000	No
12613	Dync1i1	0.0000	No
12614	Dync1i2	0.0000	No
12615	Dync1li1	0.0000	No
12616	Dync1li2	0.0000	No
12617	Dync2h1	0.0000	No
12618	Dync2li1	0.0000	No
12619	Dynll1	0.0000	No
12620	Dynll2	0.0000	No
12621	Dynlrb1	0.0000	No
12622	Dynlrb2	0.0000	No
12623	Dynlt1a	0.0000	No
12624	Dynlt1b	0.0000	No
12625	Dynlt1c	0.0000	No
12626	Dynlt1f	0.0000	No
12627	Dynlt1-ps1	0.0000	No
12628	Dynlt3	0.0000	No
12629	Dyrk1a	0.0000	No
12630	Dyrk1b	0.0000	No
12631	Dyrk2	0.0000	No
12632	Dyrk3	0.0000	No
12633	Dyrk4	0.0000	No
12634	Dysf	0.0000	No
12635	Dytn	0.0000	No
12636	Dyx1c1	0.0000	No
12637	Dzank1	0.0000	No
12638	Dzip1	0.0000	No
12639	Dzip1l	0.0000	No
12640	Dzip3	0.0000	No
12641	E030013I19Rik	0.0000	No
12642	E030018B13Rik	0.0000	No
12643	E030024N20Rik	0.0000	No
12644	E030025P04Rik	0.0000	No
12645	E030026E10Rik	0.0000	No
12646	E030030I06Rik	0.0000	No
12647	E030032P16Rik	0.0000	No

12648	E030037K01Rik	0.0000	No
12649	E030042O20Rik	0.0000	No
12650	E030044B06Rik	0.0000	No
12651	E130006D01Rik	0.0000	No
12652	E130012A19Rik	0.0000	No
12653	E130018N17Rik	0.0000	No
12654	E130018O15Rik	0.0000	No
12655	E130102H24Rik	0.0000	No
12656	E130111B04Rik	0.0000	No
12657	E130114P18Rik	0.0000	No
12658	E130116L18Rik	0.0000	No
12659	E130120K24Rik	0.0000	No
12660	E130208F15Rik	0.0000	No
12661	E130215H24Rik	0.0000	No
12662	E130304I02Rik	0.0000	No
12663	E130307A14Rik	0.0000	No
12664	E130308A19Rik	0.0000	No
12665	E130309D02Rik	0.0000	No
12666	E130311K13Rik	0.0000	No
12667	E130317F20Rik	0.0000	No
12668	E230001N04Rik	0.0000	No
12669	E230013L22Rik	0.0000	No
12670	E230015B07Rik	0.0000	No
12671	E230016K23Rik	0.0000	No
12672	E230016M11Rik	0.0000	No
12673	E230020D15Rik	0.0000	No
12674	E230025N22Rik	0.0000	No
12675	E230029C05Rik	0.0000	No
12676	E230032D23Rik	0.0000	No
12677	E2f1	0.0000	No
12678	E2f2	0.0000	No
12679	E2f3	0.0000	No
12680	E2f4	0.0000	No
12681	E2f5	0.0000	No
12682	E2f6	0.0000	No
12683	E2f7	0.0000	No
12684	E2f8	0.0000	No
12685	E330009J07Rik	0.0000	No
12686	E330010L02Rik	0.0000	No
12687	E330011O21Rik	0.0000	No
12688	E330012B07Rik	0.0000	No
12689	E330013P04Rik	0.0000	No
12690	E330014E10Rik	0.0000	No
12691	E330016L19Rik	0.0000	No
12692	E330017A01Rik	0.0000	No
12693	E330017L17Rik	0.0000	No

12694	E330018M18Rik	0.0000	No
12695	E330021D16Rik	0.0000	No
12696	E330023G01Rik	0.0000	No
12697	E330034G19Rik	0.0000	No
12698	E330034L11Rik	0.0000	No
12699	E330037G11Rik	0.0000	No
12700	E330040D14Rik	0.0000	No
12701	E430014B02Rik	0.0000	No
12702	E430018J23Rik	0.0000	No
12703	E430021H15Rik	0.0000	No
12704	E430024P14Rik	0.0000	No
12705	E430025E21Rik	0.0000	No
12706	E4f1	0.0000	No
12707	E530001F21Rik	0.0000	No
12708	E530011L22Rik	0.0000	No
12709	Eaf1	0.0000	No
12710	Eaf2	0.0000	No
12711	Eapp	0.0000	No
12712	Ear1	0.0000	No
12713	Ear14	0.0000	No
12714	Ear6	0.0000	No
12715	Ear-ps10	0.0000	No
12716	Ear-ps12	0.0000	No
12717	Ear-ps2	0.0000	No
12718	Ear-ps3	0.0000	No
12719	Ear-ps4	0.0000	No
12720	Ear-ps5	0.0000	No
12721	Ear-ps7	0.0000	No
12722	Ear-ps8	0.0000	No
12723	Ear-ps9	0.0000	No
12724	Ears2	0.0000	No
12725	Ebag9	0.0000	No
12726	Ebf2	0.0000	No
12727	Ebf3	0.0000	No
12728	Ebf4	0.0000	No
12729	Ebi3	0.0000	No
12730	Ebna1bp2	0.0000	No
12731	Ebp	0.0000	No
12732	Ebpl	0.0000	No
12733	Ecd	0.0000	No
12734	Ece1	0.0000	No
12735	Ece2	0.0000	No
12736	Ecel1	0.0000	No
12737	Ech1	0.0000	No
12738	Echdc1	0.0000	No
12739	Echdc2	0.0000	No

12740	Echs1	0.0000	No
12741	Eci1	0.0000	No
12742	Eci3	0.0000	No
12743	Ecm1	0.0000	No
12744	Ecm2	0.0000	No
12745	Ecscr	0.0000	No
12746	Ecsit	0.0000	No
12747	Ect2	0.0000	No
12748	Ect2l	0.0000	No
12749	Eda	0.0000	No
12750	Eda2r	0.0000	No
12751	Edar	0.0000	No
12752	Edaradd	0.0000	No
12753	Edc3	0.0000	No
12754	Edc4	0.0000	No
12755	Eddm3b	0.0000	No
12756	Edem2	0.0000	No
12757	Edem3	0.0000	No
12758	Edf1	0.0000	No
12759	Edil3	0.0000	No
12760	Edn1	0.0000	No
12761	Edn2	0.0000	No
12762	Edn3	0.0000	No
12763	Ednra	0.0000	No
12764	Ednrb	0.0000	No
12765	Edrf1	0.0000	No
12766	Eea1	0.0000	No
12767	Eed	0.0000	No
12768	Eef1a1	0.0000	No
12769	Eef1a2	0.0000	No
12770	Eef1akmt1	0.0000	No
12771	Eef1b2	0.0000	No
12772	Eef1d	0.0000	No
12773	Eef1e1	0.0000	No
12774	Eef1g	0.0000	No
12775	Eef2	0.0000	No
12776	Eef2k	0.0000	No
12777	Eef2kmt	0.0000	No
12778	Eefsec	0.0000	No
12779	Eepd1	0.0000	No
12780	Efcab1	0.0000	No
12781	Efcab10	0.0000	No
12782	Efcab11	0.0000	No
12783	Efcab12	0.0000	No
12784	Efcab14	0.0000	No
12785	Efcab2	0.0000	No

12786	Efcab3	0.0000	No
12787	Efcab5	0.0000	No
12788	Efcab6	0.0000	No
12789	Efcab7	0.0000	No
12790	Efcab8	0.0000	No
12791	Efcab9	0.0000	No
12792	Efcc1	0.0000	No
12793	Efemp1	0.0000	No
12794	Efemp2	0.0000	No
12795	Efhb	0.0000	No
12796	Efhc1	0.0000	No
12797	Efhc2	0.0000	No
12798	Ehd1	0.0000	No
12799	Ehd1os	0.0000	No
12800	Ehd2	0.0000	No
12801	Efl1	0.0000	No
12802	Efna3	0.0000	No
12803	Efna4	0.0000	No
12804	Efna5	0.0000	No
12805	Efnb1	0.0000	No
12806	Efnb2	0.0000	No
12807	Efr3a	0.0000	No
12808	Efr3b	0.0000	No
12809	Efs	0.0000	No
12810	Eftud2	0.0000	No
12811	Egf	0.0000	No
12812	Egfem1	0.0000	No
12813	Egfl7	0.0000	No
12814	Egfl8	0.0000	No
12815	Egflam	0.0000	No
12816	Egfr	0.0000	No
12817	Egfros	0.0000	No
12818	Egln1	0.0000	No
12819	Egln2	0.0000	No
12820	Egln3	0.0000	No
12821	Egr1	0.0000	No
12822	Egr2	0.0000	No
12823	Egr3	0.0000	No
12824	Egr4	0.0000	No
12825	Ehbp1	0.0000	No
12826	Ehd1	0.0000	No
12827	Ehd2	0.0000	No
12828	Ehd3	0.0000	No
12829	Ehd4	0.0000	No
12830	Ehf	0.0000	No
12831	Ehhadh	0.0000	No

12832	Ehmt1	0.0000	No
12833	Ei24	0.0000	No
12834	Eid1	0.0000	No
12835	Eid2	0.0000	No
12836	Eid2b	0.0000	No
12837	Eid3	0.0000	No
12838	Eif1	0.0000	No
12839	Eif1a	0.0000	No
12840	Eif1ad	0.0000	No
12841	Eif1ax	0.0000	No
12842	Eif1b	0.0000	No
12843	Eif1-ps1	0.0000	No
12844	Eif1-ps3	0.0000	No
12845	Eif2a	0.0000	No
12846	Eif2ak1	0.0000	No
12847	Eif2ak2	0.0000	No
12848	Eif2ak3	0.0000	No
12849	Eif2ak4	0.0000	No
12850	Eif2b1	0.0000	No
12851	Eif2b2	0.0000	No
12852	Eif2b3	0.0000	No
12853	Eif2b4	0.0000	No
12854	Eif2b5	0.0000	No
12855	Eif2c5	0.0000	No
12856	Eif2d	0.0000	No
12857	Eif2s1	0.0000	No
12858	Eif2s2	0.0000	No
12859	Eif2s3x	0.0000	No
12860	Eif2s3y	0.0000	No
12861	Eif3a	0.0000	No
12862	Eif3b	0.0000	No
12863	Eif3c	0.0000	No
12864	Eif3d	0.0000	No
12865	Eif3e	0.0000	No
12866	Eif3f	0.0000	No
12867	Eif3g	0.0000	No
12868	Eif3h	0.0000	No
12869	Eif3i	0.0000	No
12870	Eif3j1	0.0000	No
12871	Eif3j2	0.0000	No
12872	Eif3l	0.0000	No
12873	Eif3m	0.0000	No
12874	Eif3s6-ps1	0.0000	No
12875	Eif3s6-ps2	0.0000	No
12876	Eif3s6-ps4	0.0000	No
12877	Eif4a1	0.0000	No



12878	Eif4a2	0.0000	No
12879	Eif4a3	0.0000	No
12880	Eif4a-ps4	0.0000	No
12881	Eif4b	0.0000	No
12882	Eif4e	0.0000	No
12883	Eif4e1b	0.0000	No
12884	Eif4e2	0.0000	No
12885	Eif4e3	0.0000	No
12886	Eif4ebp1	0.0000	No
12887	Eif4ebp2	0.0000	No
12888	Eif4ebp3	0.0000	No
12889	Eif4enif1	0.0000	No
12890	Eif4g1	0.0000	No
12891	Eif4g2	0.0000	No
12892	Eif4g3	0.0000	No
12893	Eif4h	0.0000	No
12894	Eif5	0.0000	No
12895	Eif5a	0.0000	No
12896	Eif5a2	0.0000	No
12897	Eif5a13-ps	0.0000	No
12898	Eif5b	0.0000	No
12899	Eif6	0.0000	No
12900	Elac1	0.0000	No
12901	Elac2	0.0000	No
12902	Elavl1	0.0000	No
12903	Elavl2	0.0000	No
12904	Elavl3	0.0000	No
12905	Elavl4	0.0000	No
12906	Eldr	0.0000	No
12907	Elf1	0.0000	No
12908	Elf2	0.0000	No
12909	Elf3	0.0000	No
12910	Elf5	0.0000	No
12911	Elfn1	0.0000	No
12912	Elfn2	0.0000	No
12913	Elk1	0.0000	No
12914	Elk3	0.0000	No
12915	Elk4	0.0000	No
12916	Ell2	0.0000	No
12917	Elmo1	0.0000	No
12918	Elmo3	0.0000	No
12919	Elmod1	0.0000	No
12920	Elmod2	0.0000	No
12921	Elmod3	0.0000	No
12922	Eln	0.0000	No
12923	Elof1	0.0000	No

12924	Elov11	0.0000	No
12925	Elov12	0.0000	No
12926	Elov13	0.0000	No
12927	Elov14	0.0000	No
12928	Elov15	0.0000	No
12929	Elov16	0.0000	No
12930	Elov17	0.0000	No
12931	Elp2	0.0000	No
12932	Elp3	0.0000	No
12933	Elp4	0.0000	No
12934	Elp5	0.0000	No
12935	Elp6	0.0000	No
12936	Emb	0.0000	No
12937	Emc1	0.0000	No
12938	Emc10	0.0000	No
12939	Emc2	0.0000	No
12940	Emc3	0.0000	No
12941	Emc4	0.0000	No
12942	Emc6	0.0000	No
12943	Emc7	0.0000	No
12944	Emc8	0.0000	No
12945	Emc9	0.0000	No
12946	Emcn	0.0000	No
12947	Emd	0.0000	No
12948	Eme1	0.0000	No
12949	Eme2	0.0000	No
12950	Emg1	0.0000	No
12951	Emid1	0.0000	No
12952	Emilin1	0.0000	No
12953	Emilin2	0.0000	No
12954	Emilin3	0.0000	No
12955	Eml1	0.0000	No
12956	Eml2	0.0000	No
12957	Eml3	0.0000	No
12958	Eml5	0.0000	No
12959	Eml6	0.0000	No
12960	Emp1	0.0000	No
12961	Emp2	0.0000	No
12962	Emp3	0.0000	No
12963	Emsy	0.0000	No
12964	Emx1	0.0000	No
12965	Emx2	0.0000	No
12966	Emx2os	0.0000	No
12967	En1	0.0000	No
12968	En2	0.0000	No
12969	Enah	0.0000	No

12970	Enam	0.0000	No
12971	Enc1	0.0000	No
12972	Endod1	0.0000	No
12973	Endog	0.0000	No
12974	Endov	0.0000	No
12975	Eng	0.0000	No
12976	Engase	0.0000	No
12977	Enkd1	0.0000	No
12978	Enkur	0.0000	No
12979	Eno1	0.0000	No
12980	Eno1b	0.0000	No
12981	Eno2	0.0000	No
12982	Eno3	0.0000	No
12983	Eno4	0.0000	No
12984	Enoph1	0.0000	No
12985	Enox1	0.0000	No
12986	Enox2	0.0000	No
12987	Enpep	0.0000	No
12988	Enpp1	0.0000	No
12989	Enpp2	0.0000	No
12990	Enpp3	0.0000	No
12991	Enpp6	0.0000	No
12992	Ensa	0.0000	No
12993	Enthd1	0.0000	No
12994	Entpd1	0.0000	No
12995	Entpd2	0.0000	No
12996	Entpd3	0.0000	No
12997	Entpd4	0.0000	No
12998	Entpd5	0.0000	No
12999	Entpd6	0.0000	No
13000	Entpd7	0.0000	No
13001	Eny2	0.0000	No
13002	Eogt	0.0000	No
13003	Eomes	0.0000	No
13004	Ep300	0.0000	No
13005	Ep400	0.0000	No
13006	Epas1	0.0000	No
13007	Epb41	0.0000	No
13008	Epb4112	0.0000	No
13009	Epb4113	0.0000	No
13010	Epb4114a	0.0000	No
13011	Epb4114aos	0.0000	No
13012	Epb4114b	0.0000	No
13013	Epb42	0.0000	No
13014	Epc1	0.0000	No
13015	Epc2	0.0000	No

13016	Epcam	0.0000	No
13017	Epdr1	0.0000	No
13018	Epg5	0.0000	No
13019	Epgn	0.0000	No
13020	Epha1	0.0000	No
13021	Epha10	0.0000	No
13022	Epha2	0.0000	No
13023	Epha3	0.0000	No
13024	Epha4	0.0000	No
13025	Epha5	0.0000	No
13026	Epha6	0.0000	No
13027	Epha7	0.0000	No
13028	Ephb1	0.0000	No
13029	Ephb2	0.0000	No
13030	Ephb3	0.0000	No
13031	Ephb4	0.0000	No
13032	Ephb6	0.0000	No
13033	Ephx1	0.0000	No
13034	Ephx3	0.0000	No
13035	Ephx4	0.0000	No
13036	Epm2a	0.0000	No
13037	Epm2aip1	0.0000	No
13038	Epn1	0.0000	No
13039	Epn2	0.0000	No
13040	Epn3	0.0000	No
13041	Epo	0.0000	No
13042	Epor	0.0000	No
13043	Eppin	0.0000	No
13044	Eprs	0.0000	No
13045	Eps15	0.0000	No
13046	Eps15l1	0.0000	No
13047	Eps8	0.0000	No
13048	Eps8l1	0.0000	No
13049	Epsti1	0.0000	No
13050	Epx	0.0000	No
13051	Epyc	0.0000	No
13052	Eqtn	0.0000	No
13053	Eral1	0.0000	No
13054	Erap1	0.0000	No
13055	Eras	0.0000	No
13056	Erbp2	0.0000	No
13057	Erbp3	0.0000	No
13058	Erbp4	0.0000	No
13059	Erbin	0.0000	No
13060	Erc1	0.0000	No
13061	Erc1	0.0000	No

13062	Ercc2	0.0000	No
13063	Ercc3	0.0000	No
13064	Ercc4	0.0000	No
13065	Ercc5	0.0000	No
13066	Ercc6	0.0000	No
13067	Ercc6l	0.0000	No
13068	Ercc6l2	0.0000	No
13069	Ercc8	0.0000	No
13070	Erdr1	0.0000	No
13071	Ereg	0.0000	No
13072	Erf	0.0000	No
13073	Erg	0.0000	No
13074	Ergic1	0.0000	No
13075	Ergic2	0.0000	No
13076	Ergic3	0.0000	No
13077	Erh	0.0000	No
13078	Eri1	0.0000	No
13079	Eri2	0.0000	No
13080	Eri3	0.0000	No
13081	Erich1	0.0000	No
13082	Erich3	0.0000	No
13083	Erich4	0.0000	No
13084	Erich5	0.0000	No
13085	Erich6	0.0000	No
13086	Erlec1	0.0000	No
13087	Erlin1	0.0000	No
13088	Erlin2	0.0000	No
13089	Ermap	0.0000	No
13090	Ermard	0.0000	No
13091	Ermn	0.0000	No
13092	Ermp1	0.0000	No
13093	Ern1	0.0000	No
13094	Ern2	0.0000	No
13095	Ero1l	0.0000	No
13096	Ero1lb	0.0000	No
13097	Erp27	0.0000	No
13098	Erp44	0.0000	No
13099	Errfi1	0.0000	No
13100	Erv3	0.0000	No
13101	Esam	0.0000	No
13102	Esco1	0.0000	No
13103	Esco2	0.0000	No
13104	Esd	0.0000	No
13105	Esf1	0.0000	No
13106	Esm1	0.0000	No
13107	Esp16	0.0000	No

13108	Esp18	0.0000	No
13109	Esp23	0.0000	No
13110	Esp24	0.0000	No
13111	Esp3	0.0000	No
13112	Esp31	0.0000	No
13113	Esp34	0.0000	No
13114	Esp36	0.0000	No
13115	Esp38	0.0000	No
13116	Esp4	0.0000	No
13117	Esp6	0.0000	No
13118	Esp8	0.0000	No
13119	Esp11	0.0000	No
13120	Espn	0.0000	No
13121	Espnl	0.0000	No
13122	Esr1	0.0000	No
13123	Esr2	0.0000	No
13124	Esrp1	0.0000	No
13125	Esrp2	0.0000	No
13126	Esrra	0.0000	No
13127	Esrrb	0.0000	No
13128	Esrrg	0.0000	No
13129	Esx1	0.0000	No
13130	Esy1	0.0000	No
13131	Esy2	0.0000	No
13132	Esy3	0.0000	No
13133	Etaa1	0.0000	No
13134	Etaa1os	0.0000	No
13135	Etd	0.0000	No
13136	Etfa	0.0000	No
13137	Etfb	0.0000	No
13138	Etfbkmt	0.0000	No
13139	Etfdh	0.0000	No
13140	Ethe1	0.0000	No
13141	Etl4	0.0000	No
13142	Etnk1	0.0000	No
13143	Etnppl	0.0000	No
13144	Etohd2	0.0000	No
13145	Etos1	0.0000	No
13146	Ets1	0.0000	No
13147	Ets2	0.0000	No
13148	Etv2	0.0000	No
13149	Etv3	0.0000	No
13150	Etv31	0.0000	No
13151	Etv4	0.0000	No
13152	Etv5	0.0000	No
13153	Etv6	0.0000	No

13154	EU599041	0.0000	No
13155	Eva1a	0.0000	No
13156	Eva1b	0.0000	No
13157	Eva1c	0.0000	No
13158	Evc	0.0000	No
13159	Evi2a	0.0000	No
13160	Evi2b	0.0000	No
13161	Evi5	0.0000	No
13162	Evi5l	0.0000	No
13163	Evl	0.0000	No
13164	Evpl	0.0000	No
13165	Evx1	0.0000	No
13166	Evx1os	0.0000	No
13167	Evx2	0.0000	No
13168	Ewsr1	0.0000	No
13169	Exd1	0.0000	No
13170	Exd2	0.0000	No
13171	Exo1	0.0000	No
13172	Exo5	0.0000	No
13173	Exoc1	0.0000	No
13174	Exoc2	0.0000	No
13175	Exoc3	0.0000	No
13176	Exoc3l	0.0000	No
13177	Exoc3l2	0.0000	No
13178	Exoc3l4	0.0000	No
13179	Exoc4	0.0000	No
13180	Exoc5	0.0000	No
13181	Exoc6	0.0000	No
13182	Exoc6b	0.0000	No
13183	Exoc8	0.0000	No
13184	Exog	0.0000	No
13185	Exosc1	0.0000	No
13186	Exosc10	0.0000	No
13187	Exosc2	0.0000	No
13188	Exosc3	0.0000	No
13189	Exosc4	0.0000	No
13190	Exosc5	0.0000	No
13191	Exosc6	0.0000	No
13192	Exosc7	0.0000	No
13193	Exosc9	0.0000	No
13194	Exph5	0.0000	No
13195	Ext1	0.0000	No
13196	Ext2	0.0000	No
13197	Extl2	0.0000	No
13198	Extl3	0.0000	No
13199	Eya1	0.0000	No

13200	Eya3	0.0000	No
13201	Eya4	0.0000	No
13202	Ezh2	0.0000	No
13203	Ezr	0.0000	No
13204	F12	0.0000	No
13205	F13a1	0.0000	No
13206	F13b	0.0000	No
13207	F2	0.0000	No
13208	F2r11	0.0000	No
13209	F2r13	0.0000	No
13210	F3	0.0000	No
13211	F420014N23Rik	0.0000	No
13212	F5	0.0000	No
13213	F630028O10Rik	0.0000	No
13214	F630206G17Rik	0.0000	No
13215	F7	0.0000	No
13216	F730016J06Rik	0.0000	No
13217	F730043M19Rik	0.0000	No
13218	F730311O21Rik	0.0000	No
13219	F8	0.0000	No
13220	F830016B08Rik	0.0000	No
13221	F830045P16Rik	0.0000	No
13222	F830112A20Rik	0.0000	No
13223	F830115B05Rik	0.0000	No
13224	F830208F22Rik	0.0000	No
13225	F830212C03Rik	0.0000	No
13226	F8a	0.0000	No
13227	F9	0.0000	No
13228	F930015N05Rik	0.0000	No
13229	F930017D23Rik	0.0000	No
13230	Fa2h	0.0000	No
13231	Faah	0.0000	No
13232	Faap100	0.0000	No
13233	Faap20	0.0000	No
13234	Faap24	0.0000	No
13235	Fabp12	0.0000	No
13236	Fabp3-ps1	0.0000	No
13237	Fabp4	0.0000	No
13238	Fabp5	0.0000	No
13239	Fabp5l2	0.0000	No
13240	Fabp6	0.0000	No
13241	Fabp9	0.0000	No
13242	Fadd	0.0000	No
13243	Faddos	0.0000	No
13244	Fads1	0.0000	No
13245	Fads2	0.0000	No



13246	Fads3	0.0000	No
13247	Fads6	0.0000	No
13248	Faf1	0.0000	No
13249	Faf2	0.0000	No
13250	Fah	0.0000	No
13251	Fahd1	0.0000	No
13252	Fahd2a	0.0000	No
13253	Faim	0.0000	No
13254	Faim2	0.0000	No
13255	Fam102a	0.0000	No
13256	Fam102b	0.0000	No
13257	Fam103a1	0.0000	No
13258	Fam104a	0.0000	No
13259	Fam105a	0.0000	No
13260	Fam107a	0.0000	No
13261	Fam107b	0.0000	No
13262	Fam109a	0.0000	No
13263	Fam109b	0.0000	No
13264	Fam110a	0.0000	No
13265	Fam110b	0.0000	No
13266	Fam110c	0.0000	No
13267	Fam111a	0.0000	No
13268	Fam114a1	0.0000	No
13269	Fam114a2	0.0000	No
13270	Fam117a	0.0000	No
13271	Fam117b	0.0000	No
13272	Fam118a	0.0000	No
13273	Fam118b	0.0000	No
13274	Fam120a	0.0000	No
13275	Fam120aos	0.0000	No
13276	Fam120b	0.0000	No
13277	Fam120c	0.0000	No
13278	Fam122a	0.0000	No
13279	Fam122b	0.0000	No
13280	Fam122c	0.0000	No
13281	Fam124a	0.0000	No
13282	Fam126a	0.0000	No
13283	Fam126b	0.0000	No
13284	Fam129a	0.0000	No
13285	Fam129b	0.0000	No
13286	Fam131a	0.0000	No
13287	Fam131b	0.0000	No
13288	Fam131c	0.0000	No
13289	Fam132a	0.0000	No
13290	Fam132b	0.0000	No
13291	Fam133b	0.0000	No

13292	Fam134a	0.0000	No
13293	Fam134b	0.0000	No
13294	Fam134c	0.0000	No
13295	Fam135a	0.0000	No
13296	Fam135b	0.0000	No
13297	Fam136a	0.0000	No
13298	Fam136b-ps	0.0000	No
13299	Fam13a	0.0000	No
13300	Fam149a	0.0000	No
13301	Fam149b	0.0000	No
13302	Fam150b	0.0000	No
13303	Fam151b	0.0000	No
13304	Fam155a	0.0000	No
13305	Fam159b	0.0000	No
13306	Fam160a1	0.0000	No
13307	Fam160a2	0.0000	No
13308	Fam160b1	0.0000	No
13309	Fam160b2	0.0000	No
13310	Fam161a	0.0000	No
13311	Fam161b	0.0000	No
13312	Fam162a	0.0000	No
13313	Fam163a	0.0000	No
13314	Fam163b	0.0000	No
13315	Fam166a	0.0000	No
13316	Fam166b	0.0000	No
13317	Fam167a	0.0000	No
13318	Fam167b	0.0000	No
13319	Fam168a	0.0000	No
13320	Fam168b	0.0000	No
13321	Fam169a	0.0000	No
13322	Fam170a	0.0000	No
13323	Fam171a1	0.0000	No
13324	Fam171a2	0.0000	No
13325	Fam171b	0.0000	No
13326	Fam172a	0.0000	No
13327	Fam173a	0.0000	No
13328	Fam173b	0.0000	No
13329	Fam174a	0.0000	No
13330	Fam174b	0.0000	No
13331	Fam175a	0.0000	No
13332	Fam175b	0.0000	No
13333	Fam177a	0.0000	No
13334	Fam178a	0.0000	No
13335	Fam178b	0.0000	No
13336	Fam179b	0.0000	No
13337	Fam181a	0.0000	No

13338	Fam181b	0.0000	No
13339	Fam183b	0.0000	No
13340	Fam184a	0.0000	No
13341	Fam184b	0.0000	No
13342	Fam185a	0.0000	No
13343	Fam186a	0.0000	No
13344	Fam186b	0.0000	No
13345	Fam187a	0.0000	No
13346	Fam187b	0.0000	No
13347	Fam188a	0.0000	No
13348	Fam188b	0.0000	No
13349	Fam188b2-ps	0.0000	No
13350	Fam189a1	0.0000	No
13351	Fam189a2	0.0000	No
13352	Fam189b	0.0000	No
13353	Fam192a	0.0000	No
13354	Fam193a	0.0000	No
13355	Fam193b	0.0000	No
13356	Fam195a	0.0000	No
13357	Fam195b	0.0000	No
13358	Fam196a	0.0000	No
13359	Fam198a	0.0000	No
13360	Fam198b	0.0000	No
13361	Fam199x	0.0000	No
13362	Fam19a1	0.0000	No
13363	Fam19a2	0.0000	No
13364	Fam19a4	0.0000	No
13365	Fam19a5	0.0000	No
13366	Fam204a	0.0000	No
13367	Fam205a1	0.0000	No
13368	Fam205a2	0.0000	No
13369	Fam205a3	0.0000	No
13370	Fam205a4	0.0000	No
13371	Fam205c	0.0000	No
13372	Fam206a	0.0000	No
13373	Fam207a	0.0000	No
13374	Fam208a	0.0000	No
13375	Fam208b	0.0000	No
13376	Fam209	0.0000	No
13377	Fam20a	0.0000	No
13378	Fam20c	0.0000	No
13379	Fam21	0.0000	No
13380	Fam210a	0.0000	No
13381	Fam212a	0.0000	No
13382	Fam212b	0.0000	No
13383	Fam213a	0.0000	No

13384	Fam213b	0.0000	No
13385	Fam214a	0.0000	No
13386	Fam214b	0.0000	No
13387	Fam216a	0.0000	No
13388	Fam216b	0.0000	No
13389	Fam217b	0.0000	No
13390	Fam219a	0.0000	No
13391	Fam219aos	0.0000	No
13392	Fam219b	0.0000	No
13393	Fam220a	0.0000	No
13394	Fam220-ps	0.0000	No
13395	Fam221a	0.0000	No
13396	Fam221b	0.0000	No
13397	Fam222a	0.0000	No
13398	Fam222b	0.0000	No
13399	Fam227a	0.0000	No
13400	Fam227b	0.0000	No
13401	Fam228a	0.0000	No
13402	Fam228b	0.0000	No
13403	Fam229b	0.0000	No
13404	Fam234a	0.0000	No
13405	Fam234b	0.0000	No
13406	Fam24a	0.0000	No
13407	Fam26d	0.0000	No
13408	Fam26e	0.0000	No
13409	Fam26f	0.0000	No
13410	Fam32a	0.0000	No
13411	Fam35a	0.0000	No
13412	Fam3a	0.0000	No
13413	Fam3b	0.0000	No
13414	Fam3c	0.0000	No
13415	Fam43b	0.0000	No
13416	Fam45a	0.0000	No
13417	Fam46a	0.0000	No
13418	Fam46b	0.0000	No
13419	Fam46c	0.0000	No
13420	Fam46d	0.0000	No
13421	Fam47c	0.0000	No
13422	Fam47e	0.0000	No
13423	Fam49a	0.0000	No
13424	Fam49b	0.0000	No
13425	Fam50a	0.0000	No
13426	Fam53a	0.0000	No
13427	Fam53b	0.0000	No
13428	Fam53c	0.0000	No
13429	Fam57a	0.0000	No

13430	Fam58b	0.0000	No
13431	Fam60a	0.0000	No
13432	Fam63a	0.0000	No
13433	Fam63b	0.0000	No
13434	Fam64a	0.0000	No
13435	Fam65a	0.0000	No
13436	Fam65b	0.0000	No
13437	Fam65c	0.0000	No
13438	Fam69a	0.0000	No
13439	Fam69b	0.0000	No
13440	Fam69c	0.0000	No
13441	Fam71a	0.0000	No
13442	Fam71b	0.0000	No
13443	Fam71d	0.0000	No
13444	Fam71e1	0.0000	No
13445	Fam71e2	0.0000	No
13446	Fam71f1	0.0000	No
13447	Fam71f2	0.0000	No
13448	Fam72a	0.0000	No
13449	Fam76a	0.0000	No
13450	Fam76b	0.0000	No
13451	Fam78a	0.0000	No
13452	Fam81a	0.0000	No
13453	Fam81b	0.0000	No
13454	Fam83b	0.0000	No
13455	Fam83d	0.0000	No
13456	Fam83e	0.0000	No
13457	Fam83f	0.0000	No
13458	Fam83g	0.0000	No
13459	Fam83h	0.0000	No
13460	Fam84a	0.0000	No
13461	Fam84b	0.0000	No
13462	Fam89a	0.0000	No
13463	Fam89b	0.0000	No
13464	Fam8a1	0.0000	No
13465	Fam90a1a	0.0000	No
13466	Fam90a1b	0.0000	No
13467	Fam91a1	0.0000	No
13468	Fam92a	0.0000	No
13469	Fam92b	0.0000	No
13470	Fam96a	0.0000	No
13471	Fam96b	0.0000	No
13472	Fam98a	0.0000	No
13473	Fam98b	0.0000	No
13474	Fam98c	0.0000	No
13475	Fan1	0.0000	No

13476	Fanca	0.0000	No
13477	Fancb	0.0000	No
13478	Fancc	0.0000	No
13479	Fancd2	0.0000	No
13480	Fancd2os	0.0000	No
13481	Fance	0.0000	No
13482	Fancf	0.0000	No
13483	Fancg	0.0000	No
13484	Fanci	0.0000	No
13485	Fanc1	0.0000	No
13486	Fancm	0.0000	No
13487	Fank1	0.0000	No
13488	Fap	0.0000	No
13489	Far1os	0.0000	No
13490	Far2	0.0000	No
13491	Far2os2	0.0000	No
13492	Farp1	0.0000	No
13493	Farp2	0.0000	No
13494	Fars2	0.0000	No
13495	Farsa	0.0000	No
13496	Farsb	0.0000	No
13497	Fas	0.0000	No
13498	Fas1	0.0000	No
13499	Fasn	0.0000	No
13500	Fastk	0.0000	No
13501	Fastkd1	0.0000	No
13502	Fastkd2	0.0000	No
13503	Fastkd3	0.0000	No
13504	Fastkd5	0.0000	No
13505	Fat1	0.0000	No
13506	Fat2	0.0000	No
13507	Fat4	0.0000	No
13508	Fate1	0.0000	No
13509	Fau	0.0000	No
13510	Fau-ps1	0.0000	No
13511	Fau-ps2	0.0000	No
13512	Faxc	0.0000	No
13513	Fbf1	0.0000	No
13514	Fbl	0.0000	No
13515	Fblim1	0.0000	No
13516	Fbln1	0.0000	No
13517	Fbln5	0.0000	No
13518	Fbn1	0.0000	No
13519	Fbn2	0.0000	No
13520	Fbp1	0.0000	No
13521	Fbp2	0.0000	No

13522	Fbrs	0.0000	No
13523	Fbrsl1	0.0000	No
13524	Fbxl12	0.0000	No
13525	Fbxl12os	0.0000	No
13526	Fbxl13	0.0000	No
13527	Fbxl14	0.0000	No
13528	Fbxl15	0.0000	No
13529	Fbxl16	0.0000	No
13530	Fbxl17	0.0000	No
13531	Fbxl18	0.0000	No
13532	Fbxl19	0.0000	No
13533	Fbxl2	0.0000	No
13534	Fbxl20	0.0000	No
13535	Fbxl21	0.0000	No
13536	Fbxl22	0.0000	No
13537	Fbxl3	0.0000	No
13538	Fbxl4	0.0000	No
13539	Fbxl5	0.0000	No
13540	Fbxl6	0.0000	No
13541	Fbxl7	0.0000	No
13542	Fbxl8	0.0000	No
13543	Fbxo10	0.0000	No
13544	Fbxo11	0.0000	No
13545	Fbxo15	0.0000	No
13546	Fbxo16	0.0000	No
13547	Fbxo17	0.0000	No
13548	Fbxo18	0.0000	No
13549	Fbxo2	0.0000	No
13550	Fbxo21	0.0000	No
13551	Fbxo22	0.0000	No
13552	Fbxo24	0.0000	No
13553	Fbxo25	0.0000	No
13554	Fbxo28	0.0000	No
13555	Fbxo3	0.0000	No
13556	Fbxo30	0.0000	No
13557	Fbxo31	0.0000	No
13558	Fbxo32	0.0000	No
13559	Fbxo33	0.0000	No
13560	Fbxo34	0.0000	No
13561	Fbxo36	0.0000	No
13562	Fbxo38	0.0000	No
13563	Fbxo39	0.0000	No
13564	Fbxo4	0.0000	No
13565	Fbxo40	0.0000	No
13566	Fbxo41	0.0000	No
13567	Fbxo42	0.0000	No

13568	Fbxo43	0.0000	No
13569	Fbxo44	0.0000	No
13570	Fbxo45	0.0000	No
13571	Fbxo46	0.0000	No
13572	Fbxo47	0.0000	No
13573	Fbxo48	0.0000	No
13574	Fbxo5	0.0000	No
13575	Fbxo6	0.0000	No
13576	Fbxo7	0.0000	No
13577	Fbxo8	0.0000	No
13578	Fbxw10	0.0000	No
13579	Fbxw11	0.0000	No
13580	Fbxw13	0.0000	No
13581	Fbxw15	0.0000	No
13582	Fbxw16	0.0000	No
13583	Fbxw17	0.0000	No
13584	Fbxw18	0.0000	No
13585	Fbxw19	0.0000	No
13586	Fbxw2	0.0000	No
13587	Fbxw21	0.0000	No
13588	Fbxw22	0.0000	No
13589	Fbxw23	0.0000	No
13590	Fbxw24	0.0000	No
13591	Fbxw25	0.0000	No
13592	Fbxw26	0.0000	No
13593	Fbxw27	0.0000	No
13594	Fbxw28	0.0000	No
13595	Fbxw4	0.0000	No
13596	Fbxw5	0.0000	No
13597	Fbxw7	0.0000	No
13598	Fbxw8	0.0000	No
13599	Fbxw9	0.0000	No
13600	Fcamr	0.0000	No
13601	Fcer1a	0.0000	No
13602	Fcer2a	0.0000	No
13603	Fcf1	0.0000	No
13604	Fcgbp	0.0000	No
13605	Fcgr1	0.0000	No
13606	Fcgr4	0.0000	No
13607	Fcgrt	0.0000	No
13608	Fcho1	0.0000	No
13609	Fchsd1	0.0000	No
13610	Fchsd2	0.0000	No
13611	Fcmr	0.0000	No
13612	Fcna	0.0000	No
13613	Fcnaos	0.0000	No



13614	Fcor	0.0000	No
13615	Fcrl5	0.0000	No
13616	Fcrl6	0.0000	No
13617	Fcrlb	0.0000	No
13618	Fcr1s	0.0000	No
13619	Fdft1	0.0000	No
13620	Fdps	0.0000	No
13621	Fdx1	0.0000	No
13622	Fdx11	0.0000	No
13623	Fdxacb1	0.0000	No
13624	Fdxr	0.0000	No
13625	Fem1a	0.0000	No
13626	Fem1b	0.0000	No
13627	Fem1c	0.0000	No
13628	Fen1	0.0000	No
13629	Fendrr	0.0000	No
13630	Fer114	0.0000	No
13631	Fer115	0.0000	No
13632	Fer116	0.0000	No
13633	Fermt1	0.0000	No
13634	Fermt3	0.0000	No
13635	Fetub	0.0000	No
13636	Fez1	0.0000	No
13637	Fez2	0.0000	No
13638	Fezf1	0.0000	No
13639	Fezf2	0.0000	No
13640	Ffar1	0.0000	No
13641	Ffar2	0.0000	No
13642	Fga	0.0000	No
13643	Fgb	0.0000	No
13644	Fgd1	0.0000	No
13645	Fgd3	0.0000	No
13646	Fgd4	0.0000	No
13647	Fgd5	0.0000	No
13648	Fgd6	0.0000	No
13649	Fgf1	0.0000	No
13650	Fgf10	0.0000	No
13651	Fgf11	0.0000	No
13652	Fgf12	0.0000	No
13653	Fgf13	0.0000	No
13654	Fgf14	0.0000	No
13655	Fgf16	0.0000	No
13656	Fgf17	0.0000	No
13657	Fgf2	0.0000	No
13658	Fgf20	0.0000	No
13659	Fgf21	0.0000	No

13660	Fgf23	0.0000	No
13661	Fgf2os	0.0000	No
13662	Fgf4	0.0000	No
13663	Fgf5	0.0000	No
13664	Fgf6	0.0000	No
13665	Fgf7	0.0000	No
13666	Fgf8	0.0000	No
13667	Fgf9	0.0000	No
13668	Fgfbp1	0.0000	No
13669	Fgfbp3	0.0000	No
13670	Fgfr1	0.0000	No
13671	Fgfr1op	0.0000	No
13672	Fgfr1op2	0.0000	No
13673	Fgfr2	0.0000	No
13674	Fgfr3	0.0000	No
13675	Fgfr3-ps	0.0000	No
13676	Fgfr4	0.0000	No
13677	Fgfrl1	0.0000	No
13678	Fggy	0.0000	No
13679	Fgl1	0.0000	No
13680	Fgr	0.0000	No
13681	Fh1	0.0000	No
13682	Fhad1	0.0000	No
13683	Fhad1os1	0.0000	No
13684	Fhad1os2	0.0000	No
13685	Fhdc1	0.0000	No
13686	Fhit	0.0000	No
13687	Fhitos	0.0000	No
13688	Fhl1	0.0000	No
13689	Fhl3	0.0000	No
13690	Fhl4	0.0000	No
13691	Fhod1	0.0000	No
13692	Fhod3	0.0000	No
13693	Fibcd1	0.0000	No
13694	Fibp	0.0000	No
13695	Ficd	0.0000	No
13696	Fig4	0.0000	No
13697	Figm	0.0000	No
13698	Figm1	0.0000	No
13699	Filip1	0.0000	No
13700	Fip111	0.0000	No
13701	Firre	0.0000	No
13702	Fis1	0.0000	No
13703	Fitm1	0.0000	No
13704	Fitm2	0.0000	No
13705	Fiz1	0.0000	No

13706	Fjx1	0.0000	No
13707	Fkbp10	0.0000	No
13708	Fkbp11	0.0000	No
13709	Fkbp15	0.0000	No
13710	Fkbp1b	0.0000	No
13711	Fkbp2	0.0000	No
13712	Fkbp3	0.0000	No
13713	Fkbp4	0.0000	No
13714	Fkbp5	0.0000	No
13715	Fkbp6	0.0000	No
13716	Fkbp7	0.0000	No
13717	Fkbp8	0.0000	No
13718	Fkbp9	0.0000	No
13719	Fkbp1	0.0000	No
13720	Fkrp	0.0000	No
13721	Fktn	0.0000	No
13722	Flad1	0.0000	No
13723	Flcn	0.0000	No
13724	Flg	0.0000	No
13725	Flg2	0.0000	No
13726	Fli1	0.0000	No
13727	Flii	0.0000	No
13728	Flna	0.0000	No
13729	Flnb	0.0000	No
13730	Flnc	0.0000	No
13731	Flot1	0.0000	No
13732	Flot2	0.0000	No
13733	Flrt1	0.0000	No
13734	Flrt2	0.0000	No
13735	Flrt3	0.0000	No
13736	Flt1	0.0000	No
13737	Flt3	0.0000	No
13738	Flt3l	0.0000	No
13739	Flt4	0.0000	No
13740	Flywch1	0.0000	No
13741	Flywch2	0.0000	No
13742	Fmc1	0.0000	No
13743	Fmn1	0.0000	No
13744	Fmn2	0.0000	No
13745	Fmnl1	0.0000	No
13746	Fmnl2	0.0000	No
13747	Fmnl3	0.0000	No
13748	Fmo1	0.0000	No
13749	Fmo2	0.0000	No
13750	Fmo3	0.0000	No
13751	Fmo4	0.0000	No

13752	Fmo5	0.0000	No
13753	Fmo6	0.0000	No
13754	Fmo9	0.0000	No
13755	Fmod	0.0000	No
13756	Fmr1	0.0000	No
13757	Fmr1nb	0.0000	No
13758	Fn1	0.0000	No
13759	Fn3k	0.0000	No
13760	Fn3krp	0.0000	No
13761	Fnbp1	0.0000	No
13762	Fnbp11	0.0000	No
13763	Fnbp4	0.0000	No
13764	Fnd3c2	0.0000	No
13765	Fndc1	0.0000	No
13766	Fndc10	0.0000	No
13767	Fndc3a	0.0000	No
13768	Fndc3b	0.0000	No
13769	Fndc3c1	0.0000	No
13770	Fndc4	0.0000	No
13771	Fndc5	0.0000	No
13772	Fndc7	0.0000	No
13773	Fndc8	0.0000	No
13774	Fndc9	0.0000	No
13775	Fnip1	0.0000	No
13776	Fnip2	0.0000	No
13777	Fnta	0.0000	No
13778	FO082316.1	0.0000	No
13779	FO082328.1	0.0000	No
13780	Focad	0.0000	No
13781	Folh1	0.0000	No
13782	Folr2	0.0000	No
13783	Fopnl	0.0000	No
13784	Fos	0.0000	No
13785	Fosb	0.0000	No
13786	Fosl1	0.0000	No
13787	Foxa2	0.0000	No
13788	Foxa3	0.0000	No
13789	Foxb1	0.0000	No
13790	Foxb2	0.0000	No
13791	Foxc1	0.0000	No
13792	Foxd1	0.0000	No
13793	Foxd2	0.0000	No
13794	Foxd2os	0.0000	No
13795	Foxd3	0.0000	No
13796	Foxd4	0.0000	No
13797	Foxe1	0.0000	No

13798	Foxe3	0.0000	No
13799	Foxf1	0.0000	No
13800	Foxf2	0.0000	No
13801	Foxg1	0.0000	No
13802	Foxh1	0.0000	No
13803	Foxi1	0.0000	No
13804	Foxi2	0.0000	No
13805	Foxi3	0.0000	No
13806	Foxj1	0.0000	No
13807	Foxj2	0.0000	No
13808	Foxj3	0.0000	No
13809	Foxk1	0.0000	No
13810	Foxk2	0.0000	No
13811	Foxl1	0.0000	No
13812	Foxl2	0.0000	No
13813	Foxl2os	0.0000	No
13814	Foxm1	0.0000	No
13815	Foxn2	0.0000	No
13816	Foxn3	0.0000	No
13817	Foxn4	0.0000	No
13818	Foxo1	0.0000	No
13819	Foxo3	0.0000	No
13820	Foxo4	0.0000	No
13821	Foxo6	0.0000	No
13822	Foxo6os	0.0000	No
13823	Foxp1	0.0000	No
13824	Foxp2	0.0000	No
13825	Foxp3	0.0000	No
13826	Foxp4	0.0000	No
13827	Foxq1	0.0000	No
13828	Foxr1	0.0000	No
13829	Foxred1	0.0000	No
13830	Foxred2	0.0000	No
13831	Fpgs	0.0000	No
13832	Fpgt	0.0000	No
13833	Fpr3	0.0000	No
13834	Fpr-rs4	0.0000	No
13835	Fpr-rs6	0.0000	No
13836	Fpr-rs7	0.0000	No
13837	Fra10ac1	0.0000	No
13838	Fras1	0.0000	No
13839	Frat1	0.0000	No
13840	Frat2	0.0000	No
13841	Frem1	0.0000	No
13842	Frem2	0.0000	No
13843	Frem3	0.0000	No

13844	Frg1	0.0000	No
13845	Frk	0.0000	No
13846	Frmd3	0.0000	No
13847	Frmd4a	0.0000	No
13848	Frmd4b	0.0000	No
13849	Frmd5	0.0000	No
13850	Frmd6	0.0000	No
13851	Frmd7	0.0000	No
13852	Frmd8os	0.0000	No
13853	Frmpd1	0.0000	No
13854	Frmpd1os	0.0000	No
13855	Frmpd2	0.0000	No
13856	Frmpd3	0.0000	No
13857	Frmpd4	0.0000	No
13858	Frrs1	0.0000	No
13859	Frrs11	0.0000	No
13860	Frs2	0.0000	No
13861	Frs3	0.0000	No
13862	Fry	0.0000	No
13863	Fryl	0.0000	No
13864	Fsbp	0.0000	No
13865	Fscb	0.0000	No
13866	Fscn1	0.0000	No
13867	Fscn2	0.0000	No
13868	Fscn3	0.0000	No
13869	Fsd1	0.0000	No
13870	Fsd11	0.0000	No
13871	Fsd2	0.0000	No
13872	Fshb	0.0000	No
13873	Fsip1	0.0000	No
13874	Fsip2	0.0000	No
13875	Fst	0.0000	No
13876	Fstl1	0.0000	No
13877	Fstl3	0.0000	No
13878	Fstl4	0.0000	No
13879	Fstl5	0.0000	No
13880	Ftcd	0.0000	No
13881	Fth1	0.0000	No
13882	Fth117a	0.0000	No
13883	Fth117b	0.0000	No
13884	Fth117c	0.0000	No
13885	Fth117d	0.0000	No
13886	Fth117e	0.0000	No
13887	Fth117f	0.0000	No
13888	Fth117-ps1	0.0000	No
13889	Fth117-ps2	0.0000	No

13890	Fthl17-ps3	0.0000	No
13891	Fth-ps2	0.0000	No
13892	Ftl1	0.0000	No
13893	Ftl2-ps	0.0000	No
13894	Ftmt	0.0000	No
13895	Fto	0.0000	No
13896	Ftsj1	0.0000	No
13897	Ftsj3	0.0000	No
13898	Fubp1	0.0000	No
13899	Fubp3	0.0000	No
13900	Fuca1	0.0000	No
13901	Fuk	0.0000	No
13902	Fundc1	0.0000	No
13903	Fundc2	0.0000	No
13904	Fuom	0.0000	No
13905	Furin	0.0000	No
13906	Fus	0.0000	No
13907	Fut1	0.0000	No
13908	Fut10	0.0000	No
13909	Fut11	0.0000	No
13910	Fut2	0.0000	No
13911	Fut4	0.0000	No
13912	Fut7	0.0000	No
13913	Fut8	0.0000	No
13914	Fut9	0.0000	No
13915	Fuz	0.0000	No
13916	Fv1	0.0000	No
13917	Fxn	0.0000	No
13918	Fxr1	0.0000	No
13919	Fxyd1	0.0000	No
13920	Fxyd3	0.0000	No
13921	Fxyd4	0.0000	No
13922	Fxyd5	0.0000	No
13923	Fyco1	0.0000	No
13924	Fyn	0.0000	No
13925	Fytd1	0.0000	No
13926	Fzd1	0.0000	No
13927	Fzd10	0.0000	No
13928	Fzd2	0.0000	No
13929	Fzd3	0.0000	No
13930	Fzd5	0.0000	No
13931	Fzd6	0.0000	No
13932	Fzd7	0.0000	No
13933	Fzd8	0.0000	No
13934	Fzr1	0.0000	No
13935	G2e3	0.0000	No

13936	G3bp1	0.0000	No
13937	G3bp2	0.0000	No
13938	G430049J08Rik	0.0000	No
13939	G430095P16Rik	0.0000	No
13940	G530011O06Rik	0.0000	No
13941	G530012D18Rik	0.0000	No
13942	G630016G05Rik	0.0000	No
13943	G630018N14Rik	0.0000	No
13944	G630022F23Rik	0.0000	No
13945	G630030J09Rik	0.0000	No
13946	G630064G18Rik	0.0000	No
13947	G6b	0.0000	No
13948	G6pc	0.0000	No
13949	G6pc2	0.0000	No
13950	G6pc3	0.0000	No
13951	G6pdx	0.0000	No
13952	G730003C15Rik	0.0000	No
13953	G730013B05Rik	0.0000	No
13954	Gaa	0.0000	No
13955	Gab1	0.0000	No
13956	Gabarap	0.0000	No
13957	Gabarapl1	0.0000	No
13958	Gabarapl2	0.0000	No
13959	Gabbr1	0.0000	No
13960	Gabbr2	0.0000	No
13961	Gabpa	0.0000	No
13962	Gabpb1	0.0000	No
13963	Gabpb2	0.0000	No
13964	Gabra1	0.0000	No
13965	Gabra2	0.0000	No
13966	Gabra3	0.0000	No
13967	Gabra4	0.0000	No
13968	Gabra5	0.0000	No
13969	Gabra6	0.0000	No
13970	Gabrb1	0.0000	No
13971	Gabrb2	0.0000	No
13972	Gabrb3	0.0000	No
13973	Gabrd	0.0000	No
13974	Gabre	0.0000	No
13975	Gabrg1	0.0000	No
13976	Gabrg2	0.0000	No
13977	Gabrg3	0.0000	No
13978	Gabrq	0.0000	No
13979	Gabrr2	0.0000	No
13980	Gabrr3	0.0000	No
13981	Gad1os	0.0000	No



13982	Gad1-ps	0.0000	No
13983	Gad2	0.0000	No
13984	Gadd45a	0.0000	No
13985	Gadd45b	0.0000	No
13986	Gadd45g	0.0000	No
13987	Gadd45gip1	0.0000	No
13988	Gad11	0.0000	No
13989	Gak	0.0000	No
13990	Gal	0.0000	No
13991	Gal3st1	0.0000	No
13992	Gal3st2	0.0000	No
13993	Gale	0.0000	No
13994	Galk1	0.0000	No
13995	Galk2	0.0000	No
13996	Galns	0.0000	No
13997	Galnt10	0.0000	No
13998	Galnt11	0.0000	No
13999	Galnt13	0.0000	No
14000	Galnt14	0.0000	No
14001	Galnt15	0.0000	No
14002	Galnt16	0.0000	No
14003	Galnt18	0.0000	No
14004	Galnt2	0.0000	No
14005	Galnt3	0.0000	No
14006	Galnt4	0.0000	No
14007	Galnt5	0.0000	No
14008	Galnt6	0.0000	No
14009	Galnt6os	0.0000	No
14010	Galnt7	0.0000	No
14011	Galnt9	0.0000	No
14012	Galnt15	0.0000	No
14013	Galnt16	0.0000	No
14014	Galp	0.0000	No
14015	Galr1	0.0000	No
14016	Galr2	0.0000	No
14017	Galt	0.0000	No
14018	Gamt	0.0000	No
14019	Gan	0.0000	No
14020	Ganab	0.0000	No
14021	Ganc	0.0000	No
14022	Gap43	0.0000	No
14023	Gapdh	0.0000	No
14024	Gapdh-ps14	0.0000	No
14025	Gapdh-ps15	0.0000	No
14026	Gapdhs	0.0000	No
14027	Gapt	0.0000	No

14028	Gapvd1	0.0000	No
14029	Gar1	0.0000	No
14030	Garem1	0.0000	No
14031	Garem2	0.0000	No
14032	Garnl3	0.0000	No
14033	Gars	0.0000	No
14034	Gart	0.0000	No
14035	Gas1	0.0000	No
14036	Gas2	0.0000	No
14037	Gas2l1	0.0000	No
14038	Gas2l2	0.0000	No
14039	Gas2l3	0.0000	No
14040	Gas5	0.0000	No
14041	Gas6	0.0000	No
14042	Gas7	0.0000	No
14043	Gas8	0.0000	No
14044	Gast	0.0000	No
14045	Gata1	0.0000	No
14046	Gata2	0.0000	No
14047	Gata4	0.0000	No
14048	Gata5	0.0000	No
14049	Gata5os	0.0000	No
14050	Gata6	0.0000	No
14051	Gatad1	0.0000	No
14052	Gatad2a	0.0000	No
14053	Gatad2b	0.0000	No
14054	Gatb	0.0000	No
14055	Gatc	0.0000	No
14056	Gatm	0.0000	No
14057	Gatsl2	0.0000	No
14058	Gatsl3	0.0000	No
14059	Gba	0.0000	No
14060	Gbas	0.0000	No
14061	Gbe1	0.0000	No
14062	Gbf1	0.0000	No
14063	Gbgt1	0.0000	No
14064	Gbp10	0.0000	No
14065	Gbp11	0.0000	No
14066	Gbp2	0.0000	No
14067	Gbp2b	0.0000	No
14068	Gbp2-ps	0.0000	No
14069	Gbp3	0.0000	No
14070	Gbp4	0.0000	No
14071	Gbp5	0.0000	No
14072	Gbp6	0.0000	No
14073	Gbp7	0.0000	No

14074	Gbp9	0.0000	No
14075	Gbx1	0.0000	No
14076	Gbx2	0.0000	No
14077	Gc	0.0000	No
14078	Gca	0.0000	No
14079	Gcat	0.0000	No
14080	Gcc1	0.0000	No
14081	Gcc2	0.0000	No
14082	Gcdh	0.0000	No
14083	Gcfc2	0.0000	No
14084	Gch1	0.0000	No
14085	Gchfr	0.0000	No
14086	Gckr	0.0000	No
14087	Gclc	0.0000	No
14088	Gclm	0.0000	No
14089	Gcm1	0.0000	No
14090	Gcm2	0.0000	No
14091	Gcn111	0.0000	No
14092	Gcnt2	0.0000	No
14093	Gcnt3	0.0000	No
14094	Gcnt7	0.0000	No
14095	Gcom1	0.0000	No
14096	Gcsh	0.0000	No
14097	Gda	0.0000	No
14098	Gdap1	0.0000	No
14099	Gdap10	0.0000	No
14100	Gdap111	0.0000	No
14101	Gdap2	0.0000	No
14102	Gde1	0.0000	No
14103	Gdf1	0.0000	No
14104	Gdf10	0.0000	No
14105	Gdf11	0.0000	No
14106	Gdf3	0.0000	No
14107	Gdf5	0.0000	No
14108	Gdf6	0.0000	No
14109	Gdf7	0.0000	No
14110	Gdf9	0.0000	No
14111	Gdi1	0.0000	No
14112	Gdi2	0.0000	No
14113	Gdnf	0.0000	No
14114	Gdpd1	0.0000	No
14115	Gdpd2	0.0000	No
14116	Gdpd3	0.0000	No
14117	Gdpd4	0.0000	No
14118	Gdpd5	0.0000	No
14119	Gdpgp1	0.0000	No

14120	Gemin2	0.0000	No
14121	Gemin4	0.0000	No
14122	Gemin5	0.0000	No
14123	Gemin6	0.0000	No
14124	Gemin7	0.0000	No
14125	Gemin8	0.0000	No
14126	Gen1	0.0000	No
14127	Get4	0.0000	No
14128	Gfap	0.0000	No
14129	Gfer	0.0000	No
14130	Gfi1	0.0000	No
14131	Gfi1b	0.0000	No
14132	Gfm1	0.0000	No
14133	Gfm2	0.0000	No
14134	Gfod1	0.0000	No
14135	Gfod2	0.0000	No
14136	Gfpt1	0.0000	No
14137	Gfpt2	0.0000	No
14138	Gfra1	0.0000	No
14139	Gfra2	0.0000	No
14140	Gfra4	0.0000	No
14141	Gfy	0.0000	No
14142	Gga1	0.0000	No
14143	Gga2	0.0000	No
14144	Gga3	0.0000	No
14145	Ggact	0.0000	No
14146	Ggct	0.0000	No
14147	Ggcx	0.0000	No
14148	Ggn	0.0000	No
14149	Ggnbp1	0.0000	No
14150	Ggnbp2	0.0000	No
14151	Ggps1	0.0000	No
14152	Ggt1	0.0000	No
14153	Ggt5	0.0000	No
14154	Ggt7	0.0000	No
14155	Ggta1	0.0000	No
14156	Gh	0.0000	No
14157	Ghdc	0.0000	No
14158	Ghitm	0.0000	No
14159	Ghr	0.0000	No
14160	Ghrhr	0.0000	No
14161	Ghrl	0.0000	No
14162	Ghsr	0.0000	No
14163	Gid4	0.0000	No
14164	Gid8	0.0000	No
14165	Gif	0.0000	No

14166	Gigyf1	0.0000	No
14167	Gigyf2	0.0000	No
14168	Gimap1	0.0000	No
14169	Gimap1os	0.0000	No
14170	Gimap3	0.0000	No
14171	Gimap4	0.0000	No
14172	Gimap5	0.0000	No
14173	Gimap6	0.0000	No
14174	Gimap7	0.0000	No
14175	Gimap8	0.0000	No
14176	Gimap9	0.0000	No
14177	Gimd1	0.0000	No
14178	Gin1	0.0000	No
14179	Gins1	0.0000	No
14180	Gins2	0.0000	No
14181	Gins3	0.0000	No
14182	Gins4	0.0000	No
14183	Gipc1	0.0000	No
14184	Gipr	0.0000	No
14185	Git1	0.0000	No
14186	Git2	0.0000	No
14187	Gja1	0.0000	No
14188	Gja5	0.0000	No
14189	Gja6	0.0000	No
14190	Gja8	0.0000	No
14191	Gjb1	0.0000	No
14192	Gjb4	0.0000	No
14193	Gjb5	0.0000	No
14194	Gjb6	0.0000	No
14195	Gjc1	0.0000	No
14196	Gjc2	0.0000	No
14197	Gjc3	0.0000	No
14198	Gjd2	0.0000	No
14199	Gjd3	0.0000	No
14200	Gjd4	0.0000	No
14201	Gje1	0.0000	No
14202	Gk	0.0000	No
14203	Gk2	0.0000	No
14204	Gk5	0.0000	No
14205	Gkap1	0.0000	No
14206	Gkn2	0.0000	No
14207	Gkn3	0.0000	No
14208	Gla	0.0000	No
14209	Glb1	0.0000	No
14210	Glb11	0.0000	No
14211	Glb112	0.0000	No

14212	Glb113	0.0000	No
14213	Glcci1	0.0000	No
14214	Glce	0.0000	No
14215	Glde	0.0000	No
14216	Gldn	0.0000	No
14217	Gle1	0.0000	No
14218	Gli1	0.0000	No
14219	Gli2	0.0000	No
14220	Gli3	0.0000	No
14221	Glpr1	0.0000	No
14222	Glpr111	0.0000	No
14223	Glpr112	0.0000	No
14224	Glpr2	0.0000	No
14225	Glis1	0.0000	No
14226	Glis2	0.0000	No
14227	Glis3	0.0000	No
14228	Glmn	0.0000	No
14229	Gmp	0.0000	No
14230	Glns-ps1	0.0000	No
14231	Glo1	0.0000	No
14232	Glod4	0.0000	No
14233	Glp1r	0.0000	No
14234	Gla2	0.0000	No
14235	Gla3	0.0000	No
14236	Gla4	0.0000	No
14237	Glb	0.0000	No
14238	Glpr1	0.0000	No
14239	Glrx	0.0000	No
14240	Glrx2	0.0000	No
14241	Glrx3	0.0000	No
14242	Glrx5	0.0000	No
14243	Gls	0.0000	No
14244	Gls2	0.0000	No
14245	Glt1d1	0.0000	No
14246	Glt6d1	0.0000	No
14247	Glt8d1	0.0000	No
14248	Glt8d2	0.0000	No
14249	Gltpr	0.0000	No
14250	Gltpr2	0.0000	No
14251	Gltscr1	0.0000	No
14252	Gltscr11	0.0000	No
14253	Gltscr2	0.0000	No
14254	Glud1	0.0000	No
14255	Glud-ps	0.0000	No
14256	Glul	0.0000	No
14257	Glyat	0.0000	No

14258	Glyat13	0.0000	No
14259	Glyctk	0.0000	No
14260	Glyr1	0.0000	No
14261	Gm1000	0.0000	No
14262	Gm10010	0.0000	No
14263	Gm10012	0.0000	No
14264	Gm10013	0.0000	No
14265	Gm10015	0.0000	No
14266	Gm10020	0.0000	No
14267	Gm10025	0.0000	No
14268	Gm10029	0.0000	No
14269	Gm10030	0.0000	No
14270	Gm10031	0.0000	No
14271	Gm10032	0.0000	No
14272	Gm10036	0.0000	No
14273	Gm10038	0.0000	No
14274	Gm10039	0.0000	No
14275	Gm10040	0.0000	No
14276	Gm10042	0.0000	No
14277	Gm10043	0.0000	No
14278	Gm10044	0.0000	No
14279	Gm10045	0.0000	No
14280	Gm10046	0.0000	No
14281	Gm10048	0.0000	No
14282	Gm10051	0.0000	No
14283	Gm10052	0.0000	No
14284	Gm10053	0.0000	No
14285	Gm10057	0.0000	No
14286	Gm10058	0.0000	No
14287	Gm10059	0.0000	No
14288	Gm10062	0.0000	No
14289	Gm10064	0.0000	No
14290	Gm10065	0.0000	No
14291	Gm10067	0.0000	No
14292	Gm10069	0.0000	No
14293	Gm10073	0.0000	No
14294	Gm10074	0.0000	No
14295	Gm10075	0.0000	No
14296	Gm10076	0.0000	No
14297	Gm10080	0.0000	No
14298	Gm10081	0.0000	No
14299	Gm10086	0.0000	No
14300	Gm10087	0.0000	No
14301	Gm10088	0.0000	No
14302	Gm10093	0.0000	No
14303	Gm10096	0.0000	No

14304	Gm10097	0.0000	No
14305	Gm10100	0.0000	No
14306	Gm10101	0.0000	No
14307	Gm10105	0.0000	No
14308	Gm10108	0.0000	No
14309	Gm10109	0.0000	No
14310	Gm10110	0.0000	No
14311	Gm10112	0.0000	No
14312	Gm10113	0.0000	No
14313	Gm10115	0.0000	No
14314	Gm10118	0.0000	No
14315	Gm10123	0.0000	No
14316	Gm10125	0.0000	No
14317	Gm10126	0.0000	No
14318	Gm10128	0.0000	No
14319	Gm10129	0.0000	No
14320	Gm10130	0.0000	No
14321	Gm10131	0.0000	No
14322	Gm10132	0.0000	No
14323	Gm10134	0.0000	No
14324	Gm10136	0.0000	No
14325	Gm10138	0.0000	No
14326	Gm10139	0.0000	No
14327	Gm10142	0.0000	No
14328	Gm10143	0.0000	No
14329	Gm10145	0.0000	No
14330	Gm10146	0.0000	No
14331	Gm10147	0.0000	No
14332	Gm10152	0.0000	No
14333	Gm10153	0.0000	No
14334	Gm10154	0.0000	No
14335	Gm10155	0.0000	No
14336	Gm10156	0.0000	No
14337	Gm10157	0.0000	No
14338	Gm10160	0.0000	No
14339	Gm10161	0.0000	No
14340	Gm10163	0.0000	No
14341	Gm10167	0.0000	No
14342	Gm10169	0.0000	No
14343	Gm10171	0.0000	No
14344	Gm10172	0.0000	No
14345	Gm10175	0.0000	No
14346	Gm10176	0.0000	No
14347	Gm10177	0.0000	No
14348	Gm10179	0.0000	No
14349	Gm10180	0.0000	No



14350	Gm10181	0.0000	No
14351	Gm10182	0.0000	No
14352	Gm10184	0.0000	No
14353	Gm10188	0.0000	No
14354	Gm10190	0.0000	No
14355	Gm10192	0.0000	No
14356	Gm10193	0.0000	No
14357	Gm10197	0.0000	No
14358	Gm10198	0.0000	No
14359	Gm10203	0.0000	No
14360	Gm10205	0.0000	No
14361	Gm10209	0.0000	No
14362	Gm10212	0.0000	No
14363	Gm10221	0.0000	No
14364	Gm10222	0.0000	No
14365	Gm10224	0.0000	No
14366	Gm10226	0.0000	No
14367	Gm10228	0.0000	No
14368	Gm10229	0.0000	No
14369	Gm10230	0.0000	No
14370	Gm10231	0.0000	No
14371	Gm10232	0.0000	No
14372	Gm10233	0.0000	No
14373	Gm10234	0.0000	No
14374	Gm10237	0.0000	No
14375	Gm10240	0.0000	No
14376	Gm10241	0.0000	No
14377	Gm10242	0.0000	No
14378	Gm10243	0.0000	No
14379	Gm10244	0.0000	No
14380	Gm10247	0.0000	No
14381	Gm10248	0.0000	No
14382	Gm10250	0.0000	No
14383	Gm10251	0.0000	No
14384	Gm10252	0.0000	No
14385	Gm10254	0.0000	No
14386	Gm10256	0.0000	No
14387	Gm10257	0.0000	No
14388	Gm10259	0.0000	No
14389	Gm10260	0.0000	No
14390	Gm10263	0.0000	No
14391	Gm10264	0.0000	No
14392	Gm10267	0.0000	No
14393	Gm10268	0.0000	No
14394	Gm10269	0.0000	No
14395	Gm10272	0.0000	No

14396	Gm10273	0.0000	No
14397	Gm10275	0.0000	No
14398	Gm10277	0.0000	No
14399	Gm10282	0.0000	No
14400	Gm10283	0.0000	No
14401	Gm10284	0.0000	No
14402	Gm10286	0.0000	No
14403	Gm10287	0.0000	No
14404	Gm10288	0.0000	No
14405	Gm10290	0.0000	No
14406	Gm10291	0.0000	No
14407	Gm10292	0.0000	No
14408	Gm10293	0.0000	No
14409	Gm10298	0.0000	No
14410	Gm10300	0.0000	No
14411	Gm10302	0.0000	No
14412	Gm10305	0.0000	No
14413	Gm10306	0.0000	No
14414	Gm10307	0.0000	No
14415	Gm10308	0.0000	No
14416	Gm10309	0.0000	No
14417	Gm10310	0.0000	No
14418	Gm10312	0.0000	No
14419	Gm10313	0.0000	No
14420	Gm10318	0.0000	No
14421	Gm10320	0.0000	No
14422	Gm10322	0.0000	No
14423	Gm10323	0.0000	No
14424	Gm10324	0.0000	No
14425	Gm10327	0.0000	No
14426	Gm10330	0.0000	No
14427	Gm10334	0.0000	No
14428	Gm10335	0.0000	No
14429	Gm10337	0.0000	No
14430	Gm10338	0.0000	No
14431	Gm10339	0.0000	No
14432	Gm10340	0.0000	No
14433	Gm10343	0.0000	No
14434	Gm10351	0.0000	No
14435	Gm10352	0.0000	No
14436	Gm10354	0.0000	No
14437	Gm10356	0.0000	No
14438	Gm10357	0.0000	No
14439	Gm10359	0.0000	No
14440	Gm10360	0.0000	No
14441	Gm10364	0.0000	No

14442	Gm10369	0.0000	No
14443	Gm10371	0.0000	No
14444	Gm10375	0.0000	No
14445	Gm10377	0.0000	No
14446	Gm10378	0.0000	No
14447	Gm10382	0.0000	No
14448	Gm10388	0.0000	No
14449	Gm10390	0.0000	No
14450	Gm10392	0.0000	No
14451	Gm10398	0.0000	No
14452	Gm10399	0.0000	No
14453	Gm10400	0.0000	No
14454	Gm10401	0.0000	No
14455	Gm10406	0.0000	No
14456	Gm10408	0.0000	No
14457	Gm10409	0.0000	No
14458	Gm10410	0.0000	No
14459	Gm10413	0.0000	No
14460	Gm10415	0.0000	No
14461	Gm10416	0.0000	No
14462	Gm10417	0.0000	No
14463	Gm10418	0.0000	No
14464	Gm10419	0.0000	No
14465	Gm10420	0.0000	No
14466	Gm10421	0.0000	No
14467	Gm10424	0.0000	No
14468	Gm10425	0.0000	No
14469	Gm10428	0.0000	No
14470	Gm1043	0.0000	No
14471	Gm10433	0.0000	No
14472	Gm10434	0.0000	No
14473	Gm10435	0.0000	No
14474	Gm10436	0.0000	No
14475	Gm10439	0.0000	No
14476	Gm10443	0.0000	No
14477	Gm10444	0.0000	No
14478	Gm10445	0.0000	No
14479	Gm10447	0.0000	No
14480	Gm10451	0.0000	No
14481	Gm10459	0.0000	No
14482	Gm10461	0.0000	No
14483	Gm10463	0.0000	No
14484	Gm10466	0.0000	No
14485	Gm10472	0.0000	No
14486	Gm10475	0.0000	No
14487	Gm10476	0.0000	No

14488	Gm10477	0.0000	No
14489	Gm10479	0.0000	No
14490	Gm10481	0.0000	No
14491	Gm10482	0.0000	No
14492	Gm10486	0.0000	No
14493	Gm10487	0.0000	No
14494	Gm10488	0.0000	No
14495	Gm10489	0.0000	No
14496	Gm10490	0.0000	No
14497	Gm10491	0.0000	No
14498	Gm10493	0.0000	No
14499	Gm10499	0.0000	No
14500	Gm10501	0.0000	No
14501	Gm10505	0.0000	No
14502	Gm10509	0.0000	No
14503	Gm10513	0.0000	No
14504	Gm10516	0.0000	No
14505	Gm10517	0.0000	No
14506	Gm10518	0.0000	No
14507	Gm10519	0.0000	No
14508	Gm10521	0.0000	No
14509	Gm10522	0.0000	No
14510	Gm10524	0.0000	No
14511	Gm10530	0.0000	No
14512	Gm10531	0.0000	No
14513	Gm10532	0.0000	No
14514	Gm10537	0.0000	No
14515	Gm10538	0.0000	No
14516	Gm10540	0.0000	No
14517	Gm10542	0.0000	No
14518	Gm10544	0.0000	No
14519	Gm10545	0.0000	No
14520	Gm10548	0.0000	No
14521	Gm10549	0.0000	No
14522	Gm10550	0.0000	No
14523	Gm10552	0.0000	No
14524	Gm10553	0.0000	No
14525	Gm10555	0.0000	No
14526	Gm10556	0.0000	No
14527	Gm10557	0.0000	No
14528	Gm10561	0.0000	No
14529	Gm10563	0.0000	No
14530	Gm10564	0.0000	No
14531	Gm10566	0.0000	No
14532	Gm10570	0.0000	No
14533	Gm10571	0.0000	No

14534	Gm10575	0.0000	No
14535	Gm10576	0.0000	No
14536	Gm10577	0.0000	No
14537	Gm10578	0.0000	No
14538	Gm10580	0.0000	No
14539	Gm10581	0.0000	No
14540	Gm10582	0.0000	No
14541	Gm10583	0.0000	No
14542	Gm10584	0.0000	No
14543	Gm10591	0.0000	No
14544	Gm10593	0.0000	No
14545	Gm10600	0.0000	No
14546	Gm10601	0.0000	No
14547	Gm10602	0.0000	No
14548	Gm10603	0.0000	No
14549	Gm10604	0.0000	No
14550	Gm10605	0.0000	No
14551	Gm10612	0.0000	No
14552	Gm10614	0.0000	No
14553	Gm10616	0.0000	No
14554	Gm10617	0.0000	No
14555	Gm10619	0.0000	No
14556	Gm10620	0.0000	No
14557	Gm10623	0.0000	No
14558	Gm10629	0.0000	No
14559	Gm10631	0.0000	No
14560	Gm10634	0.0000	No
14561	Gm10636	0.0000	No
14562	Gm10637	0.0000	No
14563	Gm10638	0.0000	No
14564	Gm10639	0.0000	No
14565	Gm10640	0.0000	No
14566	Gm10642	0.0000	No
14567	Gm10643	0.0000	No
14568	Gm10645	0.0000	No
14569	Gm10647	0.0000	No
14570	Gm10650	0.0000	No
14571	Gm10651	0.0000	No
14572	Gm10652	0.0000	No
14573	Gm10653	0.0000	No
14574	Gm10654	0.0000	No
14575	Gm10655	0.0000	No
14576	Gm10657	0.0000	No
14577	Gm10658	0.0000	No
14578	Gm10660	0.0000	No
14579	Gm10662	0.0000	No

14580	Gm10663	0.0000	No
14581	Gm10665	0.0000	No
14582	Gm10666	0.0000	No
14583	Gm10668	0.0000	No
14584	Gm10670	0.0000	No
14585	Gm10676	0.0000	No
14586	Gm10680	0.0000	No
14587	Gm10681	0.0000	No
14588	Gm10683	0.0000	No
14589	Gm10684	0.0000	No
14590	Gm10685	0.0000	No
14591	Gm10687	0.0000	No
14592	Gm10689	0.0000	No
14593	Gm10693	0.0000	No
14594	Gm10696	0.0000	No
14595	Gm10697	0.0000	No
14596	Gm10698	0.0000	No
14597	Gm10699	0.0000	No
14598	Gm1070	0.0000	No
14599	Gm10701	0.0000	No
14600	Gm10702	0.0000	No
14601	Gm10704	0.0000	No
14602	Gm10705	0.0000	No
14603	Gm10706	0.0000	No
14604	Gm10709	0.0000	No
14605	Gm10710	0.0000	No
14606	Gm10714	0.0000	No
14607	Gm10715	0.0000	No
14608	Gm10717	0.0000	No
14609	Gm10718	0.0000	No
14610	Gm10719	0.0000	No
14611	Gm10720	0.0000	No
14612	Gm10721	0.0000	No
14613	Gm10722	0.0000	No
14614	Gm10723	0.0000	No
14615	Gm10727	0.0000	No
14616	Gm10728	0.0000	No
14617	Gm10729	0.0000	No
14618	Gm10730	0.0000	No
14619	Gm10731	0.0000	No
14620	Gm10735	0.0000	No
14621	Gm10736	0.0000	No
14622	Gm10745	0.0000	No
14623	Gm10748	0.0000	No
14624	Gm10754	0.0000	No
14625	Gm10762	0.0000	No

14626	Gm10766	0.0000	No
14627	Gm10767	0.0000	No
14628	Gm10770	0.0000	No
14629	Gm10772	0.0000	No
14630	Gm10774	0.0000	No
14631	Gm10775	0.0000	No
14632	Gm10778	0.0000	No
14633	Gm10780	0.0000	No
14634	Gm10782	0.0000	No
14635	Gm10784	0.0000	No
14636	Gm10785	0.0000	No
14637	Gm10787	0.0000	No
14638	Gm10794	0.0000	No
14639	Gm10799	0.0000	No
14640	Gm10800	0.0000	No
14641	Gm10801	0.0000	No
14642	Gm10804	0.0000	No
14643	Gm10805	0.0000	No
14644	Gm10807	0.0000	No
14645	Gm10812	0.0000	No
14646	Gm10813	0.0000	No
14647	Gm10814	0.0000	No
14648	Gm10819	0.0000	No
14649	Gm10822	0.0000	No
14650	Gm10825	0.0000	No
14651	Gm10827	0.0000	No
14652	Gm10829	0.0000	No
14653	Gm10830	0.0000	No
14654	Gm10837	0.0000	No
14655	Gm10840	0.0000	No
14656	Gm10842	0.0000	No
14657	Gm10845	0.0000	No
14658	Gm10848	0.0000	No
14659	Gm10849	0.0000	No
14660	Gm10851	0.0000	No
14661	Gm10855	0.0000	No
14662	Gm10857	0.0000	No
14663	Gm10860	0.0000	No
14664	Gm10863	0.0000	No
14665	Gm10874	0.0000	No
14666	Gm10913	0.0000	No
14667	Gm10916	0.0000	No
14668	Gm10921	0.0000	No
14669	Gm10922	0.0000	No
14670	Gm10923	0.0000	No
14671	Gm10925	0.0000	No

14672	Gm10931	0.0000	No
14673	Gm10936	0.0000	No
14674	Gm10941	0.0000	No
14675	Gm10944	0.0000	No
14676	Gm10945	0.0000	No
14677	Gm10959	0.0000	No
14678	Gm10964	0.0000	No
14679	Gm10972	0.0000	No
14680	Gm10974	0.0000	No
14681	Gm10985	0.0000	No
14682	Gm10988	0.0000	No
14683	Gm10997	0.0000	No
14684	Gm10999	0.0000	No
14685	Gm11007	0.0000	No
14686	Gm11008	0.0000	No
14687	Gm11009	0.0000	No
14688	Gm11011	0.0000	No
14689	Gm11020	0.0000	No
14690	Gm11025	0.0000	No
14691	Gm11027	0.0000	No
14692	Gm11032	0.0000	No
14693	Gm11033	0.0000	No
14694	Gm11034	0.0000	No
14695	Gm11037	0.0000	No
14696	Gm11042	0.0000	No
14697	Gm11060	0.0000	No
14698	Gm11065	0.0000	No
14699	Gm11077	0.0000	No
14700	Gm11084	0.0000	No
14701	Gm11096	0.0000	No
14702	Gm11099	0.0000	No
14703	Gm1110	0.0000	No
14704	Gm11100	0.0000	No
14705	Gm11105	0.0000	No
14706	Gm11107	0.0000	No
14707	Gm11109	0.0000	No
14708	Gm11110	0.0000	No
14709	Gm11111	0.0000	No
14710	Gm11114	0.0000	No
14711	Gm11115	0.0000	No
14712	Gm11116	0.0000	No
14713	Gm11127	0.0000	No
14714	Gm1113	0.0000	No
14715	Gm11131	0.0000	No
14716	Gm11146	0.0000	No
14717	Gm11149	0.0000	No



14718	Gm11168	0.0000	No
14719	Gm11172	0.0000	No
14720	Gm11175	0.0000	No
14721	Gm11184	0.0000	No
14722	Gm11185	0.0000	No
14723	Gm11188	0.0000	No
14724	Gm11189	0.0000	No
14725	Gm11190	0.0000	No
14726	Gm11191	0.0000	No
14727	Gm11192	0.0000	No
14728	Gm11193	0.0000	No
14729	Gm11195	0.0000	No
14730	Gm11196	0.0000	No
14731	Gm11197	0.0000	No
14732	Gm11198	0.0000	No
14733	Gm11199	0.0000	No
14734	Gm11200	0.0000	No
14735	Gm11201	0.0000	No
14736	Gm11203	0.0000	No
14737	Gm11204	0.0000	No
14738	Gm11205	0.0000	No
14739	Gm11207	0.0000	No
14740	Gm11209	0.0000	No
14741	Gm11210	0.0000	No
14742	Gm11211	0.0000	No
14743	Gm11212	0.0000	No
14744	Gm11214	0.0000	No
14745	Gm11216	0.0000	No
14746	Gm11217	0.0000	No
14747	Gm11218	0.0000	No
14748	Gm11219	0.0000	No
14749	Gm11220	0.0000	No
14750	Gm11221	0.0000	No
14751	Gm11222	0.0000	No
14752	Gm11223	0.0000	No
14753	Gm11225	0.0000	No
14754	Gm11226	0.0000	No
14755	Gm11227	0.0000	No
14756	Gm11228	0.0000	No
14757	Gm1123	0.0000	No
14758	Gm11232	0.0000	No
14759	Gm11233	0.0000	No
14760	Gm11234	0.0000	No
14761	Gm11235	0.0000	No
14762	Gm11236	0.0000	No
14763	Gm11237	0.0000	No

14764	Gm11238	0.0000	No
14765	Gm11239	0.0000	No
14766	Gm11240	0.0000	No
14767	Gm11241	0.0000	No
14768	Gm11242	0.0000	No
14769	Gm11243	0.0000	No
14770	Gm11244	0.0000	No
14771	Gm11245	0.0000	No
14772	Gm11246	0.0000	No
14773	Gm11249	0.0000	No
14774	Gm11250	0.0000	No
14775	Gm11251	0.0000	No
14776	Gm11252	0.0000	No
14777	Gm11253	0.0000	No
14778	Gm11254	0.0000	No
14779	Gm11255	0.0000	No
14780	Gm11256	0.0000	No
14781	Gm11257	0.0000	No
14782	Gm11258	0.0000	No
14783	Gm11259	0.0000	No
14784	Gm11260	0.0000	No
14785	Gm11261	0.0000	No
14786	Gm11262	0.0000	No
14787	Gm11263	0.0000	No
14788	Gm11264	0.0000	No
14789	Gm11266	0.0000	No
14790	Gm11267	0.0000	No
14791	Gm11268	0.0000	No
14792	Gm11269	0.0000	No
14793	Gm11270	0.0000	No
14794	Gm11271	0.0000	No
14795	Gm11273	0.0000	No
14796	Gm11274	0.0000	No
14797	Gm11278	0.0000	No
14798	Gm11280	0.0000	No
14799	Gm11281	0.0000	No
14800	Gm11282	0.0000	No
14801	Gm11284	0.0000	No
14802	Gm11285	0.0000	No
14803	Gm11290	0.0000	No
14804	Gm11291	0.0000	No
14805	Gm11295	0.0000	No
14806	Gm11298	0.0000	No
14807	Gm11300	0.0000	No
14808	Gm11307	0.0000	No
14809	Gm11309	0.0000	No

14810	Gm11313	0.0000	No
14811	Gm11314	0.0000	No
14812	Gm11318	0.0000	No
14813	Gm11320	0.0000	No
14814	Gm11321	0.0000	No
14815	Gm11322	0.0000	No
14816	Gm11325	0.0000	No
14817	Gm11331	0.0000	No
14818	Gm11333	0.0000	No
14819	Gm11334	0.0000	No
14820	Gm11336	0.0000	No
14821	Gm11337	0.0000	No
14822	Gm11338	0.0000	No
14823	Gm11339	0.0000	No
14824	Gm11340	0.0000	No
14825	Gm11342	0.0000	No
14826	Gm11343	0.0000	No
14827	Gm11344	0.0000	No
14828	Gm11345	0.0000	No
14829	Gm11346	0.0000	No
14830	Gm11348	0.0000	No
14831	Gm11349	0.0000	No
14832	Gm11351	0.0000	No
14833	Gm11352	0.0000	No
14834	Gm11353	0.0000	No
14835	Gm11354	0.0000	No
14836	Gm11355	0.0000	No
14837	Gm11356	0.0000	No
14838	Gm11357	0.0000	No
14839	Gm11358	0.0000	No
14840	Gm11360	0.0000	No
14841	Gm11361	0.0000	No
14842	Gm11362	0.0000	No
14843	Gm11363	0.0000	No
14844	Gm11364	0.0000	No
14845	Gm11365	0.0000	No
14846	Gm11366	0.0000	No
14847	Gm11367	0.0000	No
14848	Gm11368	0.0000	No
14849	Gm11369	0.0000	No
14850	Gm11370	0.0000	No
14851	Gm11371	0.0000	No
14852	Gm11372	0.0000	No
14853	Gm11373	0.0000	No
14854	Gm11374	0.0000	No
14855	Gm11375	0.0000	No

14856	Gm11376	0.0000	No
14857	Gm11377	0.0000	No
14858	Gm11378	0.0000	No
14859	Gm11379	0.0000	No
14860	Gm11380	0.0000	No
14861	Gm11381	0.0000	No
14862	Gm11382	0.0000	No
14863	Gm11383	0.0000	No
14864	Gm11385	0.0000	No
14865	Gm11386	0.0000	No
14866	Gm11387	0.0000	No
14867	Gm11388	0.0000	No
14868	Gm11389	0.0000	No
14869	Gm11392	0.0000	No
14870	Gm11393	0.0000	No
14871	Gm11394	0.0000	No
14872	Gm11395	0.0000	No
14873	Gm11397	0.0000	No
14874	Gm11398	0.0000	No
14875	Gm11399	0.0000	No
14876	Gm1140	0.0000	No
14877	Gm11400	0.0000	No
14878	Gm11401	0.0000	No
14879	Gm11403	0.0000	No
14880	Gm11404	0.0000	No
14881	Gm11405	0.0000	No
14882	Gm11406	0.0000	No
14883	Gm11407	0.0000	No
14884	Gm1141	0.0000	No
14885	Gm11410	0.0000	No
14886	Gm11411	0.0000	No
14887	Gm11412	0.0000	No
14888	Gm11413	0.0000	No
14889	Gm11414	0.0000	No
14890	Gm11416	0.0000	No
14891	Gm11420	0.0000	No
14892	Gm11421	0.0000	No
14893	Gm11423	0.0000	No
14894	Gm11424	0.0000	No
14895	Gm11425	0.0000	No
14896	Gm11426	0.0000	No
14897	Gm11427	0.0000	No
14898	Gm11429	0.0000	No
14899	Gm11430	0.0000	No
14900	Gm11431	0.0000	No
14901	Gm11432	0.0000	No

14902	Gm11433	0.0000	No
14903	Gm11434	0.0000	No
14904	Gm11438	0.0000	No
14905	Gm11439	0.0000	No
14906	Gm11440	0.0000	No
14907	Gm11444	0.0000	No
14908	Gm11445	0.0000	No
14909	Gm11447	0.0000	No
14910	Gm11448	0.0000	No
14911	Gm11449	0.0000	No
14912	Gm11450	0.0000	No
14913	Gm11451	0.0000	No
14914	Gm11452	0.0000	No
14915	Gm11453	0.0000	No
14916	Gm11454	0.0000	No
14917	Gm11455	0.0000	No
14918	Gm11456	0.0000	No
14919	Gm11457	0.0000	No
14920	Gm11461	0.0000	No
14921	Gm11464	0.0000	No
14922	Gm11466	0.0000	No
14923	Gm11467	0.0000	No
14924	Gm11468	0.0000	No
14925	Gm11469	0.0000	No
14926	Gm11470	0.0000	No
14927	Gm11471	0.0000	No
14928	Gm11472	0.0000	No
14929	Gm11473	0.0000	No
14930	Gm11474	0.0000	No
14931	Gm11475	0.0000	No
14932	Gm11476	0.0000	No
14933	Gm11478	0.0000	No
14934	Gm11479	0.0000	No
14935	Gm11480	0.0000	No
14936	Gm11481	0.0000	No
14937	Gm11482	0.0000	No
14938	Gm11483	0.0000	No
14939	Gm11484	0.0000	No
14940	Gm11486	0.0000	No
14941	Gm11487	0.0000	No
14942	Gm11488	0.0000	No
14943	Gm11489	0.0000	No
14944	Gm11490	0.0000	No
14945	Gm11491	0.0000	No
14946	Gm11492	0.0000	No
14947	Gm11493	0.0000	No

14948	Gm11494	0.0000	No
14949	Gm11497	0.0000	No
14950	Gm11500	0.0000	No
14951	Gm11501	0.0000	No
14952	Gm11502	0.0000	No
14953	Gm11504	0.0000	No
14954	Gm11506	0.0000	No
14955	Gm11507	0.0000	No
14956	Gm11508	0.0000	No
14957	Gm11509	0.0000	No
14958	Gm11510	0.0000	No
14959	Gm11511	0.0000	No
14960	Gm11512	0.0000	No
14961	Gm11514	0.0000	No
14962	Gm11516	0.0000	No
14963	Gm11517	0.0000	No
14964	Gm11518	0.0000	No
14965	Gm11520	0.0000	No
14966	Gm11521	0.0000	No
14967	Gm11522	0.0000	No
14968	Gm11523	0.0000	No
14969	Gm11524	0.0000	No
14970	Gm11525	0.0000	No
14971	Gm11528	0.0000	No
14972	Gm11529	0.0000	No
14973	Gm11531	0.0000	No
14974	Gm11532	0.0000	No
14975	Gm11533	0.0000	No
14976	Gm11534	0.0000	No
14977	Gm11535	0.0000	No
14978	Gm11536	0.0000	No
14979	Gm11537	0.0000	No
14980	Gm11539	0.0000	No
14981	Gm11541	0.0000	No
14982	Gm11542	0.0000	No
14983	Gm11543	0.0000	No
14984	Gm11544	0.0000	No
14985	Gm11548	0.0000	No
14986	Gm11549	0.0000	No
14987	Gm11550	0.0000	No
14988	Gm11553	0.0000	No
14989	Gm11554	0.0000	No
14990	Gm11555	0.0000	No
14991	Gm11556	0.0000	No
14992	Gm11557	0.0000	No
14993	Gm11558	0.0000	No

14994	Gm11559	0.0000	No
14995	Gm11560	0.0000	No
14996	Gm11562	0.0000	No
14997	Gm11563	0.0000	No
14998	Gm11564	0.0000	No
14999	Gm11565	0.0000	No
15000	Gm11566	0.0000	No
15001	Gm11567	0.0000	No
15002	Gm11568	0.0000	No
15003	Gm11569	0.0000	No
15004	Gm11571	0.0000	No
15005	Gm11572	0.0000	No
15006	Gm11573	0.0000	No
15007	Gm11574	0.0000	No
15008	Gm11575	0.0000	No
15009	Gm11576	0.0000	No
15010	Gm11577	0.0000	No
15011	Gm11578	0.0000	No
15012	Gm11579	0.0000	No
15013	Gm11581	0.0000	No
15014	Gm11582	0.0000	No
15015	Gm11583	0.0000	No
15016	Gm11584	0.0000	No
15017	Gm11586	0.0000	No
15018	Gm11588	0.0000	No
15019	Gm11590	0.0000	No
15020	Gm11591	0.0000	No
15021	Gm11592	0.0000	No
15022	Gm11594	0.0000	No
15023	Gm11595	0.0000	No
15024	Gm11596	0.0000	No
15025	Gm11598	0.0000	No
15026	Gm11599	0.0000	No
15027	Gm11600	0.0000	No
15028	Gm11604	0.0000	No
15029	Gm11605	0.0000	No
15030	Gm11608	0.0000	No
15031	Gm11609	0.0000	No
15032	Gm11611	0.0000	No
15033	Gm11613	0.0000	No
15034	Gm11614	0.0000	No
15035	Gm11615	0.0000	No
15036	Gm11617	0.0000	No
15037	Gm11618	0.0000	No
15038	Gm11619	0.0000	No
15039	Gm11620	0.0000	No

15040	Gm11621	0.0000	No
15041	Gm11623	0.0000	No
15042	Gm11624	0.0000	No
15043	Gm11625	0.0000	No
15044	Gm11626	0.0000	No
15045	Gm11627	0.0000	No
15046	Gm11628	0.0000	No
15047	Gm11629	0.0000	No
15048	Gm11630	0.0000	No
15049	Gm11631	0.0000	No
15050	Gm11632	0.0000	No
15051	Gm11633	0.0000	No
15052	Gm11634	0.0000	No
15053	Gm11635	0.0000	No
15054	Gm11636	0.0000	No
15055	Gm11637	0.0000	No
15056	Gm11638	0.0000	No
15057	Gm11640	0.0000	No
15058	Gm11642	0.0000	No
15059	Gm11643	0.0000	No
15060	Gm11644	0.0000	No
15061	Gm11645	0.0000	No
15062	Gm11649	0.0000	No
15063	Gm11650	0.0000	No
15064	Gm11651	0.0000	No
15065	Gm11652	0.0000	No
15066	Gm11653	0.0000	No
15067	Gm11655	0.0000	No
15068	Gm11656	0.0000	No
15069	Gm11657	0.0000	No
15070	Gm11658	0.0000	No
15071	Gm11659	0.0000	No
15072	Gm11660	0.0000	No
15073	Gm11661	0.0000	No
15074	Gm11662	0.0000	No
15075	Gm11663	0.0000	No
15076	Gm11667	0.0000	No
15077	Gm11668	0.0000	No
15078	Gm11670	0.0000	No
15079	Gm11672	0.0000	No
15080	Gm11674	0.0000	No
15081	Gm11675	0.0000	No
15082	Gm11676	0.0000	No
15083	Gm11677	0.0000	No
15084	Gm11679	0.0000	No
15085	Gm11680	0.0000	No



15086	Gm11681	0.0000	No
15087	Gm11683	0.0000	No
15088	Gm11684	0.0000	No
15089	Gm11685	0.0000	No
15090	Gm11686	0.0000	No
15091	Gm11687	0.0000	No
15092	Gm11688	0.0000	No
15093	Gm11689	0.0000	No
15094	Gm11690	0.0000	No
15095	Gm11691	0.0000	No
15096	Gm11692	0.0000	No
15097	Gm11693	0.0000	No
15098	Gm11694	0.0000	No
15099	Gm11696	0.0000	No
15100	Gm11697	0.0000	No
15101	Gm11698	0.0000	No
15102	Gm11700	0.0000	No
15103	Gm11701	0.0000	No
15104	Gm11702	0.0000	No
15105	Gm11703	0.0000	No
15106	Gm11704	0.0000	No
15107	Gm11707	0.0000	No
15108	Gm11708	0.0000	No
15109	Gm11714	0.0000	No
15110	Gm11715	0.0000	No
15111	Gm11716	0.0000	No
15112	Gm11718	0.0000	No
15113	Gm11719	0.0000	No
15114	Gm11722	0.0000	No
15115	Gm11723	0.0000	No
15116	Gm11724	0.0000	No
15117	Gm11725	0.0000	No
15118	Gm11726	0.0000	No
15119	Gm11728	0.0000	No
15120	Gm11729	0.0000	No
15121	Gm11733	0.0000	No
15122	Gm11735	0.0000	No
15123	Gm11736	0.0000	No
15124	Gm11737	0.0000	No
15125	Gm11738	0.0000	No
15126	Gm11739	0.0000	No
15127	Gm11742	0.0000	No
15128	Gm11743	0.0000	No
15129	Gm11745	0.0000	No
15130	Gm11746	0.0000	No
15131	Gm11747	0.0000	No

15132	Gm11748	0.0000	No
15133	Gm11749	0.0000	No
15134	Gm11751	0.0000	No
15135	Gm11752	0.0000	No
15136	Gm11753	0.0000	No
15137	Gm11754	0.0000	No
15138	Gm11757	0.0000	No
15139	Gm11758	0.0000	No
15140	Gm11759	0.0000	No
15141	Gm11760	0.0000	No
15142	Gm11761	0.0000	No
15143	Gm11762	0.0000	No
15144	Gm11764	0.0000	No
15145	Gm11765	0.0000	No
15146	Gm11766	0.0000	No
15147	Gm11767	0.0000	No
15148	Gm11769	0.0000	No
15149	Gm11770	0.0000	No
15150	Gm11771	0.0000	No
15151	Gm11772	0.0000	No
15152	Gm11773	0.0000	No
15153	Gm11774	0.0000	No
15154	Gm11779	0.0000	No
15155	Gm11780	0.0000	No
15156	Gm11783	0.0000	No
15157	Gm11784	0.0000	No
15158	Gm11785	0.0000	No
15159	Gm11786	0.0000	No
15160	Gm11787	0.0000	No
15161	Gm11789	0.0000	No
15162	Gm11791	0.0000	No
15163	Gm11792	0.0000	No
15164	Gm11793	0.0000	No
15165	Gm11794	0.0000	No
15166	Gm11795	0.0000	No
15167	Gm11796	0.0000	No
15168	Gm11797	0.0000	No
15169	Gm11798	0.0000	No
15170	Gm11799	0.0000	No
15171	Gm11800	0.0000	No
15172	Gm11801	0.0000	No
15173	Gm11803	0.0000	No
15174	Gm11804	0.0000	No
15175	Gm11808	0.0000	No
15176	Gm11814	0.0000	No
15177	Gm11816	0.0000	No

15178	Gm11817	0.0000	No
15179	Gm11819	0.0000	No
15180	Gm11820	0.0000	No
15181	Gm11821	0.0000	No
15182	Gm11822	0.0000	No
15183	Gm11823	0.0000	No
15184	Gm11824	0.0000	No
15185	Gm11826	0.0000	No
15186	Gm11827	0.0000	No
15187	Gm11829	0.0000	No
15188	Gm11830	0.0000	No
15189	Gm11831	0.0000	No
15190	Gm11832	0.0000	No
15191	Gm11833	0.0000	No
15192	Gm11834	0.0000	No
15193	Gm11835	0.0000	No
15194	Gm11836	0.0000	No
15195	Gm11838	0.0000	No
15196	Gm11839	0.0000	No
15197	Gm11841	0.0000	No
15198	Gm11842	0.0000	No
15199	Gm11843	0.0000	No
15200	Gm11845	0.0000	No
15201	Gm11846	0.0000	No
15202	Gm11847	0.0000	No
15203	Gm11849	0.0000	No
15204	Gm11850	0.0000	No
15205	Gm11852	0.0000	No
15206	Gm11853	0.0000	No
15207	Gm11854	0.0000	No
15208	Gm11855	0.0000	No
15209	Gm11856	0.0000	No
15210	Gm11857	0.0000	No
15211	Gm11858	0.0000	No
15212	Gm11859	0.0000	No
15213	Gm11860	0.0000	No
15214	Gm11862	0.0000	No
15215	Gm11865	0.0000	No
15216	Gm11867	0.0000	No
15217	Gm11868	0.0000	No
15218	Gm11869	0.0000	No
15219	Gm11870	0.0000	No
15220	Gm11871	0.0000	No
15221	Gm11872	0.0000	No
15222	Gm11873	0.0000	No
15223	Gm11875	0.0000	No

15224	Gm11876	0.0000	No
15225	Gm11878	0.0000	No
15226	Gm11879	0.0000	No
15227	Gm11880	0.0000	No
15228	Gm11882	0.0000	No
15229	Gm11884	0.0000	No
15230	Gm11885	0.0000	No
15231	Gm11888	0.0000	No
15232	Gm11889	0.0000	No
15233	Gm11890	0.0000	No
15234	Gm11891	0.0000	No
15235	Gm11892	0.0000	No
15236	Gm11893	0.0000	No
15237	Gm11894	0.0000	No
15238	Gm11895	0.0000	No
15239	Gm11897	0.0000	No
15240	Gm11898	0.0000	No
15241	Gm11899	0.0000	No
15242	Gm11901	0.0000	No
15243	Gm11902	0.0000	No
15244	Gm11903	0.0000	No
15245	Gm11904	0.0000	No
15246	Gm11905	0.0000	No
15247	Gm11908	0.0000	No
15248	Gm11909	0.0000	No
15249	Gm11910	0.0000	No
15250	Gm11911	0.0000	No
15251	Gm11913	0.0000	No
15252	Gm11914	0.0000	No
15253	Gm11915	0.0000	No
15254	Gm11916	0.0000	No
15255	Gm11918	0.0000	No
15256	Gm11919	0.0000	No
15257	Gm11920	0.0000	No
15258	Gm11922	0.0000	No
15259	Gm11923	0.0000	No
15260	Gm11924	0.0000	No
15261	Gm11925	0.0000	No
15262	Gm11926	0.0000	No
15263	Gm11927	0.0000	No
15264	Gm11928	0.0000	No
15265	Gm11929	0.0000	No
15266	Gm11930	0.0000	No
15267	Gm11931	0.0000	No
15268	Gm11934	0.0000	No
15269	Gm11935	0.0000	No

15270	Gm11937	0.0000	No
15271	Gm11940	0.0000	No
15272	Gm11941	0.0000	No
15273	Gm11942	0.0000	No
15274	Gm11943	0.0000	No
15275	Gm11944	0.0000	No
15276	Gm11945	0.0000	No
15277	Gm11946	0.0000	No
15278	Gm11947	0.0000	No
15279	Gm11948	0.0000	No
15280	Gm11949	0.0000	No
15281	Gm11951	0.0000	No
15282	Gm11952	0.0000	No
15283	Gm11953	0.0000	No
15284	Gm11954	0.0000	No
15285	Gm11955	0.0000	No
15286	Gm11956	0.0000	No
15287	Gm11957	0.0000	No
15288	Gm11958	0.0000	No
15289	Gm11959	0.0000	No
15290	Gm11960	0.0000	No
15291	Gm11962	0.0000	No
15292	Gm11963	0.0000	No
15293	Gm11964	0.0000	No
15294	Gm11965	0.0000	No
15295	Gm11966	0.0000	No
15296	Gm11967	0.0000	No
15297	Gm11969	0.0000	No
15298	Gm11971	0.0000	No
15299	Gm11972	0.0000	No
15300	Gm11973	0.0000	No
15301	Gm11975	0.0000	No
15302	Gm11977	0.0000	No
15303	Gm11978	0.0000	No
15304	Gm11979	0.0000	No
15305	Gm11980	0.0000	No
15306	Gm11981	0.0000	No
15307	Gm11983	0.0000	No
15308	Gm11984	0.0000	No
15309	Gm11985	0.0000	No
15310	Gm11986	0.0000	No
15311	Gm11987	0.0000	No
15312	Gm11988	0.0000	No
15313	Gm11989	0.0000	No
15314	Gm11990	0.0000	No
15315	Gm11991	0.0000	No

15316	Gm11992	0.0000	No
15317	Gm11993	0.0000	No
15318	Gm11996	0.0000	No
15319	Gm11997	0.0000	No
15320	Gm11998	0.0000	No
15321	Gm12000	0.0000	No
15322	Gm12001	0.0000	No
15323	Gm12002	0.0000	No
15324	Gm12003	0.0000	No
15325	Gm12004	0.0000	No
15326	Gm12005	0.0000	No
15327	Gm12007	0.0000	No
15328	Gm12008	0.0000	No
15329	Gm12009	0.0000	No
15330	Gm12011	0.0000	No
15331	Gm12012	0.0000	No
15332	Gm12013	0.0000	No
15333	Gm12014	0.0000	No
15334	Gm12015	0.0000	No
15335	Gm12016	0.0000	No
15336	Gm12017	0.0000	No
15337	Gm12018	0.0000	No
15338	Gm12019	0.0000	No
15339	Gm12020	0.0000	No
15340	Gm12021	0.0000	No
15341	Gm12022	0.0000	No
15342	Gm12024	0.0000	No
15343	Gm12025	0.0000	No
15344	Gm12026	0.0000	No
15345	Gm12028	0.0000	No
15346	Gm12029	0.0000	No
15347	Gm12030	0.0000	No
15348	Gm12031	0.0000	No
15349	Gm12033	0.0000	No
15350	Gm12034	0.0000	No
15351	Gm12035	0.0000	No
15352	Gm12036	0.0000	No
15353	Gm12037	0.0000	No
15354	Gm12038	0.0000	No
15355	Gm12039	0.0000	No
15356	Gm12040	0.0000	No
15357	Gm12042	0.0000	No
15358	Gm12044	0.0000	No
15359	Gm12045	0.0000	No
15360	Gm12046	0.0000	No
15361	Gm12047	0.0000	No

15362	Gm12050	0.0000	No
15363	Gm12052	0.0000	No
15364	Gm12053	0.0000	No
15365	Gm12055	0.0000	No
15366	Gm12057	0.0000	No
15367	Gm12058	0.0000	No
15368	Gm12059	0.0000	No
15369	Gm12060	0.0000	No
15370	Gm12061	0.0000	No
15371	Gm12062	0.0000	No
15372	Gm12064	0.0000	No
15373	Gm12066	0.0000	No
15374	Gm12067	0.0000	No
15375	Gm12068	0.0000	No
15376	Gm12069	0.0000	No
15377	Gm12070	0.0000	No
15378	Gm12072	0.0000	No
15379	Gm12073	0.0000	No
15380	Gm12074	0.0000	No
15381	Gm12075	0.0000	No
15382	Gm12077	0.0000	No
15383	Gm12079	0.0000	No
15384	Gm12081	0.0000	No
15385	Gm12082	0.0000	No
15386	Gm12085	0.0000	No
15387	Gm12086	0.0000	No
15388	Gm12087	0.0000	No
15389	Gm12088	0.0000	No
15390	Gm12089	0.0000	No
15391	Gm12090	0.0000	No
15392	Gm12091	0.0000	No
15393	Gm12092	0.0000	No
15394	Gm12093	0.0000	No
15395	Gm12094	0.0000	No
15396	Gm12095	0.0000	No
15397	Gm12096	0.0000	No
15398	Gm12097	0.0000	No
15399	Gm12098	0.0000	No
15400	Gm12099	0.0000	No
15401	Gm12100	0.0000	No
15402	Gm12101	0.0000	No
15403	Gm12103	0.0000	No
15404	Gm12104	0.0000	No
15405	Gm12105	0.0000	No
15406	Gm12106	0.0000	No
15407	Gm12107	0.0000	No

15408	Gm12108	0.0000	No
15409	Gm12109	0.0000	No
15410	Gm12110	0.0000	No
15411	Gm12111	0.0000	No
15412	Gm12112	0.0000	No
15413	Gm12114	0.0000	No
15414	Gm12115	0.0000	No
15415	Gm12116	0.0000	No
15416	Gm12117	0.0000	No
15417	Gm12118	0.0000	No
15418	Gm12121	0.0000	No
15419	Gm12122	0.0000	No
15420	Gm12124	0.0000	No
15421	Gm12125	0.0000	No
15422	Gm12127	0.0000	No
15423	Gm12128	0.0000	No
15424	Gm12129	0.0000	No
15425	Gm12130	0.0000	No
15426	Gm12133	0.0000	No
15427	Gm12134	0.0000	No
15428	Gm12136	0.0000	No
15429	Gm12137	0.0000	No
15430	Gm12138	0.0000	No
15431	Gm12140	0.0000	No
15432	Gm12143	0.0000	No
15433	Gm12146	0.0000	No
15434	Gm12147	0.0000	No
15435	Gm12148	0.0000	No
15436	Gm12149	0.0000	No
15437	Gm12150	0.0000	No
15438	Gm12151	0.0000	No
15439	Gm12152	0.0000	No
15440	Gm12154	0.0000	No
15441	Gm12155	0.0000	No
15442	Gm12156	0.0000	No
15443	Gm12159	0.0000	No
15444	Gm12160	0.0000	No
15445	Gm12162	0.0000	No
15446	Gm12163	0.0000	No
15447	Gm12164	0.0000	No
15448	Gm12165	0.0000	No
15449	Gm12166	0.0000	No
15450	Gm12168	0.0000	No
15451	Gm12169	0.0000	No
15452	Gm12170	0.0000	No
15453	Gm12171	0.0000	No



15454	Gm12173	0.0000	No
15455	Gm12174	0.0000	No
15456	Gm12175	0.0000	No
15457	Gm12176	0.0000	No
15458	Gm12178	0.0000	No
15459	Gm12179	0.0000	No
15460	Gm12180	0.0000	No
15461	Gm12181	0.0000	No
15462	Gm12182	0.0000	No
15463	Gm12183	0.0000	No
15464	Gm12184	0.0000	No
15465	Gm12185	0.0000	No
15466	Gm12186	0.0000	No
15467	Gm12188	0.0000	No
15468	Gm12189	0.0000	No
15469	Gm12190	0.0000	No
15470	Gm12191	0.0000	No
15471	Gm12192	0.0000	No
15472	Gm12193	0.0000	No
15473	Gm12194	0.0000	No
15474	Gm12195	0.0000	No
15475	Gm12198	0.0000	No
15476	Gm12199	0.0000	No
15477	Gm12201	0.0000	No
15478	Gm12202	0.0000	No
15479	Gm12203	0.0000	No
15480	Gm12204	0.0000	No
15481	Gm12205	0.0000	No
15482	Gm12206	0.0000	No
15483	Gm12207	0.0000	No
15484	Gm12208	0.0000	No
15485	Gm12209	0.0000	No
15486	Gm12210	0.0000	No
15487	Gm12212	0.0000	No
15488	Gm12213	0.0000	No
15489	Gm12214	0.0000	No
15490	Gm12216	0.0000	No
15491	Gm12217	0.0000	No
15492	Gm12218	0.0000	No
15493	Gm12219	0.0000	No
15494	Gm12220	0.0000	No
15495	Gm12221	0.0000	No
15496	Gm12224	0.0000	No
15497	Gm12225	0.0000	No
15498	Gm12227	0.0000	No
15499	Gm12229	0.0000	No

15500	Gm12230	0.0000	No
15501	Gm12231	0.0000	No
15502	Gm12235	0.0000	No
15503	Gm12236	0.0000	No
15504	Gm12238	0.0000	No
15505	Gm12239	0.0000	No
15506	Gm12240	0.0000	No
15507	Gm12241	0.0000	No
15508	Gm12242	0.0000	No
15509	Gm12243	0.0000	No
15510	Gm12244	0.0000	No
15511	Gm12246	0.0000	No
15512	Gm12247	0.0000	No
15513	Gm12248	0.0000	No
15514	Gm12249	0.0000	No
15515	Gm12250	0.0000	No
15516	Gm12251	0.0000	No
15517	Gm12252	0.0000	No
15518	Gm12253	0.0000	No
15519	Gm12254	0.0000	No
15520	Gm12255	0.0000	No
15521	Gm12256	0.0000	No
15522	Gm12257	0.0000	No
15523	Gm12258	0.0000	No
15524	Gm12259	0.0000	No
15525	Gm12260	0.0000	No
15526	Gm12261	0.0000	No
15527	Gm12263	0.0000	No
15528	Gm12264	0.0000	No
15529	Gm12265	0.0000	No
15530	Gm12266	0.0000	No
15531	Gm12267	0.0000	No
15532	Gm12268	0.0000	No
15533	Gm12269	0.0000	No
15534	Gm12271	0.0000	No
15535	Gm12273	0.0000	No
15536	Gm12274	0.0000	No
15537	Gm12275	0.0000	No
15538	Gm12276	0.0000	No
15539	Gm12278	0.0000	No
15540	Gm12279	0.0000	No
15541	Gm12280	0.0000	No
15542	Gm12281	0.0000	No
15543	Gm12285	0.0000	No
15544	Gm12286	0.0000	No
15545	Gm12287	0.0000	No

15546	Gm12288	0.0000	No
15547	Gm12289	0.0000	No
15548	Gm12290	0.0000	No
15549	Gm12292	0.0000	No
15550	Gm12293	0.0000	No
15551	Gm12294	0.0000	No
15552	Gm12295	0.0000	No
15553	Gm12296	0.0000	No
15554	Gm12297	0.0000	No
15555	Gm12298	0.0000	No
15556	Gm12299	0.0000	No
15557	Gm12300	0.0000	No
15558	Gm12301	0.0000	No
15559	Gm12303	0.0000	No
15560	Gm12304	0.0000	No
15561	Gm12305	0.0000	No
15562	Gm12306	0.0000	No
15563	Gm12307	0.0000	No
15564	Gm12308	0.0000	No
15565	Gm12311	0.0000	No
15566	Gm12312	0.0000	No
15567	Gm12313	0.0000	No
15568	Gm12314	0.0000	No
15569	Gm12315	0.0000	No
15570	Gm12316	0.0000	No
15571	Gm12317	0.0000	No
15572	Gm12318	0.0000	No
15573	Gm12319	0.0000	No
15574	Gm12320	0.0000	No
15575	Gm12321	0.0000	No
15576	Gm12322	0.0000	No
15577	Gm12324	0.0000	No
15578	Gm12325	0.0000	No
15579	Gm12327	0.0000	No
15580	Gm12328	0.0000	No
15581	Gm12329	0.0000	No
15582	Gm12332	0.0000	No
15583	Gm12333	0.0000	No
15584	Gm12335	0.0000	No
15585	Gm12336	0.0000	No
15586	Gm12337	0.0000	No
15587	Gm12338	0.0000	No
15588	Gm12339	0.0000	No
15589	Gm12340	0.0000	No
15590	Gm12341	0.0000	No
15591	Gm12344	0.0000	No

15592	Gm12345	0.0000	No
15593	Gm12346	0.0000	No
15594	Gm12348	0.0000	No
15595	Gm12350	0.0000	No
15596	Gm12351	0.0000	No
15597	Gm12352	0.0000	No
15598	Gm12353	0.0000	No
15599	Gm12354	0.0000	No
15600	Gm12355	0.0000	No
15601	Gm12356	0.0000	No
15602	Gm12358	0.0000	No
15603	Gm12359	0.0000	No
15604	Gm12361	0.0000	No
15605	Gm12362	0.0000	No
15606	Gm12363	0.0000	No
15607	Gm12364	0.0000	No
15608	Gm12366	0.0000	No
15609	Gm12367	0.0000	No
15610	Gm12369	0.0000	No
15611	Gm12370	0.0000	No
15612	Gm12371	0.0000	No
15613	Gm12372	0.0000	No
15614	Gm12374	0.0000	No
15615	Gm12375	0.0000	No
15616	Gm12376	0.0000	No
15617	Gm12378	0.0000	No
15618	Gm12379	0.0000	No
15619	Gm12380	0.0000	No
15620	Gm12381	0.0000	No
15621	Gm12382	0.0000	No
15622	Gm12383	0.0000	No
15623	Gm12386	0.0000	No
15624	Gm12387	0.0000	No
15625	Gm12388	0.0000	No
15626	Gm12389	0.0000	No
15627	Gm12390	0.0000	No
15628	Gm12391	0.0000	No
15629	Gm12392	0.0000	No
15630	Gm12393	0.0000	No
15631	Gm12394	0.0000	No
15632	Gm12395	0.0000	No
15633	Gm12396	0.0000	No
15634	Gm12397	0.0000	No
15635	Gm12399	0.0000	No
15636	Gm12401	0.0000	No
15637	Gm12402	0.0000	No

15638	Gm12403	0.0000	No
15639	Gm12404	0.0000	No
15640	Gm12405	0.0000	No
15641	Gm12406	0.0000	No
15642	Gm12407	0.0000	No
15643	Gm12408	0.0000	No
15644	Gm12409	0.0000	No
15645	Gm12410	0.0000	No
15646	Gm12411	0.0000	No
15647	Gm12412	0.0000	No
15648	Gm12413	0.0000	No
15649	Gm12414	0.0000	No
15650	Gm12415	0.0000	No
15651	Gm12416	0.0000	No
15652	Gm12417	0.0000	No
15653	Gm12418	0.0000	No
15654	Gm12419	0.0000	No
15655	Gm12420	0.0000	No
15656	Gm12421	0.0000	No
15657	Gm12422	0.0000	No
15658	Gm12423	0.0000	No
15659	Gm12425	0.0000	No
15660	Gm12426	0.0000	No
15661	Gm12427	0.0000	No
15662	Gm12428	0.0000	No
15663	Gm12430	0.0000	No
15664	Gm12432	0.0000	No
15665	Gm12433	0.0000	No
15666	Gm12434	0.0000	No
15667	Gm12435	0.0000	No
15668	Gm12438	0.0000	No
15669	Gm12439	0.0000	No
15670	Gm12440	0.0000	No
15671	Gm12441	0.0000	No
15672	Gm12442	0.0000	No
15673	Gm12443	0.0000	No
15674	Gm12445	0.0000	No
15675	Gm12446	0.0000	No
15676	Gm12447	0.0000	No
15677	Gm12449	0.0000	No
15678	Gm12451	0.0000	No
15679	Gm12452	0.0000	No
15680	Gm12453	0.0000	No
15681	Gm12454	0.0000	No
15682	Gm12455	0.0000	No
15683	Gm12458	0.0000	No

15684	Gm12460	0.0000	No
15685	Gm12461	0.0000	No
15686	Gm12463	0.0000	No
15687	Gm12464	0.0000	No
15688	Gm12465	0.0000	No
15689	Gm12466	0.0000	No
15690	Gm12467	0.0000	No
15691	Gm12468	0.0000	No
15692	Gm12469	0.0000	No
15693	Gm12470	0.0000	No
15694	Gm12472	0.0000	No
15695	Gm12473	0.0000	No
15696	Gm12474	0.0000	No
15697	Gm12477	0.0000	No
15698	Gm12479	0.0000	No
15699	Gm12480	0.0000	No
15700	Gm12481	0.0000	No
15701	Gm12482	0.0000	No
15702	Gm12485	0.0000	No
15703	Gm12486	0.0000	No
15704	Gm12488	0.0000	No
15705	Gm12489	0.0000	No
15706	Gm12490	0.0000	No
15707	Gm12492	0.0000	No
15708	Gm12493	0.0000	No
15709	Gm12494	0.0000	No
15710	Gm12495	0.0000	No
15711	Gm12496	0.0000	No
15712	Gm12497	0.0000	No
15713	Gm12498	0.0000	No
15714	Gm12499	0.0000	No
15715	Gm12500	0.0000	No
15716	Gm12501	0.0000	No
15717	Gm12502	0.0000	No
15718	Gm12503	0.0000	No
15719	Gm12504	0.0000	No
15720	Gm12505	0.0000	No
15721	Gm12506	0.0000	No
15722	Gm12508	0.0000	No
15723	Gm12509	0.0000	No
15724	Gm12510	0.0000	No
15725	Gm12511	0.0000	No
15726	Gm12512	0.0000	No
15727	Gm12513	0.0000	No
15728	Gm12514	0.0000	No
15729	Gm12515	0.0000	No

15730	Gm12516	0.0000	No
15731	Gm12517	0.0000	No
15732	Gm12518	0.0000	No
15733	Gm12519	0.0000	No
15734	Gm12520	0.0000	No
15735	Gm12522	0.0000	No
15736	Gm12523	0.0000	No
15737	Gm12524	0.0000	No
15738	Gm12525	0.0000	No
15739	Gm12526	0.0000	No
15740	Gm12527	0.0000	No
15741	Gm12529	0.0000	No
15742	Gm12531	0.0000	No
15743	Gm12532	0.0000	No
15744	Gm12534	0.0000	No
15745	Gm12536	0.0000	No
15746	Gm12537	0.0000	No
15747	Gm12538	0.0000	No
15748	Gm12539	0.0000	No
15749	Gm12542	0.0000	No
15750	Gm12543	0.0000	No
15751	Gm12550	0.0000	No
15752	Gm12551	0.0000	No
15753	Gm12564	0.0000	No
15754	Gm12565	0.0000	No
15755	Gm12566	0.0000	No
15756	Gm12568	0.0000	No
15757	Gm12569	0.0000	No
15758	Gm12570	0.0000	No
15759	Gm12571	0.0000	No
15760	Gm12573	0.0000	No
15761	Gm12576	0.0000	No
15762	Gm12577	0.0000	No
15763	Gm12578	0.0000	No
15764	Gm12579	0.0000	No
15765	Gm12582	0.0000	No
15766	Gm12583	0.0000	No
15767	Gm12585	0.0000	No
15768	Gm12586	0.0000	No
15769	Gm12587	0.0000	No
15770	Gm12589	0.0000	No
15771	Gm12590	0.0000	No
15772	Gm12591	0.0000	No
15773	Gm12592	0.0000	No
15774	Gm12593	0.0000	No
15775	Gm12594	0.0000	No

15776	Gm12596	0.0000	No
15777	Gm12598	0.0000	No
15778	Gm12599	0.0000	No
15779	Gm12600	0.0000	No
15780	Gm12601	0.0000	No
15781	Gm12602	0.0000	No
15782	Gm12603	0.0000	No
15783	Gm12606	0.0000	No
15784	Gm12607	0.0000	No
15785	Gm12608	0.0000	No
15786	Gm12609	0.0000	No
15787	Gm12610	0.0000	No
15788	Gm12611	0.0000	No
15789	Gm12612	0.0000	No
15790	Gm12613	0.0000	No
15791	Gm12614	0.0000	No
15792	Gm12615	0.0000	No
15793	Gm12616	0.0000	No
15794	Gm12617	0.0000	No
15795	Gm12618	0.0000	No
15796	Gm12619	0.0000	No
15797	Gm12620	0.0000	No
15798	Gm12621	0.0000	No
15799	Gm12622	0.0000	No
15800	Gm12623	0.0000	No
15801	Gm12624	0.0000	No
15802	Gm12625	0.0000	No
15803	Gm12626	0.0000	No
15804	Gm12627	0.0000	No
15805	Gm12628	0.0000	No
15806	Gm12630	0.0000	No
15807	Gm12631	0.0000	No
15808	Gm12632	0.0000	No
15809	Gm12633	0.0000	No
15810	Gm12634	0.0000	No
15811	Gm12636	0.0000	No
15812	Gm12637	0.0000	No
15813	Gm12638	0.0000	No
15814	Gm12640	0.0000	No
15815	Gm12641	0.0000	No
15816	Gm12642	0.0000	No
15817	Gm12643	0.0000	No
15818	Gm12644	0.0000	No
15819	Gm12645	0.0000	No
15820	Gm12647	0.0000	No
15821	Gm12648	0.0000	No



15822	Gm12649	0.0000	No
15823	Gm12653	0.0000	No
15824	Gm12654	0.0000	No
15825	Gm12655	0.0000	No
15826	Gm12657	0.0000	No
15827	Gm12660	0.0000	No
15828	Gm12661	0.0000	No
15829	Gm12663	0.0000	No
15830	Gm12664	0.0000	No
15831	Gm12665	0.0000	No
15832	Gm12666	0.0000	No
15833	Gm12667	0.0000	No
15834	Gm12668	0.0000	No
15835	Gm12669	0.0000	No
15836	Gm12670	0.0000	No
15837	Gm12671	0.0000	No
15838	Gm12676	0.0000	No
15839	Gm12677	0.0000	No
15840	Gm12678	0.0000	No
15841	Gm12679	0.0000	No
15842	Gm12681	0.0000	No
15843	Gm12683	0.0000	No
15844	Gm12684	0.0000	No
15845	Gm12685	0.0000	No
15846	Gm12686	0.0000	No
15847	Gm12687	0.0000	No
15848	Gm12688	0.0000	No
15849	Gm12690	0.0000	No
15850	Gm12692	0.0000	No
15851	Gm12693	0.0000	No
15852	Gm12694	0.0000	No
15853	Gm12695	0.0000	No
15854	Gm12696	0.0000	No
15855	Gm12700	0.0000	No
15856	Gm12701	0.0000	No
15857	Gm12702	0.0000	No
15858	Gm12703	0.0000	No
15859	Gm12704	0.0000	No
15860	Gm12705	0.0000	No
15861	Gm12706	0.0000	No
15862	Gm12707	0.0000	No
15863	Gm12710	0.0000	No
15864	Gm12712	0.0000	No
15865	Gm12713	0.0000	No
15866	Gm12715	0.0000	No
15867	Gm12716	0.0000	No

15868	Gm12717	0.0000	No
15869	Gm12718	0.0000	No
15870	Gm12719	0.0000	No
15871	Gm12720	0.0000	No
15872	Gm12721	0.0000	No
15873	Gm12722	0.0000	No
15874	Gm12723	0.0000	No
15875	Gm12724	0.0000	No
15876	Gm12726	0.0000	No
15877	Gm12727	0.0000	No
15878	Gm12728	0.0000	No
15879	Gm12729	0.0000	No
15880	Gm12730	0.0000	No
15881	Gm12731	0.0000	No
15882	Gm12732	0.0000	No
15883	Gm12733	0.0000	No
15884	Gm12734	0.0000	No
15885	Gm12735	0.0000	No
15886	Gm12736	0.0000	No
15887	Gm12737	0.0000	No
15888	Gm12738	0.0000	No
15889	Gm12740	0.0000	No
15890	Gm12741	0.0000	No
15891	Gm12742	0.0000	No
15892	Gm12743	0.0000	No
15893	Gm12744	0.0000	No
15894	Gm12745	0.0000	No
15895	Gm12746	0.0000	No
15896	Gm12748	0.0000	No
15897	Gm12749	0.0000	No
15898	Gm12751	0.0000	No
15899	Gm12752	0.0000	No
15900	Gm12754	0.0000	No
15901	Gm12755	0.0000	No
15902	Gm12756	0.0000	No
15903	Gm12757	0.0000	No
15904	Gm12758	0.0000	No
15905	Gm12760	0.0000	No
15906	Gm12763	0.0000	No
15907	Gm12764	0.0000	No
15908	Gm12765	0.0000	No
15909	Gm12766	0.0000	No
15910	Gm12768	0.0000	No
15911	Gm12770	0.0000	No
15912	Gm12771	0.0000	No
15913	Gm12773	0.0000	No

15914	Gm12774	0.0000	No
15915	Gm12778	0.0000	No
15916	Gm12779	0.0000	No
15917	Gm12780	0.0000	No
15918	Gm12781	0.0000	No
15919	Gm12782	0.0000	No
15920	Gm12783	0.0000	No
15921	Gm12784	0.0000	No
15922	Gm12785	0.0000	No
15923	Gm12786	0.0000	No
15924	Gm12787	0.0000	No
15925	Gm12788	0.0000	No
15926	Gm12790	0.0000	No
15927	Gm12791	0.0000	No
15928	Gm12792	0.0000	No
15929	Gm12793	0.0000	No
15930	Gm12794	0.0000	No
15931	Gm12795	0.0000	No
15932	Gm12796	0.0000	No
15933	Gm12799	0.0000	No
15934	Gm128	0.0000	No
15935	Gm12800	0.0000	No
15936	Gm12801	0.0000	No
15937	Gm12802	0.0000	No
15938	Gm12803	0.0000	No
15939	Gm12804	0.0000	No
15940	Gm12805	0.0000	No
15941	Gm12806	0.0000	No
15942	Gm12807	0.0000	No
15943	Gm12808	0.0000	No
15944	Gm12811	0.0000	No
15945	Gm12813	0.0000	No
15946	Gm12814	0.0000	No
15947	Gm12815	0.0000	No
15948	Gm12816	0.0000	No
15949	Gm12818	0.0000	No
15950	Gm12821	0.0000	No
15951	Gm12823	0.0000	No
15952	Gm12827	0.0000	No
15953	Gm12828	0.0000	No
15954	Gm12829	0.0000	No
15955	Gm12834	0.0000	No
15956	Gm12837	0.0000	No
15957	Gm12838	0.0000	No
15958	Gm12840	0.0000	No
15959	Gm12841	0.0000	No

15960	Gm12842	0.0000	No
15961	Gm12844	0.0000	No
15962	Gm12846	0.0000	No
15963	Gm12847	0.0000	No
15964	Gm12848	0.0000	No
15965	Gm12849	0.0000	No
15966	Gm12850	0.0000	No
15967	Gm12851	0.0000	No
15968	Gm12852	0.0000	No
15969	Gm12853	0.0000	No
15970	Gm12854	0.0000	No
15971	Gm12855	0.0000	No
15972	Gm12856	0.0000	No
15973	Gm12857	0.0000	No
15974	Gm12858	0.0000	No
15975	Gm12859	0.0000	No
15976	Gm12860	0.0000	No
15977	Gm12861	0.0000	No
15978	Gm12865	0.0000	No
15979	Gm12866	0.0000	No
15980	Gm12867	0.0000	No
15981	Gm12868	0.0000	No
15982	Gm12870	0.0000	No
15983	Gm12871	0.0000	No
15984	Gm12872	0.0000	No
15985	Gm12873	0.0000	No
15986	Gm12874	0.0000	No
15987	Gm12876	0.0000	No
15988	Gm12877	0.0000	No
15989	Gm12878	0.0000	No
15990	Gm12879	0.0000	No
15991	Gm12880	0.0000	No
15992	Gm12881	0.0000	No
15993	Gm12882	0.0000	No
15994	Gm12883	0.0000	No
15995	Gm12884	0.0000	No
15996	Gm12885	0.0000	No
15997	Gm12887	0.0000	No
15998	Gm12888	0.0000	No
15999	Gm12889	0.0000	No
16000	Gm12890	0.0000	No
16001	Gm12891	0.0000	No
16002	Gm12892	0.0000	No
16003	Gm12893	0.0000	No
16004	Gm12895	0.0000	No
16005	Gm12896	0.0000	No

16006	Gm12897	0.0000	No
16007	Gm12898	0.0000	No
16008	Gm12899	0.0000	No
16009	Gm12900	0.0000	No
16010	Gm12901	0.0000	No
16011	Gm12902	0.0000	No
16012	Gm12903	0.0000	No
16013	Gm12905	0.0000	No
16014	Gm12906	0.0000	No
16015	Gm12907	0.0000	No
16016	Gm12909	0.0000	No
16017	Gm12910	0.0000	No
16018	Gm12911	0.0000	No
16019	Gm12912	0.0000	No
16020	Gm12914	0.0000	No
16021	Gm12915	0.0000	No
16022	Gm12916	0.0000	No
16023	Gm12917	0.0000	No
16024	Gm12918	0.0000	No
16025	Gm12919	0.0000	No
16026	Gm12920	0.0000	No
16027	Gm12922	0.0000	No
16028	Gm12923	0.0000	No
16029	Gm12924	0.0000	No
16030	Gm12925	0.0000	No
16031	Gm12926	0.0000	No
16032	Gm12928	0.0000	No
16033	Gm12929	0.0000	No
16034	Gm12930	0.0000	No
16035	Gm12931	0.0000	No
16036	Gm12932	0.0000	No
16037	Gm12933	0.0000	No
16038	Gm12935	0.0000	No
16039	Gm12937	0.0000	No
16040	Gm12939	0.0000	No
16041	Gm12940	0.0000	No
16042	Gm12941	0.0000	No
16043	Gm12944	0.0000	No
16044	Gm12945	0.0000	No
16045	Gm12947	0.0000	No
16046	Gm12948	0.0000	No
16047	Gm12950	0.0000	No
16048	Gm12953	0.0000	No
16049	Gm12954	0.0000	No
16050	Gm12955	0.0000	No
16051	Gm12956	0.0000	No

16052	Gm12957	0.0000	No
16053	Gm12958	0.0000	No
16054	Gm12959	0.0000	No
16055	Gm12960	0.0000	No
16056	Gm12961	0.0000	No
16057	Gm12962	0.0000	No
16058	Gm12963	0.0000	No
16059	Gm12966	0.0000	No
16060	Gm12968	0.0000	No
16061	Gm12969	0.0000	No
16062	Gm12970	0.0000	No
16063	Gm12971	0.0000	No
16064	Gm12973	0.0000	No
16065	Gm12976	0.0000	No
16066	Gm12977	0.0000	No
16067	Gm12978	0.0000	No
16068	Gm12980	0.0000	No
16069	Gm12981	0.0000	No
16070	Gm12982	0.0000	No
16071	Gm12983	0.0000	No
16072	Gm12984	0.0000	No
16073	Gm12985	0.0000	No
16074	Gm12986	0.0000	No
16075	Gm12987	0.0000	No
16076	Gm12988	0.0000	No
16077	Gm12989	0.0000	No
16078	Gm12990	0.0000	No
16079	Gm12991	0.0000	No
16080	Gm12992	0.0000	No
16081	Gm12994	0.0000	No
16082	Gm12996	0.0000	No
16083	Gm12997	0.0000	No
16084	Gm12998	0.0000	No
16085	Gm12999	0.0000	No
16086	Gm13000	0.0000	No
16087	Gm13001	0.0000	No
16088	Gm13002	0.0000	No
16089	Gm13003	0.0000	No
16090	Gm13005	0.0000	No
16091	Gm13006	0.0000	No
16092	Gm13007	0.0000	No
16093	Gm13008	0.0000	No
16094	Gm13009	0.0000	No
16095	Gm13010	0.0000	No
16096	Gm13012	0.0000	No
16097	Gm13013	0.0000	No

16098	Gm13015	0.0000	No
16099	Gm13017	0.0000	No
16100	Gm13019	0.0000	No
16101	Gm13021	0.0000	No
16102	Gm13022	0.0000	No
16103	Gm13023	0.0000	No
16104	Gm13024	0.0000	No
16105	Gm13025	0.0000	No
16106	Gm13026	0.0000	No
16107	Gm13027	0.0000	No
16108	Gm13028	0.0000	No
16109	Gm13030	0.0000	No
16110	Gm13031	0.0000	No
16111	Gm13033	0.0000	No
16112	Gm13034	0.0000	No
16113	Gm13036	0.0000	No
16114	Gm13038	0.0000	No
16115	Gm13039	0.0000	No
16116	Gm13040	0.0000	No
16117	Gm13041	0.0000	No
16118	Gm13042	0.0000	No
16119	Gm13043	0.0000	No
16120	Gm13045	0.0000	No
16121	Gm13046	0.0000	No
16122	Gm13047	0.0000	No
16123	Gm13049	0.0000	No
16124	Gm1305	0.0000	No
16125	Gm13050	0.0000	No
16126	Gm13054	0.0000	No
16127	Gm13056	0.0000	No
16128	Gm13057	0.0000	No
16129	Gm13058	0.0000	No
16130	Gm13059	0.0000	No
16131	Gm13061	0.0000	No
16132	Gm13063	0.0000	No
16133	Gm13064	0.0000	No
16134	Gm13065	0.0000	No
16135	Gm13066	0.0000	No
16136	Gm13067	0.0000	No
16137	Gm13068	0.0000	No
16138	Gm13071	0.0000	No
16139	Gm13073	0.0000	No
16140	Gm13074	0.0000	No
16141	Gm13075	0.0000	No
16142	Gm13076	0.0000	No
16143	Gm13077	0.0000	No

16144	Gm13078	0.0000	No
16145	Gm13080	0.0000	No
16146	Gm13081	0.0000	No
16147	Gm13082	0.0000	No
16148	Gm13083	0.0000	No
16149	Gm13084	0.0000	No
16150	Gm13085	0.0000	No
16151	Gm13087	0.0000	No
16152	Gm13089	0.0000	No
16153	Gm13090	0.0000	No
16154	Gm13091	0.0000	No
16155	Gm13093	0.0000	No
16156	Gm13094	0.0000	No
16157	Gm13096	0.0000	No
16158	Gm13097	0.0000	No
16159	Gm13100	0.0000	No
16160	Gm13101	0.0000	No
16161	Gm13102	0.0000	No
16162	Gm13103	0.0000	No
16163	Gm13106	0.0000	No
16164	Gm13112	0.0000	No
16165	Gm13114	0.0000	No
16166	Gm13115	0.0000	No
16167	Gm13117	0.0000	No
16168	Gm13118	0.0000	No
16169	Gm13120	0.0000	No
16170	Gm13121	0.0000	No
16171	Gm13122	0.0000	No
16172	Gm13123	0.0000	No
16173	Gm13124	0.0000	No
16174	Gm13125	0.0000	No
16175	Gm13126	0.0000	No
16176	Gm13127	0.0000	No
16177	Gm13128	0.0000	No
16178	Gm13130	0.0000	No
16179	Gm13131	0.0000	No
16180	Gm13132	0.0000	No
16181	Gm13133	0.0000	No
16182	Gm13134	0.0000	No
16183	Gm13135	0.0000	No
16184	Gm13136	0.0000	No
16185	Gm13140	0.0000	No
16186	Gm13141	0.0000	No
16187	Gm13142	0.0000	No
16188	Gm13144	0.0000	No
16189	Gm13146	0.0000	No



16190	Gm13147	0.0000	No
16191	Gm13148	0.0000	No
16192	Gm13149	0.0000	No
16193	Gm13153	0.0000	No
16194	Gm13155	0.0000	No
16195	Gm13156	0.0000	No
16196	Gm13158	0.0000	No
16197	Gm13160	0.0000	No
16198	Gm13161	0.0000	No
16199	Gm13162	0.0000	No
16200	Gm13166	0.0000	No
16201	Gm13167	0.0000	No
16202	Gm13169	0.0000	No
16203	Gm13170	0.0000	No
16204	Gm13171	0.0000	No
16205	Gm13172	0.0000	No
16206	Gm13173	0.0000	No
16207	Gm13174	0.0000	No
16208	Gm13175	0.0000	No
16209	Gm13176	0.0000	No
16210	Gm13177	0.0000	No
16211	Gm13178	0.0000	No
16212	Gm13179	0.0000	No
16213	Gm13182	0.0000	No
16214	Gm13184	0.0000	No
16215	Gm13185	0.0000	No
16216	Gm13186	0.0000	No
16217	Gm13188	0.0000	No
16218	Gm13189	0.0000	No
16219	Gm13191	0.0000	No
16220	Gm13192	0.0000	No
16221	Gm13193	0.0000	No
16222	Gm13194	0.0000	No
16223	Gm13196	0.0000	No
16224	Gm13197	0.0000	No
16225	Gm13198	0.0000	No
16226	Gm13199	0.0000	No
16227	Gm13200	0.0000	No
16228	Gm13201	0.0000	No
16229	Gm13202	0.0000	No
16230	Gm13203	0.0000	No
16231	Gm13204	0.0000	No
16232	Gm13205	0.0000	No
16233	Gm13206	0.0000	No
16234	Gm13207	0.0000	No
16235	Gm13209	0.0000	No

16236	Gm13211	0.0000	No
16237	Gm13212	0.0000	No
16238	Gm13213	0.0000	No
16239	Gm13214	0.0000	No
16240	Gm13215	0.0000	No
16241	Gm13216	0.0000	No
16242	Gm13217	0.0000	No
16243	Gm13218	0.0000	No
16244	Gm13219	0.0000	No
16245	Gm13220	0.0000	No
16246	Gm13221	0.0000	No
16247	Gm13222	0.0000	No
16248	Gm13223	0.0000	No
16249	Gm13224	0.0000	No
16250	Gm13226	0.0000	No
16251	Gm13228	0.0000	No
16252	Gm13229	0.0000	No
16253	Gm13230	0.0000	No
16254	Gm13232	0.0000	No
16255	Gm13233	0.0000	No
16256	Gm13234	0.0000	No
16257	Gm13236	0.0000	No
16258	Gm13237	0.0000	No
16259	Gm13238	0.0000	No
16260	Gm13239	0.0000	No
16261	Gm13240	0.0000	No
16262	Gm13241	0.0000	No
16263	Gm13243	0.0000	No
16264	Gm13244	0.0000	No
16265	Gm13245	0.0000	No
16266	Gm13246	0.0000	No
16267	Gm13249	0.0000	No
16268	Gm13250	0.0000	No
16269	Gm13252	0.0000	No
16270	Gm13255	0.0000	No
16271	Gm13257	0.0000	No
16272	Gm13260	0.0000	No
16273	Gm13262	0.0000	No
16274	Gm13263	0.0000	No
16275	Gm13264	0.0000	No
16276	Gm13265	0.0000	No
16277	Gm13266	0.0000	No
16278	Gm13267	0.0000	No
16279	Gm13268	0.0000	No
16280	Gm13270	0.0000	No
16281	Gm13272	0.0000	No

16282	Gm13274	0.0000	No
16283	Gm13275	0.0000	No
16284	Gm13276	0.0000	No
16285	Gm13277	0.0000	No
16286	Gm13278	0.0000	No
16287	Gm13279	0.0000	No
16288	Gm13281	0.0000	No
16289	Gm13282	0.0000	No
16290	Gm13283	0.0000	No
16291	Gm13284	0.0000	No
16292	Gm13285	0.0000	No
16293	Gm13286	0.0000	No
16294	Gm13287	0.0000	No
16295	Gm13288	0.0000	No
16296	Gm13289	0.0000	No
16297	Gm13290	0.0000	No
16298	Gm13291	0.0000	No
16299	Gm13292	0.0000	No
16300	Gm13294	0.0000	No
16301	Gm13296	0.0000	No
16302	Gm13297	0.0000	No
16303	Gm13299	0.0000	No
16304	Gm1330	0.0000	No
16305	Gm13301	0.0000	No
16306	Gm13302	0.0000	No
16307	Gm13303	0.0000	No
16308	Gm13304	0.0000	No
16309	Gm13305	0.0000	No
16310	Gm13306	0.0000	No
16311	Gm13307	0.0000	No
16312	Gm13311	0.0000	No
16313	Gm13312	0.0000	No
16314	Gm13314	0.0000	No
16315	Gm13315	0.0000	No
16316	Gm13316	0.0000	No
16317	Gm13320	0.0000	No
16318	Gm13321	0.0000	No
16319	Gm13322	0.0000	No
16320	Gm13323	0.0000	No
16321	Gm13324	0.0000	No
16322	Gm13325	0.0000	No
16323	Gm13326	0.0000	No
16324	Gm13327	0.0000	No
16325	Gm13328	0.0000	No
16326	Gm13329	0.0000	No
16327	Gm13330	0.0000	No

16328	Gm13331	0.0000	No
16329	Gm13332	0.0000	No
16330	Gm13333	0.0000	No
16331	Gm13335	0.0000	No
16332	Gm13337	0.0000	No
16333	Gm13338	0.0000	No
16334	Gm13339	0.0000	No
16335	Gm13340	0.0000	No
16336	Gm13341	0.0000	No
16337	Gm13342	0.0000	No
16338	Gm13343	0.0000	No
16339	Gm13344	0.0000	No
16340	Gm13345	0.0000	No
16341	Gm13346	0.0000	No
16342	Gm13347	0.0000	No
16343	Gm13348	0.0000	No
16344	Gm13349	0.0000	No
16345	Gm1335	0.0000	No
16346	Gm13350	0.0000	No
16347	Gm13351	0.0000	No
16348	Gm13353	0.0000	No
16349	Gm13355	0.0000	No
16350	Gm13356	0.0000	No
16351	Gm13357	0.0000	No
16352	Gm13358	0.0000	No
16353	Gm13359	0.0000	No
16354	Gm13360	0.0000	No
16355	Gm13361	0.0000	No
16356	Gm13363	0.0000	No
16357	Gm13365	0.0000	No
16358	Gm13366	0.0000	No
16359	Gm13367	0.0000	No
16360	Gm13368	0.0000	No
16361	Gm13369	0.0000	No
16362	Gm13370	0.0000	No
16363	Gm13371	0.0000	No
16364	Gm13373	0.0000	No
16365	Gm13375	0.0000	No
16366	Gm13376	0.0000	No
16367	Gm13377	0.0000	No
16368	Gm13378	0.0000	No
16369	Gm13379	0.0000	No
16370	Gm13381	0.0000	No
16371	Gm13384	0.0000	No
16372	Gm13385	0.0000	No
16373	Gm13386	0.0000	No

16374	Gm13387	0.0000	No
16375	Gm13389	0.0000	No
16376	Gm13391	0.0000	No
16377	Gm13392	0.0000	No
16378	Gm13393	0.0000	No
16379	Gm13394	0.0000	No
16380	Gm13396	0.0000	No
16381	Gm13397	0.0000	No
16382	Gm13398	0.0000	No
16383	Gm13400	0.0000	No
16384	Gm13401	0.0000	No
16385	Gm13402	0.0000	No
16386	Gm13403	0.0000	No
16387	Gm13404	0.0000	No
16388	Gm13405	0.0000	No
16389	Gm13406	0.0000	No
16390	Gm13407	0.0000	No
16391	Gm13408	0.0000	No
16392	Gm13409	0.0000	No
16393	Gm13410	0.0000	No
16394	Gm13413	0.0000	No
16395	Gm13415	0.0000	No
16396	Gm13416	0.0000	No
16397	Gm13417	0.0000	No
16398	Gm13418	0.0000	No
16399	Gm13419	0.0000	No
16400	Gm13420	0.0000	No
16401	Gm13421	0.0000	No
16402	Gm13422	0.0000	No
16403	Gm13423	0.0000	No
16404	Gm13424	0.0000	No
16405	Gm13427	0.0000	No
16406	Gm13428	0.0000	No
16407	Gm13429	0.0000	No
16408	Gm13430	0.0000	No
16409	Gm13431	0.0000	No
16410	Gm13432	0.0000	No
16411	Gm13433	0.0000	No
16412	Gm13434	0.0000	No
16413	Gm13435	0.0000	No
16414	Gm13436	0.0000	No
16415	Gm13437	0.0000	No
16416	Gm13438	0.0000	No
16417	Gm13440	0.0000	No
16418	Gm13441	0.0000	No
16419	Gm13442	0.0000	No

16420	Gm13443	0.0000	No
16421	Gm13444	0.0000	No
16422	Gm13445	0.0000	No
16423	Gm13446	0.0000	No
16424	Gm13448	0.0000	No
16425	Gm13449	0.0000	No
16426	Gm13450	0.0000	No
16427	Gm13451	0.0000	No
16428	Gm13453	0.0000	No
16429	Gm13454	0.0000	No
16430	Gm13456	0.0000	No
16431	Gm13457	0.0000	No
16432	Gm13458	0.0000	No
16433	Gm13459	0.0000	No
16434	Gm13460	0.0000	No
16435	Gm13461	0.0000	No
16436	Gm13462	0.0000	No
16437	Gm13463	0.0000	No
16438	Gm13464	0.0000	No
16439	Gm13465	0.0000	No
16440	Gm13466	0.0000	No
16441	Gm13467	0.0000	No
16442	Gm13470	0.0000	No
16443	Gm13471	0.0000	No
16444	Gm13472	0.0000	No
16445	Gm13473	0.0000	No
16446	Gm13474	0.0000	No
16447	Gm13475	0.0000	No
16448	Gm13477	0.0000	No
16449	Gm13478	0.0000	No
16450	Gm13479	0.0000	No
16451	Gm13481	0.0000	No
16452	Gm13482	0.0000	No
16453	Gm13484	0.0000	No
16454	Gm13485	0.0000	No
16455	Gm13486	0.0000	No
16456	Gm13487	0.0000	No
16457	Gm13488	0.0000	No
16458	Gm13489	0.0000	No
16459	Gm13491	0.0000	No
16460	Gm13492	0.0000	No
16461	Gm13493	0.0000	No
16462	Gm13494	0.0000	No
16463	Gm13496	0.0000	No
16464	Gm13497	0.0000	No
16465	Gm13498	0.0000	No

16466	Gm13499	0.0000	No
16467	Gm13500	0.0000	No
16468	Gm13501	0.0000	No
16469	Gm13502	0.0000	No
16470	Gm13503	0.0000	No
16471	Gm13504	0.0000	No
16472	Gm13505	0.0000	No
16473	Gm13508	0.0000	No
16474	Gm13509	0.0000	No
16475	Gm13510	0.0000	No
16476	Gm13511	0.0000	No
16477	Gm13517	0.0000	No
16478	Gm13518	0.0000	No
16479	Gm13521	0.0000	No
16480	Gm13522	0.0000	No
16481	Gm13523	0.0000	No
16482	Gm13524	0.0000	No
16483	Gm13525	0.0000	No
16484	Gm13528	0.0000	No
16485	Gm13529	0.0000	No
16486	Gm13530	0.0000	No
16487	Gm13531	0.0000	No
16488	Gm13532	0.0000	No
16489	Gm13533	0.0000	No
16490	Gm13535	0.0000	No
16491	Gm13536	0.0000	No
16492	Gm13537	0.0000	No
16493	Gm13538	0.0000	No
16494	Gm13539	0.0000	No
16495	Gm13542	0.0000	No
16496	Gm13543	0.0000	No
16497	Gm13545	0.0000	No
16498	Gm13546	0.0000	No
16499	Gm13547	0.0000	No
16500	Gm13548	0.0000	No
16501	Gm13549	0.0000	No
16502	Gm13550	0.0000	No
16503	Gm13551	0.0000	No
16504	Gm13552	0.0000	No
16505	Gm13553	0.0000	No
16506	Gm13554	0.0000	No
16507	Gm13555	0.0000	No
16508	Gm13556	0.0000	No
16509	Gm13557	0.0000	No
16510	Gm13558	0.0000	No
16511	Gm13559	0.0000	No

16512	Gm13561	0.0000	No
16513	Gm13562	0.0000	No
16514	Gm13563	0.0000	No
16515	Gm13564	0.0000	No
16516	Gm13565	0.0000	No
16517	Gm13566	0.0000	No
16518	Gm13567	0.0000	No
16519	Gm13568	0.0000	No
16520	Gm13569	0.0000	No
16521	Gm13570	0.0000	No
16522	Gm13571	0.0000	No
16523	Gm13572	0.0000	No
16524	Gm13573	0.0000	No
16525	Gm13574	0.0000	No
16526	Gm13575	0.0000	No
16527	Gm13576	0.0000	No
16528	Gm13578	0.0000	No
16529	Gm13580	0.0000	No
16530	Gm13581	0.0000	No
16531	Gm13582	0.0000	No
16532	Gm13583	0.0000	No
16533	Gm13584	0.0000	No
16534	Gm13586	0.0000	No
16535	Gm13587	0.0000	No
16536	Gm13588	0.0000	No
16537	Gm13589	0.0000	No
16538	Gm13590	0.0000	No
16539	Gm13592	0.0000	No
16540	Gm13593	0.0000	No
16541	Gm13594	0.0000	No
16542	Gm13595	0.0000	No
16543	Gm13597	0.0000	No
16544	Gm13598	0.0000	No
16545	Gm13599	0.0000	No
16546	Gm136	0.0000	No
16547	Gm13600	0.0000	No
16548	Gm13601	0.0000	No
16549	Gm13602	0.0000	No
16550	Gm13603	0.0000	No
16551	Gm13604	0.0000	No
16552	Gm13605	0.0000	No
16553	Gm13608	0.0000	No
16554	Gm13609	0.0000	No
16555	Gm13610	0.0000	No
16556	Gm13611	0.0000	No
16557	Gm13612	0.0000	No



16558	Gm13613	0.0000	No
16559	Gm13614	0.0000	No
16560	Gm13615	0.0000	No
16561	Gm13616	0.0000	No
16562	Gm13617	0.0000	No
16563	Gm13618	0.0000	No
16564	Gm13619	0.0000	No
16565	Gm13620	0.0000	No
16566	Gm13622	0.0000	No
16567	Gm13623	0.0000	No
16568	Gm13624	0.0000	No
16569	Gm13625	0.0000	No
16570	Gm13626	0.0000	No
16571	Gm13627	0.0000	No
16572	Gm13629	0.0000	No
16573	Gm13630	0.0000	No
16574	Gm13631	0.0000	No
16575	Gm13633	0.0000	No
16576	Gm13640	0.0000	No
16577	Gm13641	0.0000	No
16578	Gm13642	0.0000	No
16579	Gm13645	0.0000	No
16580	Gm13648	0.0000	No
16581	Gm13649	0.0000	No
16582	Gm13651	0.0000	No
16583	Gm13652	0.0000	No
16584	Gm13653	0.0000	No
16585	Gm13655	0.0000	No
16586	Gm13656	0.0000	No
16587	Gm13657	0.0000	No
16588	Gm13658	0.0000	No
16589	Gm13660	0.0000	No
16590	Gm13662	0.0000	No
16591	Gm13664	0.0000	No
16592	Gm13665	0.0000	No
16593	Gm13666	0.0000	No
16594	Gm13667	0.0000	No
16595	Gm13668	0.0000	No
16596	Gm13669	0.0000	No
16597	Gm13670	0.0000	No
16598	Gm13673	0.0000	No
16599	Gm13674	0.0000	No
16600	Gm13675	0.0000	No
16601	Gm13676	0.0000	No
16602	Gm13677	0.0000	No
16603	Gm13678	0.0000	No

16604	Gm13679	0.0000	No
16605	Gm13680	0.0000	No
16606	Gm13681	0.0000	No
16607	Gm13682	0.0000	No
16608	Gm13683	0.0000	No
16609	Gm13684	0.0000	No
16610	Gm13685	0.0000	No
16611	Gm13686	0.0000	No
16612	Gm13688	0.0000	No
16613	Gm13689	0.0000	No
16614	Gm13690	0.0000	No
16615	Gm13691	0.0000	No
16616	Gm13692	0.0000	No
16617	Gm13693	0.0000	No
16618	Gm13694	0.0000	No
16619	Gm13695	0.0000	No
16620	Gm13696	0.0000	No
16621	Gm13697	0.0000	No
16622	Gm13698	0.0000	No
16623	Gm13700	0.0000	No
16624	Gm13702	0.0000	No
16625	Gm13703	0.0000	No
16626	Gm13708	0.0000	No
16627	Gm13709	0.0000	No
16628	Gm13710	0.0000	No
16629	Gm13711	0.0000	No
16630	Gm13712	0.0000	No
16631	Gm13714	0.0000	No
16632	Gm13715	0.0000	No
16633	Gm13716	0.0000	No
16634	Gm13717	0.0000	No
16635	Gm13719	0.0000	No
16636	Gm13723	0.0000	No
16637	Gm13725	0.0000	No
16638	Gm13726	0.0000	No
16639	Gm13727	0.0000	No
16640	Gm13728	0.0000	No
16641	Gm13729	0.0000	No
16642	Gm13730	0.0000	No
16643	Gm13731	0.0000	No
16644	Gm13732	0.0000	No
16645	Gm13733	0.0000	No
16646	Gm13735	0.0000	No
16647	Gm13736	0.0000	No
16648	Gm13737	0.0000	No
16649	Gm13738	0.0000	No

16650	Gm13739	0.0000	No
16651	Gm13740	0.0000	No
16652	Gm13742	0.0000	No
16653	Gm13743	0.0000	No
16654	Gm13744	0.0000	No
16655	Gm13746	0.0000	No
16656	Gm13748	0.0000	No
16657	Gm13749	0.0000	No
16658	Gm13750	0.0000	No
16659	Gm13752	0.0000	No
16660	Gm13755	0.0000	No
16661	Gm13756	0.0000	No
16662	Gm13758	0.0000	No
16663	Gm13761	0.0000	No
16664	Gm13762	0.0000	No
16665	Gm13767	0.0000	No
16666	Gm13768	0.0000	No
16667	Gm13769	0.0000	No
16668	Gm13771	0.0000	No
16669	Gm13772	0.0000	No
16670	Gm13773	0.0000	No
16671	Gm13776	0.0000	No
16672	Gm13777	0.0000	No
16673	Gm13780	0.0000	No
16674	Gm13782	0.0000	No
16675	Gm13783	0.0000	No
16676	Gm13784	0.0000	No
16677	Gm13785	0.0000	No
16678	Gm13786	0.0000	No
16679	Gm13787	0.0000	No
16680	Gm13790	0.0000	No
16681	Gm13791	0.0000	No
16682	Gm13792	0.0000	No
16683	Gm13793	0.0000	No
16684	Gm13797	0.0000	No
16685	Gm13798	0.0000	No
16686	Gm13799	0.0000	No
16687	Gm13801	0.0000	No
16688	Gm13803	0.0000	No
16689	Gm13804	0.0000	No
16690	Gm13806	0.0000	No
16691	Gm13808	0.0000	No
16692	Gm13809	0.0000	No
16693	Gm13810	0.0000	No
16694	Gm13811	0.0000	No
16695	Gm13812	0.0000	No

16696	Gm13813	0.0000	No
16697	Gm13814	0.0000	No
16698	Gm13815	0.0000	No
16699	Gm13816	0.0000	No
16700	Gm13817	0.0000	No
16701	Gm13822	0.0000	No
16702	Gm13823	0.0000	No
16703	Gm13828	0.0000	No
16704	Gm13830	0.0000	No
16705	Gm13831	0.0000	No
16706	Gm13832	0.0000	No
16707	Gm13833	0.0000	No
16708	Gm13834	0.0000	No
16709	Gm13835	0.0000	No
16710	Gm13836	0.0000	No
16711	Gm13837	0.0000	No
16712	Gm13838	0.0000	No
16713	Gm13839	0.0000	No
16714	Gm13840	0.0000	No
16715	Gm13842	0.0000	No
16716	Gm13844	0.0000	No
16717	Gm13848	0.0000	No
16718	Gm13849	0.0000	No
16719	Gm13850	0.0000	No
16720	Gm13852	0.0000	No
16721	Gm13853	0.0000	No
16722	Gm13854	0.0000	No
16723	Gm13856	0.0000	No
16724	Gm13858	0.0000	No
16725	Gm13859	0.0000	No
16726	Gm13860	0.0000	No
16727	Gm13861	0.0000	No
16728	Gm13862	0.0000	No
16729	Gm13863	0.0000	No
16730	Gm13864	0.0000	No
16731	Gm13865	0.0000	No
16732	Gm13866	0.0000	No
16733	Gm13868	0.0000	No
16734	Gm13869	0.0000	No
16735	Gm13870	0.0000	No
16736	Gm13871	0.0000	No
16737	Gm13872	0.0000	No
16738	Gm13873	0.0000	No
16739	Gm13875	0.0000	No
16740	Gm13876	0.0000	No
16741	Gm13877	0.0000	No

16742	Gm13878	0.0000	No
16743	Gm13879	0.0000	No
16744	Gm13880	0.0000	No
16745	Gm13881	0.0000	No
16746	Gm13882	0.0000	No
16747	Gm13883	0.0000	No
16748	Gm13885	0.0000	No
16749	Gm13886	0.0000	No
16750	Gm13887	0.0000	No
16751	Gm13888	0.0000	No
16752	Gm13890	0.0000	No
16753	Gm13898	0.0000	No
16754	Gm13899	0.0000	No
16755	Gm13900	0.0000	No
16756	Gm13901	0.0000	No
16757	Gm13902	0.0000	No
16758	Gm13904	0.0000	No
16759	Gm13910	0.0000	No
16760	Gm13912	0.0000	No
16761	Gm13913	0.0000	No
16762	Gm13914	0.0000	No
16763	Gm13915	0.0000	No
16764	Gm13916	0.0000	No
16765	Gm13919	0.0000	No
16766	Gm13920	0.0000	No
16767	Gm13921	0.0000	No
16768	Gm13922	0.0000	No
16769	Gm13923	0.0000	No
16770	Gm13924	0.0000	No
16771	Gm13925	0.0000	No
16772	Gm13929	0.0000	No
16773	Gm13930	0.0000	No
16774	Gm13932	0.0000	No
16775	Gm13935	0.0000	No
16776	Gm13936	0.0000	No
16777	Gm13937	0.0000	No
16778	Gm13938	0.0000	No
16779	Gm13940	0.0000	No
16780	Gm13941	0.0000	No
16781	Gm13942	0.0000	No
16782	Gm13943	0.0000	No
16783	Gm13954	0.0000	No
16784	Gm13961	0.0000	No
16785	Gm13962	0.0000	No
16786	Gm13964	0.0000	No
16787	Gm13965	0.0000	No

16788	Gm13966	0.0000	No
16789	Gm13967	0.0000	No
16790	Gm13972	0.0000	No
16791	Gm13973	0.0000	No
16792	Gm13977	0.0000	No
16793	Gm13981	0.0000	No
16794	Gm13982	0.0000	No
16795	Gm13983	0.0000	No
16796	Gm13985	0.0000	No
16797	Gm13988	0.0000	No
16798	Gm13990	0.0000	No
16799	Gm13991	0.0000	No
16800	Gm13992	0.0000	No
16801	Gm13994	0.0000	No
16802	Gm13996	0.0000	No
16803	Gm13997	0.0000	No
16804	Gm13998	0.0000	No
16805	Gm13999	0.0000	No
16806	Gm14000	0.0000	No
16807	Gm14001	0.0000	No
16808	Gm14003	0.0000	No
16809	Gm14004	0.0000	No
16810	Gm14005	0.0000	No
16811	Gm14006	0.0000	No
16812	Gm14007	0.0000	No
16813	Gm14008	0.0000	No
16814	Gm14009	0.0000	No
16815	Gm1401	0.0000	No
16816	Gm14010	0.0000	No
16817	Gm14011	0.0000	No
16818	Gm14012	0.0000	No
16819	Gm14013	0.0000	No
16820	Gm14014	0.0000	No
16821	Gm14015	0.0000	No
16822	Gm14016	0.0000	No
16823	Gm14017	0.0000	No
16824	Gm14018	0.0000	No
16825	Gm14019	0.0000	No
16826	Gm14020	0.0000	No
16827	Gm14021	0.0000	No
16828	Gm14022	0.0000	No
16829	Gm14023	0.0000	No
16830	Gm14024	0.0000	No
16831	Gm14025	0.0000	No
16832	Gm14026	0.0000	No
16833	Gm14027	0.0000	No

16834	Gm14029	0.0000	No
16835	Gm14033	0.0000	No
16836	Gm14034	0.0000	No
16837	Gm14036	0.0000	No
16838	Gm14037	0.0000	No
16839	Gm14038	0.0000	No
16840	Gm14039	0.0000	No
16841	Gm14040	0.0000	No
16842	Gm14041	0.0000	No
16843	Gm14044	0.0000	No
16844	Gm14046	0.0000	No
16845	Gm14048	0.0000	No
16846	Gm14049	0.0000	No
16847	Gm14050	0.0000	No
16848	Gm14051	0.0000	No
16849	Gm14052	0.0000	No
16850	Gm14053	0.0000	No
16851	Gm14054	0.0000	No
16852	Gm14056	0.0000	No
16853	Gm14057	0.0000	No
16854	Gm14058	0.0000	No
16855	Gm14061	0.0000	No
16856	Gm14062	0.0000	No
16857	Gm14065	0.0000	No
16858	Gm14066	0.0000	No
16859	Gm14067	0.0000	No
16860	Gm14069	0.0000	No
16861	Gm14070	0.0000	No
16862	Gm14071	0.0000	No
16863	Gm14082	0.0000	No
16864	Gm14083	0.0000	No
16865	Gm14085	0.0000	No
16866	Gm14086	0.0000	No
16867	Gm14089	0.0000	No
16868	Gm14091	0.0000	No
16869	Gm14092	0.0000	No
16870	Gm14093	0.0000	No
16871	Gm14094	0.0000	No
16872	Gm14095	0.0000	No
16873	Gm14097	0.0000	No
16874	Gm14099	0.0000	No
16875	Gm14101	0.0000	No
16876	Gm14102	0.0000	No
16877	Gm14103	0.0000	No
16878	Gm14104	0.0000	No
16879	Gm14106	0.0000	No

16880	Gm14107	0.0000	No
16881	Gm14108	0.0000	No
16882	Gm14111	0.0000	No
16883	Gm14114	0.0000	No
16884	Gm14115	0.0000	No
16885	Gm14116	0.0000	No
16886	Gm14117	0.0000	No
16887	Gm14119	0.0000	No
16888	Gm14120	0.0000	No
16889	Gm14121	0.0000	No
16890	Gm14122	0.0000	No
16891	Gm14123	0.0000	No
16892	Gm14124	0.0000	No
16893	Gm14125	0.0000	No
16894	Gm14126	0.0000	No
16895	Gm14127	0.0000	No
16896	Gm14128	0.0000	No
16897	Gm14130	0.0000	No
16898	Gm14131	0.0000	No
16899	Gm14132	0.0000	No
16900	Gm14135	0.0000	No
16901	Gm14137	0.0000	No
16902	Gm14138	0.0000	No
16903	Gm14139	0.0000	No
16904	Gm14140	0.0000	No
16905	Gm14141	0.0000	No
16906	Gm14142	0.0000	No
16907	Gm14143	0.0000	No
16908	Gm14144	0.0000	No
16909	Gm14145	0.0000	No
16910	Gm14146	0.0000	No
16911	Gm14147	0.0000	No
16912	Gm14148	0.0000	No
16913	Gm14149	0.0000	No
16914	Gm14150	0.0000	No
16915	Gm14151	0.0000	No
16916	Gm14152	0.0000	No
16917	Gm14153	0.0000	No
16918	Gm14154	0.0000	No
16919	Gm14155	0.0000	No
16920	Gm14158	0.0000	No
16921	Gm14159	0.0000	No
16922	Gm14162	0.0000	No
16923	Gm14163	0.0000	No
16924	Gm14164	0.0000	No
16925	Gm14165	0.0000	No



16926	Gm14167	0.0000	No
16927	Gm14168	0.0000	No
16928	Gm14169	0.0000	No
16929	Gm14170	0.0000	No
16930	Gm14172	0.0000	No
16931	Gm14173	0.0000	No
16932	Gm14174	0.0000	No
16933	Gm14175	0.0000	No
16934	Gm14176	0.0000	No
16935	Gm14180	0.0000	No
16936	Gm14188	0.0000	No
16937	Gm14190	0.0000	No
16938	Gm14193	0.0000	No
16939	Gm14197	0.0000	No
16940	Gm14198	0.0000	No
16941	Gm14199	0.0000	No
16942	Gm14200	0.0000	No
16943	Gm14201	0.0000	No
16944	Gm14202	0.0000	No
16945	Gm14204	0.0000	No
16946	Gm14205	0.0000	No
16947	Gm14206	0.0000	No
16948	Gm14207	0.0000	No
16949	Gm14211	0.0000	No
16950	Gm14212	0.0000	No
16951	Gm14213	0.0000	No
16952	Gm14214	0.0000	No
16953	Gm14215	0.0000	No
16954	Gm14216	0.0000	No
16955	Gm14219	0.0000	No
16956	Gm14220	0.0000	No
16957	Gm14221	0.0000	No
16958	Gm14222	0.0000	No
16959	Gm14223	0.0000	No
16960	Gm14227	0.0000	No
16961	Gm14229	0.0000	No
16962	Gm14230	0.0000	No
16963	Gm14231	0.0000	No
16964	Gm14232	0.0000	No
16965	Gm14233	0.0000	No
16966	Gm14234	0.0000	No
16967	Gm14235	0.0000	No
16968	Gm14236	0.0000	No
16969	Gm14238	0.0000	No
16970	Gm14239	0.0000	No
16971	Gm14240	0.0000	No

16972	Gm14241	0.0000	No
16973	Gm14242	0.0000	No
16974	Gm14243	0.0000	No
16975	Gm14244	0.0000	No
16976	Gm14245	0.0000	No
16977	Gm14246	0.0000	No
16978	Gm14247	0.0000	No
16979	Gm14248	0.0000	No
16980	Gm14249	0.0000	No
16981	Gm14251	0.0000	No
16982	Gm14252	0.0000	No
16983	Gm14253	0.0000	No
16984	Gm14254	0.0000	No
16985	Gm14255	0.0000	No
16986	Gm14257	0.0000	No
16987	Gm14258	0.0000	No
16988	Gm14260	0.0000	No
16989	Gm14261	0.0000	No
16990	Gm14262	0.0000	No
16991	Gm14263	0.0000	No
16992	Gm14266	0.0000	No
16993	Gm14268	0.0000	No
16994	Gm14269	0.0000	No
16995	Gm14270	0.0000	No
16996	Gm14271	0.0000	No
16997	Gm14272	0.0000	No
16998	Gm14273	0.0000	No
16999	Gm14274	0.0000	No
17000	Gm14276	0.0000	No
17001	Gm14277	0.0000	No
17002	Gm14278	0.0000	No
17003	Gm14279	0.0000	No
17004	Gm14281	0.0000	No
17005	Gm14282	0.0000	No
17006	Gm14283	0.0000	No
17007	Gm14285	0.0000	No
17008	Gm14286	0.0000	No
17009	Gm14287	0.0000	No
17010	Gm14291	0.0000	No
17011	Gm14292	0.0000	No
17012	Gm14293	0.0000	No
17013	Gm14294	0.0000	No
17014	Gm14295	0.0000	No
17015	Gm14296	0.0000	No
17016	Gm14297	0.0000	No
17017	Gm14298	0.0000	No

17018	Gm14299	0.0000	No
17019	Gm14300	0.0000	No
17020	Gm14301	0.0000	No
17021	Gm14302	0.0000	No
17022	Gm14303	0.0000	No
17023	Gm14304	0.0000	No
17024	Gm14305	0.0000	No
17025	Gm14306	0.0000	No
17026	Gm14307	0.0000	No
17027	Gm14308	0.0000	No
17028	Gm14317	0.0000	No
17029	Gm14319	0.0000	No
17030	Gm14320	0.0000	No
17031	Gm14321	0.0000	No
17032	Gm14322	0.0000	No
17033	Gm14323	0.0000	No
17034	Gm14324	0.0000	No
17035	Gm14325	0.0000	No
17036	Gm14326	0.0000	No
17037	Gm14327	0.0000	No
17038	Gm14329	0.0000	No
17039	Gm14330	0.0000	No
17040	Gm14331	0.0000	No
17041	Gm14332	0.0000	No
17042	Gm14333	0.0000	No
17043	Gm14334	0.0000	No
17044	Gm14335	0.0000	No
17045	Gm14336	0.0000	No
17046	Gm14340	0.0000	No
17047	Gm14341	0.0000	No
17048	Gm14343	0.0000	No
17049	Gm14344	0.0000	No
17050	Gm14345	0.0000	No
17051	Gm14346	0.0000	No
17052	Gm14347	0.0000	No
17053	Gm14348	0.0000	No
17054	Gm14349	0.0000	No
17055	Gm14350	0.0000	No
17056	Gm14351	0.0000	No
17057	Gm14352	0.0000	No
17058	Gm14353	0.0000	No
17059	Gm14355	0.0000	No
17060	Gm14356	0.0000	No
17061	Gm14357	0.0000	No
17062	Gm14358	0.0000	No
17063	Gm14359	0.0000	No

17064	Gm14360	0.0000	No
17065	Gm14361	0.0000	No
17066	Gm14362	0.0000	No
17067	Gm14363	0.0000	No
17068	Gm14364	0.0000	No
17069	Gm14365	0.0000	No
17070	Gm14366	0.0000	No
17071	Gm14367	0.0000	No
17072	Gm14368	0.0000	No
17073	Gm14369	0.0000	No
17074	Gm14370	0.0000	No
17075	Gm14371	0.0000	No
17076	Gm14372	0.0000	No
17077	Gm14373	0.0000	No
17078	Gm14374	0.0000	No
17079	Gm14376	0.0000	No
17080	Gm14377	0.0000	No
17081	Gm14379	0.0000	No
17082	Gm14380	0.0000	No
17083	Gm14382	0.0000	No
17084	Gm14383	0.0000	No
17085	Gm14385	0.0000	No
17086	Gm14387	0.0000	No
17087	Gm14388	0.0000	No
17088	Gm14389	0.0000	No
17089	Gm14390	0.0000	No
17090	Gm14391	0.0000	No
17091	Gm14392	0.0000	No
17092	Gm14394	0.0000	No
17093	Gm14395	0.0000	No
17094	Gm14396	0.0000	No
17095	Gm14398	0.0000	No
17096	Gm14399	0.0000	No
17097	Gm14400	0.0000	No
17098	Gm14401	0.0000	No
17099	Gm14402	0.0000	No
17100	Gm14403	0.0000	No
17101	Gm14404	0.0000	No
17102	Gm14405	0.0000	No
17103	Gm14406	0.0000	No
17104	Gm14407	0.0000	No
17105	Gm14408	0.0000	No
17106	Gm14410	0.0000	No
17107	Gm14411	0.0000	No
17108	Gm14412	0.0000	No
17109	Gm14413	0.0000	No

17110	Gm14414	0.0000	No
17111	Gm14416	0.0000	No
17112	Gm14417	0.0000	No
17113	Gm14418	0.0000	No
17114	Gm14419	0.0000	No
17115	Gm14421	0.0000	No
17116	Gm14424	0.0000	No
17117	Gm14425	0.0000	No
17118	Gm14426	0.0000	No
17119	Gm14427	0.0000	No
17120	Gm14428	0.0000	No
17121	Gm14429	0.0000	No
17122	Gm14434	0.0000	No
17123	Gm14435	0.0000	No
17124	Gm14437	0.0000	No
17125	Gm14438	0.0000	No
17126	Gm14440	0.0000	No
17127	Gm14441	0.0000	No
17128	Gm14442	0.0000	No
17129	Gm14443	0.0000	No
17130	Gm14444	0.0000	No
17131	Gm14450	0.0000	No
17132	Gm14451	0.0000	No
17133	Gm14452	0.0000	No
17134	Gm14453	0.0000	No
17135	Gm14457	0.0000	No
17136	Gm14459	0.0000	No
17137	Gm14460	0.0000	No
17138	Gm14463	0.0000	No
17139	Gm14464	0.0000	No
17140	Gm14465	0.0000	No
17141	Gm14466	0.0000	No
17142	Gm14470	0.0000	No
17143	Gm14471	0.0000	No
17144	Gm14472	0.0000	No
17145	Gm14473	0.0000	No
17146	Gm14480	0.0000	No
17147	Gm14481	0.0000	No
17148	Gm14485	0.0000	No
17149	Gm14486	0.0000	No
17150	Gm14487	0.0000	No
17151	Gm14493	0.0000	No
17152	Gm14494	0.0000	No
17153	Gm14496	0.0000	No
17154	Gm14497	0.0000	No
17155	Gm14500	0.0000	No

17156	Gm14502	0.0000	No
17157	Gm14503	0.0000	No
17158	Gm14504	0.0000	No
17159	Gm14505	0.0000	No
17160	Gm14506	0.0000	No
17161	Gm14508	0.0000	No
17162	Gm14509	0.0000	No
17163	Gm14510	0.0000	No
17164	Gm14512	0.0000	No
17165	Gm14513	0.0000	No
17166	Gm14514	0.0000	No
17167	Gm14515	0.0000	No
17168	Gm14516	0.0000	No
17169	Gm14517	0.0000	No
17170	Gm14518	0.0000	No
17171	Gm14519	0.0000	No
17172	Gm14520	0.0000	No
17173	Gm14523	0.0000	No
17174	Gm14524	0.0000	No
17175	Gm14525	0.0000	No
17176	Gm14527	0.0000	No
17177	Gm14528	0.0000	No
17178	Gm14531	0.0000	No
17179	Gm14532	0.0000	No
17180	Gm14533	0.0000	No
17181	Gm14534	0.0000	No
17182	Gm14536	0.0000	No
17183	Gm14537	0.0000	No
17184	Gm14538	0.0000	No
17185	Gm14539	0.0000	No
17186	Gm14540	0.0000	No
17187	Gm14541	0.0000	No
17188	Gm14542	0.0000	No
17189	Gm14547	0.0000	No
17190	Gm14548	0.0000	No
17191	Gm14549	0.0000	No
17192	Gm14550	0.0000	No
17193	Gm14551	0.0000	No
17194	Gm14552	0.0000	No
17195	Gm14553	0.0000	No
17196	Gm14554	0.0000	No
17197	Gm14558	0.0000	No
17198	Gm14559	0.0000	No
17199	Gm14560	0.0000	No
17200	Gm14561	0.0000	No
17201	Gm14562	0.0000	No

17202	Gm14563	0.0000	No
17203	Gm14564	0.0000	No
17204	Gm14565	0.0000	No
17205	Gm14566	0.0000	No
17206	Gm14567	0.0000	No
17207	Gm14568	0.0000	No
17208	Gm14569	0.0000	No
17209	Gm14570	0.0000	No
17210	Gm14571	0.0000	No
17211	Gm14573	0.0000	No
17212	Gm14574	0.0000	No
17213	Gm14576	0.0000	No
17214	Gm14577	0.0000	No
17215	Gm14578	0.0000	No
17216	Gm14579	0.0000	No
17217	Gm14580	0.0000	No
17218	Gm14582	0.0000	No
17219	Gm14584	0.0000	No
17220	Gm14585	0.0000	No
17221	Gm14586	0.0000	No
17222	Gm14588	0.0000	No
17223	Gm14589	0.0000	No
17224	Gm14590	0.0000	No
17225	Gm14593	0.0000	No
17226	Gm14594	0.0000	No
17227	Gm14595	0.0000	No
17228	Gm14596	0.0000	No
17229	Gm14597	0.0000	No
17230	Gm14598	0.0000	No
17231	Gm14599	0.0000	No
17232	Gm14600	0.0000	No
17233	Gm14601	0.0000	No
17234	Gm14602	0.0000	No
17235	Gm14603	0.0000	No
17236	Gm14605	0.0000	No
17237	Gm14606	0.0000	No
17238	Gm14607	0.0000	No
17239	Gm14608	0.0000	No
17240	Gm14609	0.0000	No
17241	Gm14610	0.0000	No
17242	Gm14612	0.0000	No
17243	Gm14613	0.0000	No
17244	Gm14614	0.0000	No
17245	Gm14615	0.0000	No
17246	Gm14618	0.0000	No
17247	Gm14619	0.0000	No

17248	Gm14620	0.0000	No
17249	Gm14621	0.0000	No
17250	Gm14622	0.0000	No
17251	Gm14623	0.0000	No
17252	Gm14624	0.0000	No
17253	Gm14625	0.0000	No
17254	Gm14626	0.0000	No
17255	Gm14627	0.0000	No
17256	Gm14628	0.0000	No
17257	Gm14629	0.0000	No
17258	Gm14630	0.0000	No
17259	Gm14631	0.0000	No
17260	Gm14632	0.0000	No
17261	Gm14633	0.0000	No
17262	Gm14634	0.0000	No
17263	Gm14635	0.0000	No
17264	Gm14637	0.0000	No
17265	Gm14639	0.0000	No
17266	Gm14640	0.0000	No
17267	Gm14641	0.0000	No
17268	Gm14643	0.0000	No
17269	Gm14644	0.0000	No
17270	Gm14645	0.0000	No
17271	Gm14647	0.0000	No
17272	Gm14648	0.0000	No
17273	Gm14649	0.0000	No
17274	Gm14650	0.0000	No
17275	Gm14651	0.0000	No
17276	Gm14652	0.0000	No
17277	Gm14653	0.0000	No
17278	Gm14654	0.0000	No
17279	Gm14655	0.0000	No
17280	Gm14656	0.0000	No
17281	Gm14657	0.0000	No
17282	Gm14659	0.0000	No
17283	Gm14660	0.0000	No
17284	Gm14662	0.0000	No
17285	Gm14663	0.0000	No
17286	Gm14665	0.0000	No
17287	Gm14666	0.0000	No
17288	Gm14667	0.0000	No
17289	Gm14668	0.0000	No
17290	Gm14669	0.0000	No
17291	Gm14670	0.0000	No
17292	Gm14671	0.0000	No
17293	Gm14673	0.0000	No



17294	Gm14674	0.0000	No
17295	Gm14676	0.0000	No
17296	Gm14677	0.0000	No
17297	Gm14678	0.0000	No
17298	Gm14680	0.0000	No
17299	Gm14681	0.0000	No
17300	Gm14682	0.0000	No
17301	Gm14684	0.0000	No
17302	Gm14685	0.0000	No
17303	Gm14686	0.0000	No
17304	Gm14687	0.0000	No
17305	Gm14688	0.0000	No
17306	Gm14692	0.0000	No
17307	Gm14694	0.0000	No
17308	Gm14695	0.0000	No
17309	Gm14696	0.0000	No
17310	Gm14697	0.0000	No
17311	Gm14698	0.0000	No
17312	Gm14699	0.0000	No
17313	Gm14701	0.0000	No
17314	Gm14703	0.0000	No
17315	Gm14704	0.0000	No
17316	Gm14705	0.0000	No
17317	Gm14706	0.0000	No
17318	Gm14707	0.0000	No
17319	Gm14709	0.0000	No
17320	Gm14710	0.0000	No
17321	Gm14711	0.0000	No
17322	Gm14712	0.0000	No
17323	Gm14713	0.0000	No
17324	Gm14714	0.0000	No
17325	Gm14715	0.0000	No
17326	Gm14717	0.0000	No
17327	Gm14718	0.0000	No
17328	Gm14719	0.0000	No
17329	Gm14721	0.0000	No
17330	Gm14722	0.0000	No
17331	Gm14723	0.0000	No
17332	Gm14724	0.0000	No
17333	Gm14725	0.0000	No
17334	Gm14726	0.0000	No
17335	Gm14727	0.0000	No
17336	Gm14728	0.0000	No
17337	Gm14729	0.0000	No
17338	Gm14730	0.0000	No
17339	Gm14732	0.0000	No

17340	Gm14733	0.0000	No
17341	Gm14736	0.0000	No
17342	Gm14739	0.0000	No
17343	Gm14740	0.0000	No
17344	Gm14741	0.0000	No
17345	Gm14742	0.0000	No
17346	Gm14743	0.0000	No
17347	Gm14744	0.0000	No
17348	Gm14746	0.0000	No
17349	Gm14747	0.0000	No
17350	Gm14748	0.0000	No
17351	Gm14749	0.0000	No
17352	Gm14750	0.0000	No
17353	Gm14751	0.0000	No
17354	Gm14753	0.0000	No
17355	Gm14754	0.0000	No
17356	Gm14755	0.0000	No
17357	Gm14756	0.0000	No
17358	Gm14758	0.0000	No
17359	Gm14760	0.0000	No
17360	Gm14761	0.0000	No
17361	Gm14762	0.0000	No
17362	Gm14766	0.0000	No
17363	Gm14767	0.0000	No
17364	Gm14768	0.0000	No
17365	Gm14769	0.0000	No
17366	Gm14770	0.0000	No
17367	Gm14771	0.0000	No
17368	Gm14772	0.0000	No
17369	Gm14773	0.0000	No
17370	Gm14774	0.0000	No
17371	Gm14775	0.0000	No
17372	Gm14776	0.0000	No
17373	Gm14777	0.0000	No
17374	Gm14780	0.0000	No
17375	Gm14781	0.0000	No
17376	Gm14782	0.0000	No
17377	Gm14783	0.0000	No
17378	Gm14784	0.0000	No
17379	Gm14785	0.0000	No
17380	Gm14786	0.0000	No
17381	Gm14788	0.0000	No
17382	Gm14791	0.0000	No
17383	Gm14792	0.0000	No
17384	Gm14794	0.0000	No
17385	Gm14795	0.0000	No

17386	Gm14796	0.0000	No
17387	Gm14797	0.0000	No
17388	Gm14798	0.0000	No
17389	Gm14799	0.0000	No
17390	Gm14800	0.0000	No
17391	Gm14802	0.0000	No
17392	Gm14803	0.0000	No
17393	Gm14804	0.0000	No
17394	Gm14805	0.0000	No
17395	Gm14807	0.0000	No
17396	Gm14808	0.0000	No
17397	Gm14809	0.0000	No
17398	Gm14810	0.0000	No
17399	Gm14811	0.0000	No
17400	Gm14812	0.0000	No
17401	Gm14813	0.0000	No
17402	Gm14815	0.0000	No
17403	Gm14816	0.0000	No
17404	Gm14818	0.0000	No
17405	Gm14819	0.0000	No
17406	Gm14820	0.0000	No
17407	Gm14821	0.0000	No
17408	Gm14822	0.0000	No
17409	Gm14823	0.0000	No
17410	Gm14824	0.0000	No
17411	Gm14825	0.0000	No
17412	Gm14826	0.0000	No
17413	Gm14827	0.0000	No
17414	Gm14829	0.0000	No
17415	Gm14830	0.0000	No
17416	Gm14831	0.0000	No
17417	Gm14832	0.0000	No
17418	Gm14833	0.0000	No
17419	Gm14834	0.0000	No
17420	Gm14835	0.0000	No
17421	Gm14836	0.0000	No
17422	Gm14837	0.0000	No
17423	Gm14838	0.0000	No
17424	Gm14839	0.0000	No
17425	Gm14840	0.0000	No
17426	Gm14841	0.0000	No
17427	Gm14842	0.0000	No
17428	Gm14845	0.0000	No
17429	Gm14846	0.0000	No
17430	Gm14847	0.0000	No
17431	Gm14849	0.0000	No

17432	Gm14853	0.0000	No
17433	Gm14854	0.0000	No
17434	Gm14855	0.0000	No
17435	Gm14856	0.0000	No
17436	Gm14857	0.0000	No
17437	Gm14858	0.0000	No
17438	Gm14859	0.0000	No
17439	Gm14860	0.0000	No
17440	Gm14861	0.0000	No
17441	Gm14862	0.0000	No
17442	Gm14863	0.0000	No
17443	Gm14864	0.0000	No
17444	Gm14865	0.0000	No
17445	Gm14866	0.0000	No
17446	Gm14867	0.0000	No
17447	Gm14868	0.0000	No
17448	Gm14869	0.0000	No
17449	Gm14870	0.0000	No
17450	Gm14871	0.0000	No
17451	Gm14874	0.0000	No
17452	Gm14875	0.0000	No
17453	Gm14876	0.0000	No
17454	Gm14878	0.0000	No
17455	Gm14879	0.0000	No
17456	Gm14880	0.0000	No
17457	Gm14881	0.0000	No
17458	Gm14882	0.0000	No
17459	Gm14883	0.0000	No
17460	Gm14884	0.0000	No
17461	Gm14885	0.0000	No
17462	Gm14886	0.0000	No
17463	Gm14887	0.0000	No
17464	Gm14890	0.0000	No
17465	Gm14891	0.0000	No
17466	Gm14892	0.0000	No
17467	Gm14893	0.0000	No
17468	Gm14894	0.0000	No
17469	Gm14895	0.0000	No
17470	Gm14898	0.0000	No
17471	Gm14899	0.0000	No
17472	Gm14900	0.0000	No
17473	Gm14901	0.0000	No
17474	Gm14902	0.0000	No
17475	Gm14903	0.0000	No
17476	Gm14904	0.0000	No
17477	Gm14905	0.0000	No

17478	Gm14906	0.0000	No
17479	Gm14907	0.0000	No
17480	Gm14909	0.0000	No
17481	Gm14910	0.0000	No
17482	Gm14912	0.0000	No
17483	Gm14913	0.0000	No
17484	Gm14914	0.0000	No
17485	Gm14915	0.0000	No
17486	Gm14916	0.0000	No
17487	Gm14917	0.0000	No
17488	Gm14918	0.0000	No
17489	Gm14919	0.0000	No
17490	Gm14922	0.0000	No
17491	Gm14923	0.0000	No
17492	Gm14925	0.0000	No
17493	Gm14926	0.0000	No
17494	Gm14927	0.0000	No
17495	Gm14928	0.0000	No
17496	Gm14929	0.0000	No
17497	Gm14930	0.0000	No
17498	Gm14931	0.0000	No
17499	Gm14932	0.0000	No
17500	Gm14937	0.0000	No
17501	Gm14938	0.0000	No
17502	Gm14939	0.0000	No
17503	Gm14940	0.0000	No
17504	Gm14942	0.0000	No
17505	Gm14943	0.0000	No
17506	Gm14945	0.0000	No
17507	Gm14946	0.0000	No
17508	Gm14947	0.0000	No
17509	Gm14950	0.0000	No
17510	Gm14951	0.0000	No
17511	Gm14957	0.0000	No
17512	Gm14964	0.0000	No
17513	Gm14965	0.0000	No
17514	Gm14966	0.0000	No
17515	Gm14967	0.0000	No
17516	Gm14968	0.0000	No
17517	Gm14971	0.0000	No
17518	Gm14972	0.0000	No
17519	Gm14973	0.0000	No
17520	Gm14974	0.0000	No
17521	Gm14975	0.0000	No
17522	Gm14976	0.0000	No
17523	Gm14977	0.0000	No

17524	Gm14978	0.0000	No
17525	Gm14979	0.0000	No
17526	Gm14980	0.0000	No
17527	Gm14981	0.0000	No
17528	Gm14982	0.0000	No
17529	Gm14983	0.0000	No
17530	Gm14984	0.0000	No
17531	Gm14985	0.0000	No
17532	Gm14986	0.0000	No
17533	Gm14987	0.0000	No
17534	Gm14988	0.0000	No
17535	Gm14989	0.0000	No
17536	Gm14990	0.0000	No
17537	Gm14991	0.0000	No
17538	Gm14992	0.0000	No
17539	Gm14993	0.0000	No
17540	Gm14995	0.0000	No
17541	Gm14996	0.0000	No
17542	Gm14997	0.0000	No
17543	Gm14998	0.0000	No
17544	Gm14999	0.0000	No
17545	Gm15000	0.0000	No
17546	Gm15001	0.0000	No
17547	Gm15002	0.0000	No
17548	Gm15003	0.0000	No
17549	Gm15004	0.0000	No
17550	Gm15005	0.0000	No
17551	Gm15007	0.0000	No
17552	Gm15008	0.0000	No
17553	Gm15009	0.0000	No
17554	Gm15010	0.0000	No
17555	Gm15011	0.0000	No
17556	Gm15012	0.0000	No
17557	Gm15013	0.0000	No
17558	Gm15014	0.0000	No
17559	Gm15015	0.0000	No
17560	Gm15016	0.0000	No
17561	Gm15017	0.0000	No
17562	Gm15018	0.0000	No
17563	Gm15019	0.0000	No
17564	Gm15020	0.0000	No
17565	Gm15021	0.0000	No
17566	Gm15022	0.0000	No
17567	Gm15023	0.0000	No
17568	Gm15025	0.0000	No
17569	Gm15026	0.0000	No

17570	Gm15027	0.0000	No
17571	Gm15028	0.0000	No
17572	Gm15029	0.0000	No
17573	Gm15030	0.0000	No
17574	Gm15031	0.0000	No
17575	Gm15032	0.0000	No
17576	Gm15034	0.0000	No
17577	Gm15037	0.0000	No
17578	Gm15038	0.0000	No
17579	Gm15039	0.0000	No
17580	Gm15040	0.0000	No
17581	Gm15041	0.0000	No
17582	Gm15042	0.0000	No
17583	Gm15043	0.0000	No
17584	Gm15044	0.0000	No
17585	Gm15045	0.0000	No
17586	Gm15046	0.0000	No
17587	Gm15047	0.0000	No
17588	Gm15048	0.0000	No
17589	Gm15049	0.0000	No
17590	Gm15050	0.0000	No
17591	Gm15054	0.0000	No
17592	Gm15057	0.0000	No
17593	Gm15058	0.0000	No
17594	Gm15060	0.0000	No
17595	Gm15061	0.0000	No
17596	Gm15062	0.0000	No
17597	Gm15063	0.0000	No
17598	Gm15066	0.0000	No
17599	Gm15067	0.0000	No
17600	Gm15068	0.0000	No
17601	Gm15069	0.0000	No
17602	Gm15071	0.0000	No
17603	Gm15073	0.0000	No
17604	Gm15074	0.0000	No
17605	Gm15076	0.0000	No
17606	Gm15077	0.0000	No
17607	Gm15078	0.0000	No
17608	Gm15079	0.0000	No
17609	Gm15080	0.0000	No
17610	Gm15081	0.0000	No
17611	Gm15082	0.0000	No
17612	Gm15084	0.0000	No
17613	Gm15085	0.0000	No
17614	Gm15086	0.0000	No
17615	Gm15087	0.0000	No

17616	Gm15088	0.0000	No
17617	Gm15089	0.0000	No
17618	Gm15090	0.0000	No
17619	Gm15091	0.0000	No
17620	Gm15092	0.0000	No
17621	Gm15093	0.0000	No
17622	Gm15094	0.0000	No
17623	Gm15095	0.0000	No
17624	Gm15096	0.0000	No
17625	Gm15097	0.0000	No
17626	Gm15098	0.0000	No
17627	Gm15099	0.0000	No
17628	Gm15100	0.0000	No
17629	Gm15101	0.0000	No
17630	Gm15102	0.0000	No
17631	Gm15103	0.0000	No
17632	Gm15104	0.0000	No
17633	Gm15105	0.0000	No
17634	Gm15106	0.0000	No
17635	Gm15107	0.0000	No
17636	Gm15108	0.0000	No
17637	Gm15109	0.0000	No
17638	Gm15110	0.0000	No
17639	Gm15111	0.0000	No
17640	Gm15112	0.0000	No
17641	Gm15113	0.0000	No
17642	Gm15114	0.0000	No
17643	Gm15115	0.0000	No
17644	Gm15116	0.0000	No
17645	Gm15122	0.0000	No
17646	Gm15123	0.0000	No
17647	Gm15124	0.0000	No
17648	Gm15125	0.0000	No
17649	Gm15126	0.0000	No
17650	Gm15127	0.0000	No
17651	Gm15128	0.0000	No
17652	Gm15129	0.0000	No
17653	Gm15130	0.0000	No
17654	Gm15131	0.0000	No
17655	Gm15132	0.0000	No
17656	Gm15133	0.0000	No
17657	Gm15136	0.0000	No
17658	Gm15137	0.0000	No
17659	Gm15138	0.0000	No
17660	Gm15140	0.0000	No
17661	Gm15141	0.0000	No



17662	Gm15142	0.0000	No
17663	Gm15143	0.0000	No
17664	Gm15147	0.0000	No
17665	Gm15148	0.0000	No
17666	Gm15149	0.0000	No
17667	Gm15151	0.0000	No
17668	Gm15152	0.0000	No
17669	Gm15153	0.0000	No
17670	Gm15154	0.0000	No
17671	Gm15156	0.0000	No
17672	Gm15157	0.0000	No
17673	Gm15158	0.0000	No
17674	Gm15159	0.0000	No
17675	Gm15162	0.0000	No
17676	Gm15163	0.0000	No
17677	Gm15164	0.0000	No
17678	Gm15165	0.0000	No
17679	Gm15166	0.0000	No
17680	Gm15167	0.0000	No
17681	Gm15168	0.0000	No
17682	Gm15169	0.0000	No
17683	Gm15170	0.0000	No
17684	Gm15171	0.0000	No
17685	Gm15172	0.0000	No
17686	Gm15173	0.0000	No
17687	Gm15175	0.0000	No
17688	Gm15176	0.0000	No
17689	Gm15177	0.0000	No
17690	Gm15178	0.0000	No
17691	Gm15179	0.0000	No
17692	Gm15180	0.0000	No
17693	Gm15181	0.0000	No
17694	Gm15183	0.0000	No
17695	Gm15185	0.0000	No
17696	Gm15186	0.0000	No
17697	Gm15187	0.0000	No
17698	Gm15188	0.0000	No
17699	Gm15190	0.0000	No
17700	Gm15191	0.0000	No
17701	Gm15192	0.0000	No
17702	Gm15193	0.0000	No
17703	Gm15194	0.0000	No
17704	Gm15195	0.0000	No
17705	Gm15196	0.0000	No
17706	Gm15197	0.0000	No
17707	Gm15199	0.0000	No

17708	Gm15200	0.0000	No
17709	Gm15202	0.0000	No
17710	Gm15203	0.0000	No
17711	Gm15204	0.0000	No
17712	Gm15205	0.0000	No
17713	Gm15206	0.0000	No
17714	Gm15207	0.0000	No
17715	Gm15208	0.0000	No
17716	Gm15209	0.0000	No
17717	Gm15210	0.0000	No
17718	Gm15211	0.0000	No
17719	Gm15212	0.0000	No
17720	Gm15213	0.0000	No
17721	Gm15214	0.0000	No
17722	Gm15215	0.0000	No
17723	Gm15216	0.0000	No
17724	Gm15217	0.0000	No
17725	Gm15220	0.0000	No
17726	Gm15222	0.0000	No
17727	Gm15223	0.0000	No
17728	Gm15224	0.0000	No
17729	Gm15225	0.0000	No
17730	Gm15226	0.0000	No
17731	Gm15227	0.0000	No
17732	Gm15228	0.0000	No
17733	Gm15229	0.0000	No
17734	Gm15230	0.0000	No
17735	Gm15231	0.0000	No
17736	Gm15232	0.0000	No
17737	Gm15233	0.0000	No
17738	Gm15235	0.0000	No
17739	Gm15236	0.0000	No
17740	Gm15237	0.0000	No
17741	Gm15239	0.0000	No
17742	Gm15240	0.0000	No
17743	Gm15242	0.0000	No
17744	Gm15243	0.0000	No
17745	Gm15244	0.0000	No
17746	Gm15245	0.0000	No
17747	Gm15246	0.0000	No
17748	Gm15247	0.0000	No
17749	Gm15251	0.0000	No
17750	Gm15252	0.0000	No
17751	Gm15254	0.0000	No
17752	Gm15256	0.0000	No
17753	Gm15257	0.0000	No

17754	Gm15258	0.0000	No
17755	Gm15259	0.0000	No
17756	Gm15260	0.0000	No
17757	Gm15261	0.0000	No
17758	Gm15262	0.0000	No
17759	Gm15263	0.0000	No
17760	Gm15264	0.0000	No
17761	Gm15265	0.0000	No
17762	Gm15266	0.0000	No
17763	Gm15267	0.0000	No
17764	Gm1527	0.0000	No
17765	Gm15270	0.0000	No
17766	Gm15272	0.0000	No
17767	Gm15273	0.0000	No
17768	Gm15274	0.0000	No
17769	Gm15275	0.0000	No
17770	Gm15276	0.0000	No
17771	Gm15279	0.0000	No
17772	Gm15280	0.0000	No
17773	Gm15281	0.0000	No
17774	Gm15282	0.0000	No
17775	Gm15283	0.0000	No
17776	Gm15288	0.0000	No
17777	Gm15289	0.0000	No
17778	Gm15290	0.0000	No
17779	Gm15292	0.0000	No
17780	Gm15294	0.0000	No
17781	Gm15295	0.0000	No
17782	Gm15297	0.0000	No
17783	Gm15298	0.0000	No
17784	Gm15300	0.0000	No
17785	Gm15302	0.0000	No
17786	Gm15303	0.0000	No
17787	Gm15304	0.0000	No
17788	Gm15305	0.0000	No
17789	Gm15309	0.0000	No
17790	Gm15310	0.0000	No
17791	Gm15311	0.0000	No
17792	Gm15312	0.0000	No
17793	Gm15313	0.0000	No
17794	Gm15314	0.0000	No
17795	Gm15316	0.0000	No
17796	Gm15317	0.0000	No
17797	Gm15318	0.0000	No
17798	Gm15319	0.0000	No
17799	Gm15320	0.0000	No

17800	Gm15321	0.0000	No
17801	Gm15322	0.0000	No
17802	Gm15324	0.0000	No
17803	Gm15325	0.0000	No
17804	Gm15326	0.0000	No
17805	Gm15327	0.0000	No
17806	Gm15328	0.0000	No
17807	Gm15329	0.0000	No
17808	Gm15332	0.0000	No
17809	Gm15333	0.0000	No
17810	Gm15334	0.0000	No
17811	Gm15335	0.0000	No
17812	Gm15336	0.0000	No
17813	Gm15337	0.0000	No
17814	Gm15338	0.0000	No
17815	Gm15339	0.0000	No
17816	Gm15340	0.0000	No
17817	Gm15341	0.0000	No
17818	Gm15342	0.0000	No
17819	Gm15343	0.0000	No
17820	Gm15344	0.0000	No
17821	Gm15345	0.0000	No
17822	Gm15346	0.0000	No
17823	Gm15347	0.0000	No
17824	Gm15348	0.0000	No
17825	Gm15350	0.0000	No
17826	Gm15351	0.0000	No
17827	Gm15352	0.0000	No
17828	Gm15354	0.0000	No
17829	Gm15355	0.0000	No
17830	Gm15356	0.0000	No
17831	Gm15357	0.0000	No
17832	Gm15358	0.0000	No
17833	Gm15359	0.0000	No
17834	Gm15361	0.0000	No
17835	Gm15363	0.0000	No
17836	Gm15364	0.0000	No
17837	Gm15365	0.0000	No
17838	Gm15366	0.0000	No
17839	Gm15367	0.0000	No
17840	Gm15368	0.0000	No
17841	Gm15370	0.0000	No
17842	Gm15371	0.0000	No
17843	Gm15373	0.0000	No
17844	Gm15374	0.0000	No
17845	Gm15376	0.0000	No

17846	Gm15377	0.0000	No
17847	Gm15378	0.0000	No
17848	Gm15379	0.0000	No
17849	Gm15383	0.0000	No
17850	Gm15384	0.0000	No
17851	Gm15385	0.0000	No
17852	Gm15387	0.0000	No
17853	Gm15388	0.0000	No
17854	Gm15389	0.0000	No
17855	Gm15390	0.0000	No
17856	Gm15391	0.0000	No
17857	Gm15392	0.0000	No
17858	Gm15393	0.0000	No
17859	Gm15394	0.0000	No
17860	Gm15395	0.0000	No
17861	Gm15396	0.0000	No
17862	Gm15397	0.0000	No
17863	Gm15398	0.0000	No
17864	Gm15399	0.0000	No
17865	Gm15400	0.0000	No
17866	Gm15401	0.0000	No
17867	Gm15403	0.0000	No
17868	Gm15408	0.0000	No
17869	Gm15409	0.0000	No
17870	Gm15411	0.0000	No
17871	Gm15413	0.0000	No
17872	Gm15414	0.0000	No
17873	Gm15416	0.0000	No
17874	Gm15417	0.0000	No
17875	Gm15419	0.0000	No
17876	Gm15420	0.0000	No
17877	Gm15421	0.0000	No
17878	Gm15423	0.0000	No
17879	Gm15425	0.0000	No
17880	Gm15426	0.0000	No
17881	Gm15427	0.0000	No
17882	Gm15428	0.0000	No
17883	Gm15429	0.0000	No
17884	Gm15432	0.0000	No
17885	Gm15433	0.0000	No
17886	Gm15440	0.0000	No
17887	Gm15441	0.0000	No
17888	Gm15442	0.0000	No
17889	Gm15443	0.0000	No
17890	Gm15444	0.0000	No
17891	Gm15446	0.0000	No

17892	Gm15452	0.0000	No
17893	Gm15453	0.0000	No
17894	Gm15454	0.0000	No
17895	Gm15455	0.0000	No
17896	Gm15458	0.0000	No
17897	Gm15459	0.0000	No
17898	Gm15460	0.0000	No
17899	Gm15461	0.0000	No
17900	Gm15462	0.0000	No
17901	Gm15464	0.0000	No
17902	Gm15465	0.0000	No
17903	Gm15466	0.0000	No
17904	Gm15467	0.0000	No
17905	Gm15469	0.0000	No
17906	Gm15470	0.0000	No
17907	Gm15471	0.0000	No
17908	Gm15472	0.0000	No
17909	Gm15473	0.0000	No
17910	Gm15475	0.0000	No
17911	Gm15476	0.0000	No
17912	Gm15477	0.0000	No
17913	Gm15478	0.0000	No
17914	Gm15479	0.0000	No
17915	Gm15480	0.0000	No
17916	Gm15481	0.0000	No
17917	Gm15482	0.0000	No
17918	Gm15483	0.0000	No
17919	Gm15484	0.0000	No
17920	Gm15485	0.0000	No
17921	Gm15486	0.0000	No
17922	Gm15487	0.0000	No
17923	Gm15488	0.0000	No
17924	Gm15489	0.0000	No
17925	Gm15490	0.0000	No
17926	Gm15491	0.0000	No
17927	Gm15492	0.0000	No
17928	Gm15493	0.0000	No
17929	Gm15496	0.0000	No
17930	Gm15497	0.0000	No
17931	Gm15498	0.0000	No
17932	Gm15500	0.0000	No
17933	Gm15501	0.0000	No
17934	Gm15502	0.0000	No
17935	Gm15503	0.0000	No
17936	Gm15504	0.0000	No
17937	Gm15506	0.0000	No

17938	Gm15507	0.0000	No
17939	Gm15508	0.0000	No
17940	Gm15509	0.0000	No
17941	Gm15510	0.0000	No
17942	Gm15511	0.0000	No
17943	Gm15512	0.0000	No
17944	Gm15513	0.0000	No
17945	Gm15515	0.0000	No
17946	Gm15516	0.0000	No
17947	Gm15517	0.0000	No
17948	Gm15518	0.0000	No
17949	Gm15519	0.0000	No
17950	Gm15521	0.0000	No
17951	Gm15522	0.0000	No
17952	Gm15523	0.0000	No
17953	Gm15524	0.0000	No
17954	Gm15529	0.0000	No
17955	Gm1553	0.0000	No
17956	Gm15530	0.0000	No
17957	Gm15531	0.0000	No
17958	Gm15532	0.0000	No
17959	Gm15533	0.0000	No
17960	Gm15534	0.0000	No
17961	Gm15535	0.0000	No
17962	Gm15536	0.0000	No
17963	Gm15537	0.0000	No
17964	Gm15539	0.0000	No
17965	Gm15540	0.0000	No
17966	Gm15541	0.0000	No
17967	Gm15542	0.0000	No
17968	Gm15543	0.0000	No
17969	Gm15545	0.0000	No
17970	Gm15546	0.0000	No
17971	Gm15547	0.0000	No
17972	Gm15549	0.0000	No
17973	Gm15550	0.0000	No
17974	Gm15551	0.0000	No
17975	Gm15555	0.0000	No
17976	Gm15556	0.0000	No
17977	Gm15557	0.0000	No
17978	Gm15558	0.0000	No
17979	Gm15559	0.0000	No
17980	Gm15560	0.0000	No
17981	Gm15561	0.0000	No
17982	Gm15562	0.0000	No
17983	Gm15563	0.0000	No

17984	Gm15564	0.0000	No
17985	Gm15565	0.0000	No
17986	Gm15567	0.0000	No
17987	Gm15568	0.0000	No
17988	Gm15569	0.0000	No
17989	Gm15570	0.0000	No
17990	Gm15571	0.0000	No
17991	Gm15572	0.0000	No
17992	Gm15573	0.0000	No
17993	Gm15574	0.0000	No
17994	Gm15576	0.0000	No
17995	Gm15577	0.0000	No
17996	Gm15578	0.0000	No
17997	Gm15579	0.0000	No
17998	Gm15580	0.0000	No
17999	Gm15581	0.0000	No
18000	Gm15582	0.0000	No
18001	Gm15583	0.0000	No
18002	Gm15584	0.0000	No
18003	Gm15585	0.0000	No
18004	Gm15586	0.0000	No
18005	Gm15587	0.0000	No
18006	Gm15589	0.0000	No
18007	Gm15590	0.0000	No
18008	Gm15591	0.0000	No
18009	Gm15593	0.0000	No
18010	Gm15594	0.0000	No
18011	Gm15595	0.0000	No
18012	Gm15596	0.0000	No
18013	Gm15597	0.0000	No
18014	Gm15598	0.0000	No
18015	Gm15599	0.0000	No
18016	Gm156	0.0000	No
18017	Gm15600	0.0000	No
18018	Gm15601	0.0000	No
18019	Gm15602	0.0000	No
18020	Gm15603	0.0000	No
18021	Gm15604	0.0000	No
18022	Gm15607	0.0000	No
18023	Gm15608	0.0000	No
18024	Gm15609	0.0000	No
18025	Gm15610	0.0000	No
18026	Gm15611	0.0000	No
18027	Gm15612	0.0000	No
18028	Gm15613	0.0000	No
18029	Gm15614	0.0000	No



18030	Gm15615	0.0000	No
18031	Gm15616	0.0000	No
18032	Gm15619	0.0000	No
18033	Gm15620	0.0000	No
18034	Gm15621	0.0000	No
18035	Gm15624	0.0000	No
18036	Gm15625	0.0000	No
18037	Gm15626	0.0000	No
18038	Gm15627	0.0000	No
18039	Gm15628	0.0000	No
18040	Gm15629	0.0000	No
18041	Gm15631	0.0000	No
18042	Gm15632	0.0000	No
18043	Gm15634	0.0000	No
18044	Gm15636	0.0000	No
18045	Gm15637	0.0000	No
18046	Gm15638	0.0000	No
18047	Gm15640	0.0000	No
18048	Gm15641	0.0000	No
18049	Gm15642	0.0000	No
18050	Gm15643	0.0000	No
18051	Gm15644	0.0000	No
18052	Gm15645	0.0000	No
18053	Gm15646	0.0000	No
18054	Gm15647	0.0000	No
18055	Gm15648	0.0000	No
18056	Gm15651	0.0000	No
18057	Gm15653	0.0000	No
18058	Gm15654	0.0000	No
18059	Gm15655	0.0000	No
18060	Gm15656	0.0000	No
18061	Gm15657	0.0000	No
18062	Gm15659	0.0000	No
18063	Gm15661	0.0000	No
18064	Gm15662	0.0000	No
18065	Gm15663	0.0000	No
18066	Gm15664	0.0000	No
18067	Gm15665	0.0000	No
18068	Gm15666	0.0000	No
18069	Gm15667	0.0000	No
18070	Gm15668	0.0000	No
18071	Gm15669	0.0000	No
18072	Gm15671	0.0000	No
18073	Gm15672	0.0000	No
18074	Gm15674	0.0000	No
18075	Gm15675	0.0000	No

18076	Gm15677	0.0000	No
18077	Gm15678	0.0000	No
18078	Gm15679	0.0000	No
18079	Gm15680	0.0000	No
18080	Gm15681	0.0000	No
18081	Gm15682	0.0000	No
18082	Gm15684	0.0000	No
18083	Gm15687	0.0000	No
18084	Gm15689	0.0000	No
18085	Gm15690	0.0000	No
18086	Gm15691	0.0000	No
18087	Gm15692	0.0000	No
18088	Gm15694	0.0000	No
18089	Gm15696	0.0000	No
18090	Gm15697	0.0000	No
18091	Gm15698	0.0000	No
18092	Gm15699	0.0000	No
18093	Gm15700	0.0000	No
18094	Gm15701	0.0000	No
18095	Gm15702	0.0000	No
18096	Gm15703	0.0000	No
18097	Gm15704	0.0000	No
18098	Gm15706	0.0000	No
18099	Gm15707	0.0000	No
18100	Gm15708	0.0000	No
18101	Gm15709	0.0000	No
18102	Gm15710	0.0000	No
18103	Gm15711	0.0000	No
18104	Gm15712	0.0000	No
18105	Gm15713	0.0000	No
18106	Gm15714	0.0000	No
18107	Gm15715	0.0000	No
18108	Gm15716	0.0000	No
18109	Gm15718	0.0000	No
18110	Gm15719	0.0000	No
18111	Gm15720	0.0000	No
18112	Gm15722	0.0000	No
18113	Gm15723	0.0000	No
18114	Gm15725	0.0000	No
18115	Gm15726	0.0000	No
18116	Gm15727	0.0000	No
18117	Gm15728	0.0000	No
18118	Gm15730	0.0000	No
18119	Gm15731	0.0000	No
18120	Gm15732	0.0000	No
18121	Gm15733	0.0000	No

18122	Gm15734	0.0000	No
18123	Gm15735	0.0000	No
18124	Gm15736	0.0000	No
18125	Gm15737	0.0000	No
18126	Gm15738	0.0000	No
18127	Gm15739	0.0000	No
18128	Gm15740	0.0000	No
18129	Gm15741	0.0000	No
18130	Gm15745	0.0000	No
18131	Gm15747	0.0000	No
18132	Gm15749	0.0000	No
18133	Gm15750	0.0000	No
18134	Gm15751	0.0000	No
18135	Gm15752	0.0000	No
18136	Gm15753	0.0000	No
18137	Gm15754	0.0000	No
18138	Gm15756	0.0000	No
18139	Gm15758	0.0000	No
18140	Gm15759	0.0000	No
18141	Gm15760	0.0000	No
18142	Gm15763	0.0000	No
18143	Gm15764	0.0000	No
18144	Gm15766	0.0000	No
18145	Gm15767	0.0000	No
18146	Gm15770	0.0000	No
18147	Gm15772	0.0000	No
18148	Gm15773	0.0000	No
18149	Gm15774	0.0000	No
18150	Gm15775	0.0000	No
18151	Gm15776	0.0000	No
18152	Gm15777	0.0000	No
18153	Gm15778	0.0000	No
18154	Gm15779	0.0000	No
18155	Gm15780	0.0000	No
18156	Gm15781	0.0000	No
18157	Gm15782	0.0000	No
18158	Gm15784	0.0000	No
18159	Gm15786	0.0000	No
18160	Gm15787	0.0000	No
18161	Gm15788	0.0000	No
18162	Gm15789	0.0000	No
18163	Gm15790	0.0000	No
18164	Gm15793	0.0000	No
18165	Gm15794	0.0000	No
18166	Gm15795	0.0000	No
18167	Gm15796	0.0000	No

18168	Gm15798	0.0000	No
18169	Gm15800	0.0000	No
18170	Gm15801	0.0000	No
18171	Gm15803	0.0000	No
18172	Gm15806	0.0000	No
18173	Gm15807	0.0000	No
18174	Gm15808	0.0000	No
18175	Gm15809	0.0000	No
18176	Gm15812	0.0000	No
18177	Gm15813	0.0000	No
18178	Gm15815	0.0000	No
18179	Gm15816	0.0000	No
18180	Gm15818	0.0000	No
18181	Gm15819	0.0000	No
18182	Gm15820	0.0000	No
18183	Gm15821	0.0000	No
18184	Gm15823	0.0000	No
18185	Gm15824	0.0000	No
18186	Gm15825	0.0000	No
18187	Gm15826	0.0000	No
18188	Gm15828	0.0000	No
18189	Gm15829	0.0000	No
18190	Gm15831	0.0000	No
18191	Gm15832	0.0000	No
18192	Gm15833	0.0000	No
18193	Gm15834	0.0000	No
18194	Gm15835	0.0000	No
18195	Gm15836	0.0000	No
18196	Gm15839	0.0000	No
18197	Gm15840	0.0000	No
18198	Gm15841	0.0000	No
18199	Gm15842	0.0000	No
18200	Gm15843	0.0000	No
18201	Gm15844	0.0000	No
18202	Gm15845	0.0000	No
18203	Gm15846	0.0000	No
18204	Gm15847	0.0000	No
18205	Gm15849	0.0000	No
18206	Gm15850	0.0000	No
18207	Gm15852	0.0000	No
18208	Gm15853	0.0000	No
18209	Gm15856	0.0000	No
18210	Gm15857	0.0000	No
18211	Gm15859	0.0000	No
18212	Gm15860	0.0000	No
18213	Gm15861	0.0000	No

18214	Gm15862	0.0000	No
18215	Gm15864	0.0000	No
18216	Gm15866	0.0000	No
18217	Gm15867	0.0000	No
18218	Gm15868	0.0000	No
18219	Gm15869	0.0000	No
18220	Gm15870	0.0000	No
18221	Gm15872	0.0000	No
18222	Gm15873	0.0000	No
18223	Gm15875	0.0000	No
18224	Gm15877	0.0000	No
18225	Gm15878	0.0000	No
18226	Gm15879	0.0000	No
18227	Gm15880	0.0000	No
18228	Gm15882	0.0000	No
18229	Gm15883	0.0000	No
18230	Gm15884	0.0000	No
18231	Gm15885	0.0000	No
18232	Gm15886	0.0000	No
18233	Gm15888	0.0000	No
18234	Gm15889	0.0000	No
18235	Gm15890	0.0000	No
18236	Gm15891	0.0000	No
18237	Gm15892	0.0000	No
18238	Gm15893	0.0000	No
18239	Gm15894	0.0000	No
18240	Gm15895	0.0000	No
18241	Gm15896	0.0000	No
18242	Gm15897	0.0000	No
18243	Gm15898	0.0000	No
18244	Gm15899	0.0000	No
18245	Gm15900	0.0000	No
18246	Gm15901	0.0000	No
18247	Gm15903	0.0000	No
18248	Gm15904	0.0000	No
18249	Gm15905	0.0000	No
18250	Gm15906	0.0000	No
18251	Gm15907	0.0000	No
18252	Gm15908	0.0000	No
18253	Gm15910	0.0000	No
18254	Gm15911	0.0000	No
18255	Gm15912	0.0000	No
18256	Gm15913	0.0000	No
18257	Gm15914	0.0000	No
18258	Gm15915	0.0000	No
18259	Gm15916	0.0000	No

18260	Gm15917	0.0000	No
18261	Gm15920	0.0000	No
18262	Gm15921	0.0000	No
18263	Gm15922	0.0000	No
18264	Gm15925	0.0000	No
18265	Gm15927	0.0000	No
18266	Gm15928	0.0000	No
18267	Gm15929	0.0000	No
18268	Gm15930	0.0000	No
18269	Gm15931	0.0000	No
18270	Gm15932	0.0000	No
18271	Gm15933	0.0000	No
18272	Gm15934	0.0000	No
18273	Gm15935	0.0000	No
18274	Gm15936	0.0000	No
18275	Gm15937	0.0000	No
18276	Gm15938	0.0000	No
18277	Gm15939	0.0000	No
18278	Gm15940	0.0000	No
18279	Gm15941	0.0000	No
18280	Gm15942	0.0000	No
18281	Gm15943	0.0000	No
18282	Gm15945	0.0000	No
18283	Gm15946	0.0000	No
18284	Gm15947	0.0000	No
18285	Gm15948	0.0000	No
18286	Gm15949	0.0000	No
18287	Gm15950	0.0000	No
18288	Gm15951	0.0000	No
18289	Gm15952	0.0000	No
18290	Gm15953	0.0000	No
18291	Gm15954	0.0000	No
18292	Gm15956	0.0000	No
18293	Gm15957	0.0000	No
18294	Gm15958	0.0000	No
18295	Gm15959	0.0000	No
18296	Gm15962	0.0000	No
18297	Gm15963	0.0000	No
18298	Gm15964	0.0000	No
18299	Gm15965	0.0000	No
18300	Gm15966	0.0000	No
18301	Gm15967	0.0000	No
18302	Gm15968	0.0000	No
18303	Gm15969	0.0000	No
18304	Gm15970	0.0000	No
18305	Gm15971	0.0000	No

18306	Gm15972	0.0000	No
18307	Gm15974	0.0000	No
18308	Gm15975	0.0000	No
18309	Gm15976	0.0000	No
18310	Gm15978	0.0000	No
18311	Gm15979	0.0000	No
18312	Gm15981	0.0000	No
18313	Gm15982	0.0000	No
18314	Gm15983	0.0000	No
18315	Gm15989	0.0000	No
18316	Gm15990	0.0000	No
18317	Gm15991	0.0000	No
18318	Gm15994	0.0000	No
18319	Gm15995	0.0000	No
18320	Gm15996	0.0000	No
18321	Gm15999	0.0000	No
18322	Gm16000	0.0000	No
18323	Gm16001	0.0000	No
18324	Gm16004	0.0000	No
18325	Gm16005	0.0000	No
18326	Gm16006	0.0000	No
18327	Gm16007	0.0000	No
18328	Gm16010	0.0000	No
18329	Gm16011	0.0000	No
18330	Gm16013	0.0000	No
18331	Gm16014	0.0000	No
18332	Gm16015	0.0000	No
18333	Gm16016	0.0000	No
18334	Gm16017	0.0000	No
18335	Gm16019	0.0000	No
18336	Gm16020	0.0000	No
18337	Gm16021	0.0000	No
18338	Gm16023	0.0000	No
18339	Gm16024	0.0000	No
18340	Gm16025	0.0000	No
18341	Gm16027	0.0000	No
18342	Gm16028	0.0000	No
18343	Gm16029	0.0000	No
18344	Gm16030	0.0000	No
18345	Gm16032	0.0000	No
18346	Gm16033	0.0000	No
18347	Gm16034	0.0000	No
18348	Gm16035	0.0000	No
18349	Gm16036	0.0000	No
18350	Gm16038	0.0000	No
18351	Gm16041	0.0000	No

18352	Gm16042	0.0000	No
18353	Gm16044	0.0000	No
18354	Gm16045	0.0000	No
18355	Gm16046	0.0000	No
18356	Gm16048	0.0000	No
18357	Gm16049	0.0000	No
18358	Gm1604a	0.0000	No
18359	Gm1604b	0.0000	No
18360	Gm16050	0.0000	No
18361	Gm16052	0.0000	No
18362	Gm16053	0.0000	No
18363	Gm16054	0.0000	No
18364	Gm16055	0.0000	No
18365	Gm16058	0.0000	No
18366	Gm16059	0.0000	No
18367	Gm16060	0.0000	No
18368	Gm16061	0.0000	No
18369	Gm16062	0.0000	No
18370	Gm16063	0.0000	No
18371	Gm16064	0.0000	No
18372	Gm16066	0.0000	No
18373	Gm16068	0.0000	No
18374	Gm16070	0.0000	No
18375	Gm16071	0.0000	No
18376	Gm16072	0.0000	No
18377	Gm16073	0.0000	No
18378	Gm16074	0.0000	No
18379	Gm16075	0.0000	No
18380	Gm16076	0.0000	No
18381	Gm16077	0.0000	No
18382	Gm16079	0.0000	No
18383	Gm16080	0.0000	No
18384	Gm16081	0.0000	No
18385	Gm16082	0.0000	No
18386	Gm16083	0.0000	No
18387	Gm16084	0.0000	No
18388	Gm16089	0.0000	No
18389	Gm16090	0.0000	No
18390	Gm16091	0.0000	No
18391	Gm16092	0.0000	No
18392	Gm16094	0.0000	No
18393	Gm16095	0.0000	No
18394	Gm16096	0.0000	No
18395	Gm16098	0.0000	No
18396	Gm16099	0.0000	No
18397	Gm16100	0.0000	No



18398	Gm16101	0.0000	No
18399	Gm16102	0.0000	No
18400	Gm16103	0.0000	No
18401	Gm16104	0.0000	No
18402	Gm16105	0.0000	No
18403	Gm16106	0.0000	No
18404	Gm16107	0.0000	No
18405	Gm16111	0.0000	No
18406	Gm16112	0.0000	No
18407	Gm16114	0.0000	No
18408	Gm16116	0.0000	No
18409	Gm16117	0.0000	No
18410	Gm16118	0.0000	No
18411	Gm16120	0.0000	No
18412	Gm16121	0.0000	No
18413	Gm16122	0.0000	No
18414	Gm16124	0.0000	No
18415	Gm16125	0.0000	No
18416	Gm16126	0.0000	No
18417	Gm16127	0.0000	No
18418	Gm16128	0.0000	No
18419	Gm16129	0.0000	No
18420	Gm16130	0.0000	No
18421	Gm16131	0.0000	No
18422	Gm16132	0.0000	No
18423	Gm16133	0.0000	No
18424	Gm16134	0.0000	No
18425	Gm16135	0.0000	No
18426	Gm16136	0.0000	No
18427	Gm16137	0.0000	No
18428	Gm16138	0.0000	No
18429	Gm16142	0.0000	No
18430	Gm16143	0.0000	No
18431	Gm16144	0.0000	No
18432	Gm16145	0.0000	No
18433	Gm16146	0.0000	No
18434	Gm16147	0.0000	No
18435	Gm16148	0.0000	No
18436	Gm16149	0.0000	No
18437	Gm16150	0.0000	No
18438	Gm16151	0.0000	No
18439	Gm16152	0.0000	No
18440	Gm16153	0.0000	No
18441	Gm16156	0.0000	No
18442	Gm16157	0.0000	No
18443	Gm16159	0.0000	No

18444	Gm16160	0.0000	No
18445	Gm16161	0.0000	No
18446	Gm16162	0.0000	No
18447	Gm16163	0.0000	No
18448	Gm16164	0.0000	No
18449	Gm16165	0.0000	No
18450	Gm16166	0.0000	No
18451	Gm16167	0.0000	No
18452	Gm16169	0.0000	No
18453	Gm16170	0.0000	No
18454	Gm16171	0.0000	No
18455	Gm16172	0.0000	No
18456	Gm16174	0.0000	No
18457	Gm16175	0.0000	No
18458	Gm16178	0.0000	No
18459	Gm16179	0.0000	No
18460	Gm16180	0.0000	No
18461	Gm16181	0.0000	No
18462	Gm16183	0.0000	No
18463	Gm16184	0.0000	No
18464	Gm16185	0.0000	No
18465	Gm16188	0.0000	No
18466	Gm16189	0.0000	No
18467	Gm16191	0.0000	No
18468	Gm16192	0.0000	No
18469	Gm16196	0.0000	No
18470	Gm16198	0.0000	No
18471	Gm16199	0.0000	No
18472	Gm16200	0.0000	No
18473	Gm16201	0.0000	No
18474	Gm16204	0.0000	No
18475	Gm16205	0.0000	No
18476	Gm16206	0.0000	No
18477	Gm16208	0.0000	No
18478	Gm16209	0.0000	No
18479	Gm16210	0.0000	No
18480	Gm16211	0.0000	No
18481	Gm16212	0.0000	No
18482	Gm16213	0.0000	No
18483	Gm16214	0.0000	No
18484	Gm16215	0.0000	No
18485	Gm16217	0.0000	No
18486	Gm16218	0.0000	No
18487	Gm16219	0.0000	No
18488	Gm16220	0.0000	No
18489	Gm16222	0.0000	No

18490	Gm16223	0.0000	No
18491	Gm16225	0.0000	No
18492	Gm16226	0.0000	No
18493	Gm16227	0.0000	No
18494	Gm16228	0.0000	No
18495	Gm16229	0.0000	No
18496	Gm16230	0.0000	No
18497	Gm16231	0.0000	No
18498	Gm16232	0.0000	No
18499	Gm16233	0.0000	No
18500	Gm16234	0.0000	No
18501	Gm16235	0.0000	No
18502	Gm16237	0.0000	No
18503	Gm16238	0.0000	No
18504	Gm16239	0.0000	No
18505	Gm16240	0.0000	No
18506	Gm16242	0.0000	No
18507	Gm16243	0.0000	No
18508	Gm16244	0.0000	No
18509	Gm16248	0.0000	No
18510	Gm16249	0.0000	No
18511	Gm16251	0.0000	No
18512	Gm16252	0.0000	No
18513	Gm16253	0.0000	No
18514	Gm16254	0.0000	No
18515	Gm16259	0.0000	No
18516	Gm16261	0.0000	No
18517	Gm16263	0.0000	No
18518	Gm16265	0.0000	No
18519	Gm16267	0.0000	No
18520	Gm16269	0.0000	No
18521	Gm1627	0.0000	No
18522	Gm16272	0.0000	No
18523	Gm16273	0.0000	No
18524	Gm16274	0.0000	No
18525	Gm16275	0.0000	No
18526	Gm16276	0.0000	No
18527	Gm16277	0.0000	No
18528	Gm16278	0.0000	No
18529	Gm16279	0.0000	No
18530	Gm16282	0.0000	No
18531	Gm16283	0.0000	No
18532	Gm16284	0.0000	No
18533	Gm16285	0.0000	No
18534	Gm16286	0.0000	No
18535	Gm16287	0.0000	No

18536	Gm16288	0.0000	No
18537	Gm16290	0.0000	No
18538	Gm16291	0.0000	No
18539	Gm16294	0.0000	No
18540	Gm16295	0.0000	No
18541	Gm16297	0.0000	No
18542	Gm16298	0.0000	No
18543	Gm16299	0.0000	No
18544	Gm16301	0.0000	No
18545	Gm16302	0.0000	No
18546	Gm16304	0.0000	No
18547	Gm16306	0.0000	No
18548	Gm16307	0.0000	No
18549	Gm16308	0.0000	No
18550	Gm16310	0.0000	No
18551	Gm16311	0.0000	No
18552	Gm16312	0.0000	No
18553	Gm16314	0.0000	No
18554	Gm16315	0.0000	No
18555	Gm16318	0.0000	No
18556	Gm16321	0.0000	No
18557	Gm16322	0.0000	No
18558	Gm16323	0.0000	No
18559	Gm16325	0.0000	No
18560	Gm16326	0.0000	No
18561	Gm16328	0.0000	No
18562	Gm16330	0.0000	No
18563	Gm16331	0.0000	No
18564	Gm16332	0.0000	No
18565	Gm16333	0.0000	No
18566	Gm16334	0.0000	No
18567	Gm16335	0.0000	No
18568	Gm16336	0.0000	No
18569	Gm16337	0.0000	No
18570	Gm16339	0.0000	No
18571	Gm16343	0.0000	No
18572	Gm16344	0.0000	No
18573	Gm16345	0.0000	No
18574	Gm16346	0.0000	No
18575	Gm16347	0.0000	No
18576	Gm16350	0.0000	No
18577	Gm16351	0.0000	No
18578	Gm16353	0.0000	No
18579	Gm16354	0.0000	No
18580	Gm16356	0.0000	No
18581	Gm16357	0.0000	No

18582	Gm16358	0.0000	No
18583	Gm16359	0.0000	No
18584	Gm16362	0.0000	No
18585	Gm16363	0.0000	No
18586	Gm16364	0.0000	No
18587	Gm16365	0.0000	No
18588	Gm16367	0.0000	No
18589	Gm16368	0.0000	No
18590	Gm16372	0.0000	No
18591	Gm16373	0.0000	No
18592	Gm16378	0.0000	No
18593	Gm16379	0.0000	No
18594	Gm16381	0.0000	No
18595	Gm16383	0.0000	No
18596	Gm16387	0.0000	No
18597	Gm16391	0.0000	No
18598	Gm16394	0.0000	No
18599	Gm16397	0.0000	No
18600	Gm16400	0.0000	No
18601	Gm16401	0.0000	No
18602	Gm16404	0.0000	No
18603	Gm16405	0.0000	No
18604	Gm16407	0.0000	No
18605	Gm16409	0.0000	No
18606	Gm16410	0.0000	No
18607	Gm16412	0.0000	No
18608	Gm16415	0.0000	No
18609	Gm16416	0.0000	No
18610	Gm16418	0.0000	No
18611	Gm16420	0.0000	No
18612	Gm16421	0.0000	No
18613	Gm16423	0.0000	No
18614	Gm16425	0.0000	No
18615	Gm16427	0.0000	No
18616	Gm16428	0.0000	No
18617	Gm16429	0.0000	No
18618	Gm16430	0.0000	No
18619	Gm16431	0.0000	No
18620	Gm16432	0.0000	No
18621	Gm16433	0.0000	No
18622	Gm16434	0.0000	No
18623	Gm16437	0.0000	No
18624	Gm16439	0.0000	No
18625	Gm16440	0.0000	No
18626	Gm16441	0.0000	No
18627	Gm16442	0.0000	No

18628	Gm16443	0.0000	No
18629	Gm16445	0.0000	No
18630	Gm16451	0.0000	No
18631	Gm16456	0.0000	No
18632	Gm16458	0.0000	No
18633	Gm16463	0.0000	No
18634	Gm16465	0.0000	No
18635	Gm1647	0.0000	No
18636	Gm16470	0.0000	No
18637	Gm16471	0.0000	No
18638	Gm16475	0.0000	No
18639	Gm16477	0.0000	No
18640	Gm16478	0.0000	No
18641	Gm16479	0.0000	No
18642	Gm16480	0.0000	No
18643	Gm16481	0.0000	No
18644	Gm16487	0.0000	No
18645	Gm16490	0.0000	No
18646	Gm16503	0.0000	No
18647	Gm16505	0.0000	No
18648	Gm16506	0.0000	No
18649	Gm16508	0.0000	No
18650	Gm16510	0.0000	No
18651	Gm16511	0.0000	No
18652	Gm16513	0.0000	No
18653	Gm16518	0.0000	No
18654	Gm16519	0.0000	No
18655	Gm16523	0.0000	No
18656	Gm16531	0.0000	No
18657	Gm16536	0.0000	No
18658	Gm16537	0.0000	No
18659	Gm16538	0.0000	No
18660	Gm16539	0.0000	No
18661	Gm16540	0.0000	No
18662	Gm16541	0.0000	No
18663	Gm16545	0.0000	No
18664	Gm16547	0.0000	No
18665	Gm16548	0.0000	No
18666	Gm16549	0.0000	No
18667	Gm16550	0.0000	No
18668	Gm16551	0.0000	No
18669	Gm16552	0.0000	No
18670	Gm16553	0.0000	No
18671	Gm16555	0.0000	No
18672	Gm16557	0.0000	No
18673	Gm16558	0.0000	No

18674	Gm16559	0.0000	No
18675	Gm16560	0.0000	No
18676	Gm16561	0.0000	No
18677	Gm16563	0.0000	No
18678	Gm16564	0.0000	No
18679	Gm16565	0.0000	No
18680	Gm16566	0.0000	No
18681	Gm16567	0.0000	No
18682	Gm16568	0.0000	No
18683	Gm16569	0.0000	No
18684	Gm16571	0.0000	No
18685	Gm16572	0.0000	No
18686	Gm16573	0.0000	No
18687	Gm16574	0.0000	No
18688	Gm16575	0.0000	No
18689	Gm16576	0.0000	No
18690	Gm16579	0.0000	No
18691	Gm16580	0.0000	No
18692	Gm16581	0.0000	No
18693	Gm16582	0.0000	No
18694	Gm16584	0.0000	No
18695	Gm16587	0.0000	No
18696	Gm16588	0.0000	No
18697	Gm16589	0.0000	No
18698	Gm16596	0.0000	No
18699	Gm16599	0.0000	No
18700	Gm1661	0.0000	No
18701	Gm16618	0.0000	No
18702	Gm16619	0.0000	No
18703	Gm16630	0.0000	No
18704	Gm16638	0.0000	No
18705	Gm1667	0.0000	No
18706	Gm16675	0.0000	No
18707	Gm16677	0.0000	No
18708	Gm16686	0.0000	No
18709	Gm16701	0.0000	No
18710	Gm16712	0.0000	No
18711	Gm16725	0.0000	No
18712	Gm1673	0.0000	No
18713	Gm16731	0.0000	No
18714	Gm16740	0.0000	No
18715	Gm16741	0.0000	No
18716	Gm16754	0.0000	No
18717	Gm16755	0.0000	No
18718	Gm16758	0.0000	No
18719	Gm16759	0.0000	No

18720	Gm16764	0.0000	No
18721	Gm16793	0.0000	No
18722	Gm16794	0.0000	No
18723	Gm16796	0.0000	No
18724	Gm16833	0.0000	No
18725	Gm16835	0.0000	No
18726	Gm16845	0.0000	No
18727	Gm16853	0.0000	No
18728	Gm16861	0.0000	No
18729	Gm16867	0.0000	No
18730	Gm16876	0.0000	No
18731	Gm16892	0.0000	No
18732	Gm16894	0.0000	No
18733	Gm16897	0.0000	No
18734	Gm16907	0.0000	No
18735	Gm16933	0.0000	No
18736	Gm16938	0.0000	No
18737	Gm16958	0.0000	No
18738	Gm16973	0.0000	No
18739	Gm16976	0.0000	No
18740	Gm1698	0.0000	No
18741	Gm16982	0.0000	No
18742	Gm16984	0.0000	No
18743	Gm17014	0.0000	No
18744	Gm17017	0.0000	No
18745	Gm17018	0.0000	No
18746	Gm17019	0.0000	No
18747	Gm17020	0.0000	No
18748	Gm17022	0.0000	No
18749	Gm17023	0.0000	No
18750	Gm17024	0.0000	No
18751	Gm17026	0.0000	No
18752	Gm17027	0.0000	No
18753	Gm17028	0.0000	No
18754	Gm17029	0.0000	No
18755	Gm17030	0.0000	No
18756	Gm17031	0.0000	No
18757	Gm17032	0.0000	No
18758	Gm17033	0.0000	No
18759	Gm17034	0.0000	No
18760	Gm17035	0.0000	No
18761	Gm17036	0.0000	No
18762	Gm17038	0.0000	No
18763	Gm17039	0.0000	No
18764	Gm17040	0.0000	No
18765	Gm17041	0.0000	No



18766	Gm17043	0.0000	No
18767	Gm17044	0.0000	No
18768	Gm17045	0.0000	No
18769	Gm17046	0.0000	No
18770	Gm17047	0.0000	No
18771	Gm17048	0.0000	No
18772	Gm17051	0.0000	No
18773	Gm17052	0.0000	No
18774	Gm17053	0.0000	No
18775	Gm17054	0.0000	No
18776	Gm17057	0.0000	No
18777	Gm17058	0.0000	No
18778	Gm17059	0.0000	No
18779	Gm17060	0.0000	No
18780	Gm17061	0.0000	No
18781	Gm17062	0.0000	No
18782	Gm17063	0.0000	No
18783	Gm17064	0.0000	No
18784	Gm17065	0.0000	No
18785	Gm17066	0.0000	No
18786	Gm17067	0.0000	No
18787	Gm17068	0.0000	No
18788	Gm17069	0.0000	No
18789	Gm17072	0.0000	No
18790	Gm17073	0.0000	No
18791	Gm17074	0.0000	No
18792	Gm17077	0.0000	No
18793	Gm17078	0.0000	No
18794	Gm17079	0.0000	No
18795	Gm17080	0.0000	No
18796	Gm17081	0.0000	No
18797	Gm17082	0.0000	No
18798	Gm17083	0.0000	No
18799	Gm17084	0.0000	No
18800	Gm17085	0.0000	No
18801	Gm17086	0.0000	No
18802	Gm17087	0.0000	No
18803	Gm17088	0.0000	No
18804	Gm17089	0.0000	No
18805	Gm17090	0.0000	No
18806	Gm17091	0.0000	No
18807	Gm17092	0.0000	No
18808	Gm17093	0.0000	No
18809	Gm17094	0.0000	No
18810	Gm17096	0.0000	No
18811	Gm17097	0.0000	No

18812	Gm17099	0.0000	No
18813	Gm17101	0.0000	No
18814	Gm17102	0.0000	No
18815	Gm17106	0.0000	No
18816	Gm17107	0.0000	No
18817	Gm17108	0.0000	No
18818	Gm17109	0.0000	No
18819	Gm17111	0.0000	No
18820	Gm17112	0.0000	No
18821	Gm17113	0.0000	No
18822	Gm17114	0.0000	No
18823	Gm17115	0.0000	No
18824	Gm17116	0.0000	No
18825	Gm17117	0.0000	No
18826	Gm17119	0.0000	No
18827	Gm17120	0.0000	No
18828	Gm17121	0.0000	No
18829	Gm17122	0.0000	No
18830	Gm17124	0.0000	No
18831	Gm17126	0.0000	No
18832	Gm17129	0.0000	No
18833	Gm17130	0.0000	No
18834	Gm17131	0.0000	No
18835	Gm17132	0.0000	No
18836	Gm17133	0.0000	No
18837	Gm17134	0.0000	No
18838	Gm17135	0.0000	No
18839	Gm17136	0.0000	No
18840	Gm17137	0.0000	No
18841	Gm17138	0.0000	No
18842	Gm17139	0.0000	No
18843	Gm17141	0.0000	No
18844	Gm17142	0.0000	No
18845	Gm17146	0.0000	No
18846	Gm17147	0.0000	No
18847	Gm17148	0.0000	No
18848	Gm17149	0.0000	No
18849	Gm17151	0.0000	No
18850	Gm17152	0.0000	No
18851	Gm17153	0.0000	No
18852	Gm17154	0.0000	No
18853	Gm17157	0.0000	No
18854	Gm17158	0.0000	No
18855	Gm17161	0.0000	No
18856	Gm17162	0.0000	No
18857	Gm17163	0.0000	No

18858	Gm17164	0.0000	No
18859	Gm17165	0.0000	No
18860	Gm17166	0.0000	No
18861	Gm17167	0.0000	No
18862	Gm17168	0.0000	No
18863	Gm17169	0.0000	No
18864	Gm17170	0.0000	No
18865	Gm17171	0.0000	No
18866	Gm17172	0.0000	No
18867	Gm17173	0.0000	No
18868	Gm17175	0.0000	No
18869	Gm17177	0.0000	No
18870	Gm17178	0.0000	No
18871	Gm17180	0.0000	No
18872	Gm17181	0.0000	No
18873	Gm17184	0.0000	No
18874	Gm17186	0.0000	No
18875	Gm17187	0.0000	No
18876	Gm17188	0.0000	No
18877	Gm17189	0.0000	No
18878	Gm17190	0.0000	No
18879	Gm17191	0.0000	No
18880	Gm17192	0.0000	No
18881	Gm17193	0.0000	No
18882	Gm17194	0.0000	No
18883	Gm17195	0.0000	No
18884	Gm17197	0.0000	No
18885	Gm17198	0.0000	No
18886	Gm17199	0.0000	No
18887	Gm1720	0.0000	No
18888	Gm17200	0.0000	No
18889	Gm17201	0.0000	No
18890	Gm17202	0.0000	No
18891	Gm17203	0.0000	No
18892	Gm17204	0.0000	No
18893	Gm17205	0.0000	No
18894	Gm17206	0.0000	No
18895	Gm17207	0.0000	No
18896	Gm17208	0.0000	No
18897	Gm17210	0.0000	No
18898	Gm17212	0.0000	No
18899	Gm17214	0.0000	No
18900	Gm17215	0.0000	No
18901	Gm17216	0.0000	No
18902	Gm17217	0.0000	No
18903	Gm17218	0.0000	No

18904	Gm17219	0.0000	No
18905	Gm17221	0.0000	No
18906	Gm17222	0.0000	No
18907	Gm17223	0.0000	No
18908	Gm17226	0.0000	No
18909	Gm17227	0.0000	No
18910	Gm17228	0.0000	No
18911	Gm17230	0.0000	No
18912	Gm17231	0.0000	No
18913	Gm17232	0.0000	No
18914	Gm17233	0.0000	No
18915	Gm17234	0.0000	No
18916	Gm17235	0.0000	No
18917	Gm17244	0.0000	No
18918	Gm17249	0.0000	No
18919	Gm17250	0.0000	No
18920	Gm17251	0.0000	No
18921	Gm17258	0.0000	No
18922	Gm17259	0.0000	No
18923	Gm17267	0.0000	No
18924	Gm17268	0.0000	No
18925	Gm17271	0.0000	No
18926	Gm17275	0.0000	No
18927	Gm17276	0.0000	No
18928	Gm17281	0.0000	No
18929	Gm17300	0.0000	No
18930	Gm17304	0.0000	No
18931	Gm17305	0.0000	No
18932	Gm17308	0.0000	No
18933	Gm17322	0.0000	No
18934	Gm17324	0.0000	No
18935	Gm17330	0.0000	No
18936	Gm17332	0.0000	No
18937	Gm17334	0.0000	No
18938	Gm17344	0.0000	No
18939	Gm17354	0.0000	No
18940	Gm17361	0.0000	No
18941	Gm17364	0.0000	No
18942	Gm17366	0.0000	No
18943	Gm17374	0.0000	No
18944	Gm17376	0.0000	No
18945	Gm17377	0.0000	No
18946	Gm17382	0.0000	No
18947	Gm17383	0.0000	No
18948	Gm17387	0.0000	No
18949	Gm17391	0.0000	No

18950	Gm17396	0.0000	No
18951	Gm17399	0.0000	No
18952	Gm17402	0.0000	No
18953	Gm17404	0.0000	No
18954	Gm17409	0.0000	No
18955	Gm17412	0.0000	No
18956	Gm17415	0.0000	No
18957	Gm17416	0.0000	No
18958	Gm17420	0.0000	No
18959	Gm17428	0.0000	No
18960	Gm17430	0.0000	No
18961	Gm17435	0.0000	No
18962	Gm17449	0.0000	No
18963	Gm17450	0.0000	No
18964	Gm17467	0.0000	No
18965	Gm17469	0.0000	No
18966	Gm17473	0.0000	No
18967	Gm17477	0.0000	No
18968	Gm17482	0.0000	No
18969	Gm17484	0.0000	No
18970	Gm17490	0.0000	No
18971	Gm17491	0.0000	No
18972	Gm17494	0.0000	No
18973	Gm17501	0.0000	No
18974	Gm17509	0.0000	No
18975	Gm17511	0.0000	No
18976	Gm17514	0.0000	No
18977	Gm17518	0.0000	No
18978	Gm17521	0.0000	No
18979	Gm17522	0.0000	No
18980	Gm17529	0.0000	No
18981	Gm17530	0.0000	No
18982	Gm17535	0.0000	No
18983	Gm17538	0.0000	No
18984	Gm17540	0.0000	No
18985	Gm17541	0.0000	No
18986	Gm17542	0.0000	No
18987	Gm17545	0.0000	No
18988	Gm17546	0.0000	No
18989	Gm17552	0.0000	No
18990	Gm17555	0.0000	No
18991	Gm17567	0.0000	No
18992	Gm17571	0.0000	No
18993	Gm17572	0.0000	No
18994	Gm17575	0.0000	No
18995	Gm17577	0.0000	No

18996	Gm1758	0.0000	No
18997	Gm17581	0.0000	No
18998	Gm17584	0.0000	No
18999	Gm17586	0.0000	No
19000	Gm17590	0.0000	No
19001	Gm17597	0.0000	No
19002	Gm17604	0.0000	No
19003	Gm17611	0.0000	No
19004	Gm17613	0.0000	No
19005	Gm17615	0.0000	No
19006	Gm17617	0.0000	No
19007	Gm17619	0.0000	No
19008	Gm17622	0.0000	No
19009	Gm17631	0.0000	No
19010	Gm17641	0.0000	No
19011	Gm17644	0.0000	No
19012	Gm17651	0.0000	No
19013	Gm17654	0.0000	No
19014	Gm17655	0.0000	No
19015	Gm17657	0.0000	No
19016	Gm17660	0.0000	No
19017	Gm17661	0.0000	No
19018	Gm17662	0.0000	No
19019	Gm17669	0.0000	No
19020	Gm17689	0.0000	No
19021	Gm17690	0.0000	No
19022	Gm17693	0.0000	No
19023	Gm17705	0.0000	No
19024	Gm17709	0.0000	No
19025	Gm17711	0.0000	No
19026	Gm17720	0.0000	No
19027	Gm17727	0.0000	No
19028	Gm17728	0.0000	No
19029	Gm17732	0.0000	No
19030	Gm17733	0.0000	No
19031	Gm17737	0.0000	No
19032	Gm17748	0.0000	No
19033	Gm17750	0.0000	No
19034	Gm17751	0.0000	No
19035	Gm17752	0.0000	No
19036	Gm17764	0.0000	No
19037	Gm17766	0.0000	No
19038	Gm17767	0.0000	No
19039	Gm17768	0.0000	No
19040	Gm17771	0.0000	No
19041	Gm17775	0.0000	No

19042	Gm17777	0.0000	No
19043	Gm17781	0.0000	No
19044	Gm17782	0.0000	No
19045	Gm17786	0.0000	No
19046	Gm17798	0.0000	No
19047	Gm17799	0.0000	No
19048	Gm17806	0.0000	No
19049	Gm17807	0.0000	No
19050	Gm17808	0.0000	No
19051	Gm17811	0.0000	No
19052	Gm17812	0.0000	No
19053	Gm17813	0.0000	No
19054	Gm17815	0.0000	No
19055	Gm17822	0.0000	No
19056	Gm17824	0.0000	No
19057	Gm17825	0.0000	No
19058	Gm17826	0.0000	No
19059	Gm17828	0.0000	No
19060	Gm17831	0.0000	No
19061	Gm17833	0.0000	No
19062	Gm17835	0.0000	No
19063	Gm17836	0.0000	No
19064	Gm17837	0.0000	No
19065	Gm17867	0.0000	No
19066	Gm17868	0.0000	No
19067	Gm17877	0.0000	No
19068	Gm17887	0.0000	No
19069	Gm17889	0.0000	No
19070	Gm17893	0.0000	No
19071	Gm17895	0.0000	No
19072	Gm17906	0.0000	No
19073	Gm17907	0.0000	No
19074	Gm17908	0.0000	No
19075	Gm17909	0.0000	No
19076	Gm17910	0.0000	No
19077	Gm17916	0.0000	No
19078	Gm17918	0.0000	No
19079	Gm17919	0.0000	No
19080	Gm17929	0.0000	No
19081	Gm17931	0.0000	No
19082	Gm17934	0.0000	No
19083	Gm17935	0.0000	No
19084	Gm17936	0.0000	No
19085	Gm17937	0.0000	No
19086	Gm17946	0.0000	No
19087	Gm17949	0.0000	No

19088	Gm17951	0.0000	No
19089	Gm17952	0.0000	No
19090	Gm17953	0.0000	No
19091	Gm17954	0.0000	No
19092	Gm17965	0.0000	No
19093	Gm17966	0.0000	No
19094	Gm17967	0.0000	No
19095	Gm17968	0.0000	No
19096	Gm17969	0.0000	No
19097	Gm17970	0.0000	No
19098	Gm17971	0.0000	No
19099	Gm17976	0.0000	No
19100	Gm17977	0.0000	No
19101	Gm17978	0.0000	No
19102	Gm17981	0.0000	No
19103	Gm17983	0.0000	No
19104	Gm17988	0.0000	No
19105	Gm17989	0.0000	No
19106	Gm17990	0.0000	No
19107	Gm17991	0.0000	No
19108	Gm17992	0.0000	No
19109	Gm17994	0.0000	No
19110	Gm17995	0.0000	No
19111	Gm17997	0.0000	No
19112	Gm17999	0.0000	No
19113	Gm18006	0.0000	No
19114	Gm18007	0.0000	No
19115	Gm18010	0.0000	No
19116	Gm18012	0.0000	No
19117	Gm18014	0.0000	No
19118	Gm18018	0.0000	No
19119	Gm18025	0.0000	No
19120	Gm18033	0.0000	No
19121	Gm18036	0.0000	No
19122	Gm18038	0.0000	No
19123	Gm18049	0.0000	No
19124	Gm18052	0.0000	No
19125	Gm18054	0.0000	No
19126	Gm18055	0.0000	No
19127	Gm18056	0.0000	No
19128	Gm18057	0.0000	No
19129	Gm18058	0.0000	No
19130	Gm18059	0.0000	No
19131	Gm18060	0.0000	No
19132	Gm18061	0.0000	No
19133	Gm18062	0.0000	No



19134	Gm18063	0.0000	No
19135	Gm18066	0.0000	No
19136	Gm18100	0.0000	No
19137	Gm18117	0.0000	No
19138	Gm18118	0.0000	No
19139	Gm18122	0.0000	No
19140	Gm18123	0.0000	No
19141	Gm18124	0.0000	No
19142	Gm18127	0.0000	No
19143	Gm18128	0.0000	No
19144	Gm18129	0.0000	No
19145	Gm18131	0.0000	No
19146	Gm18150	0.0000	No
19147	Gm18159	0.0000	No
19148	Gm18163	0.0000	No
19149	Gm18177	0.0000	No
19150	Gm1818	0.0000	No
19151	Gm18180	0.0000	No
19152	Gm18182	0.0000	No
19153	Gm18183	0.0000	No
19154	Gm18185	0.0000	No
19155	Gm18186	0.0000	No
19156	Gm18187	0.0000	No
19157	Gm18190	0.0000	No
19158	Gm18191	0.0000	No
19159	Gm18192	0.0000	No
19160	Gm18193	0.0000	No
19161	Gm18195	0.0000	No
19162	Gm18198	0.0000	No
19163	Gm18199	0.0000	No
19164	Gm18200	0.0000	No
19165	Gm18201	0.0000	No
19166	Gm18205	0.0000	No
19167	Gm18206	0.0000	No
19168	Gm18207	0.0000	No
19169	Gm1821	0.0000	No
19170	Gm18210	0.0000	No
19171	Gm18212	0.0000	No
19172	Gm18213	0.0000	No
19173	Gm18215	0.0000	No
19174	Gm18222	0.0000	No
19175	Gm18227	0.0000	No
19176	Gm18248	0.0000	No
19177	Gm18254	0.0000	No
19178	Gm18255	0.0000	No
19179	Gm18256	0.0000	No

19180	Gm18258	0.0000	No
19181	Gm1826	0.0000	No
19182	Gm18268	0.0000	No
19183	Gm18284	0.0000	No
19184	Gm18289	0.0000	No
19185	Gm18290	0.0000	No
19186	Gm18291	0.0000	No
19187	Gm18294	0.0000	No
19188	Gm18299	0.0000	No
19189	Gm18300	0.0000	No
19190	Gm18301	0.0000	No
19191	Gm18304	0.0000	No
19192	Gm18306	0.0000	No
19193	Gm18307	0.0000	No
19194	Gm18310	0.0000	No
19195	Gm18320	0.0000	No
19196	Gm18325	0.0000	No
19197	Gm18327	0.0000	No
19198	Gm18330	0.0000	No
19199	Gm18340	0.0000	No
19200	Gm18342	0.0000	No
19201	Gm18343	0.0000	No
19202	Gm18348	0.0000	No
19203	Gm18349	0.0000	No
19204	Gm18350	0.0000	No
19205	Gm18351	0.0000	No
19206	Gm18352	0.0000	No
19207	Gm18354	0.0000	No
19208	Gm18357	0.0000	No
19209	Gm18358	0.0000	No
19210	Gm18359	0.0000	No
19211	Gm18360	0.0000	No
19212	Gm18367	0.0000	No
19213	Gm18382	0.0000	No
19214	Gm18384	0.0000	No
19215	Gm18393	0.0000	No
19216	Gm18396	0.0000	No
19217	Gm18397	0.0000	No
19218	Gm1840	0.0000	No
19219	Gm18402	0.0000	No
19220	Gm18403	0.0000	No
19221	Gm18406	0.0000	No
19222	Gm18407	0.0000	No
19223	Gm18410	0.0000	No
19224	Gm18414	0.0000	No
19225	Gm18415	0.0000	No

19226	Gm18416	0.0000	No
19227	Gm18417	0.0000	No
19228	Gm18422	0.0000	No
19229	Gm18423	0.0000	No
19230	Gm18426	0.0000	No
19231	Gm18428	0.0000	No
19232	Gm18429	0.0000	No
19233	Gm18432	0.0000	No
19234	Gm18433	0.0000	No
19235	Gm18443	0.0000	No
19236	Gm18445	0.0000	No
19237	Gm18448	0.0000	No
19238	Gm18451	0.0000	No
19239	Gm18452	0.0000	No
19240	Gm18453	0.0000	No
19241	Gm18455	0.0000	No
19242	Gm18458	0.0000	No
19243	Gm18460	0.0000	No
19244	Gm18461	0.0000	No
19245	Gm18462	0.0000	No
19246	Gm18463	0.0000	No
19247	Gm18464	0.0000	No
19248	Gm18465	0.0000	No
19249	Gm18466	0.0000	No
19250	Gm18467	0.0000	No
19251	Gm18468	0.0000	No
19252	Gm18469	0.0000	No
19253	Gm18470	0.0000	No
19254	Gm18471	0.0000	No
19255	Gm1848	0.0000	No
19256	Gm18482	0.0000	No
19257	Gm18485	0.0000	No
19258	Gm18486	0.0000	No
19259	Gm18489	0.0000	No
19260	Gm18491	0.0000	No
19261	Gm18493	0.0000	No
19262	Gm18501	0.0000	No
19263	Gm18505	0.0000	No
19264	Gm18513	0.0000	No
19265	Gm18520	0.0000	No
19266	Gm18529	0.0000	No
19267	Gm18537	0.0000	No
19268	Gm18538	0.0000	No
19269	Gm18539	0.0000	No
19270	Gm18540	0.0000	No
19271	Gm18546	0.0000	No

19272	Gm18547	0.0000	No
19273	Gm18551	0.0000	No
19274	Gm18552	0.0000	No
19275	Gm18553	0.0000	No
19276	Gm18555	0.0000	No
19277	Gm18559	0.0000	No
19278	Gm18560	0.0000	No
19279	Gm18561	0.0000	No
19280	Gm18562	0.0000	No
19281	Gm18584	0.0000	No
19282	Gm18588	0.0000	No
19283	Gm18594	0.0000	No
19284	Gm18597	0.0000	No
19285	Gm18598	0.0000	No
19286	Gm18599	0.0000	No
19287	Gm18600	0.0000	No
19288	Gm18602	0.0000	No
19289	Gm18604	0.0000	No
19290	Gm18609	0.0000	No
19291	Gm1862	0.0000	No
19292	Gm18635	0.0000	No
19293	Gm18638	0.0000	No
19294	Gm18639	0.0000	No
19295	Gm18640	0.0000	No
19296	Gm18642	0.0000	No
19297	Gm18644	0.0000	No
19298	Gm18645	0.0000	No
19299	Gm18658	0.0000	No
19300	Gm1866	0.0000	No
19301	Gm18660	0.0000	No
19302	Gm18665	0.0000	No
19303	Gm18666	0.0000	No
19304	Gm18667	0.0000	No
19305	Gm18669	0.0000	No
19306	Gm18672	0.0000	No
19307	Gm18688	0.0000	No
19308	Gm18689	0.0000	No
19309	Gm18690	0.0000	No
19310	Gm18691	0.0000	No
19311	Gm18697	0.0000	No
19312	Gm18699	0.0000	No
19313	Gm18700	0.0000	No
19314	Gm18701	0.0000	No
19315	Gm18702	0.0000	No
19316	Gm18706	0.0000	No
19317	Gm18709	0.0000	No

19318	Gm18711	0.0000	No
19319	Gm18717	0.0000	No
19320	Gm18719	0.0000	No
19321	Gm18727	0.0000	No
19322	Gm18728	0.0000	No
19323	Gm18733	0.0000	No
19324	Gm18734	0.0000	No
19325	Gm18737	0.0000	No
19326	Gm18747	0.0000	No
19327	Gm18751	0.0000	No
19328	Gm18752	0.0000	No
19329	Gm18753	0.0000	No
19330	Gm18765	0.0000	No
19331	Gm18766	0.0000	No
19332	Gm18775	0.0000	No
19333	Gm18776	0.0000	No
19334	Gm18779	0.0000	No
19335	Gm18780	0.0000	No
19336	Gm18782	0.0000	No
19337	Gm18791	0.0000	No
19338	Gm18797	0.0000	No
19339	Gm18798	0.0000	No
19340	Gm18799	0.0000	No
19341	Gm18800	0.0000	No
19342	Gm18801	0.0000	No
19343	Gm18802	0.0000	No
19344	Gm18805	0.0000	No
19345	Gm18806	0.0000	No
19346	Gm18808	0.0000	No
19347	Gm18821	0.0000	No
19348	Gm18822	0.0000	No
19349	Gm18827	0.0000	No
19350	Gm18829	0.0000	No
19351	Gm18830	0.0000	No
19352	Gm18839	0.0000	No
19353	Gm18840	0.0000	No
19354	Gm18843	0.0000	No
19355	Gm18848	0.0000	No
19356	Gm18849	0.0000	No
19357	Gm18850	0.0000	No
19358	Gm18851	0.0000	No
19359	Gm18852	0.0000	No
19360	Gm18853	0.0000	No
19361	Gm18854	0.0000	No
19362	Gm18855	0.0000	No
19363	Gm18856	0.0000	No

19364	Gm18859	0.0000	No
19365	Gm18861	0.0000	No
19366	Gm18862	0.0000	No
19367	Gm18864	0.0000	No
19368	Gm18865	0.0000	No
19369	Gm18867	0.0000	No
19370	Gm18875	0.0000	No
19371	Gm18877	0.0000	No
19372	Gm18889	0.0000	No
19373	Gm18893	0.0000	No
19374	Gm18894	0.0000	No
19375	Gm18900	0.0000	No
19376	Gm18901	0.0000	No
19377	Gm18905	0.0000	No
19378	Gm18908	0.0000	No
19379	Gm18913	0.0000	No
19380	Gm18943	0.0000	No
19381	Gm18944	0.0000	No
19382	Gm18953	0.0000	No
19383	Gm18957	0.0000	No
19384	Gm18958	0.0000	No
19385	Gm18959	0.0000	No
19386	Gm18964	0.0000	No
19387	Gm18969	0.0000	No
19388	Gm18970	0.0000	No
19389	Gm18971	0.0000	No
19390	Gm18973	0.0000	No
19391	Gm18980	0.0000	No
19392	Gm18982	0.0000	No
19393	Gm18984	0.0000	No
19394	Gm18985	0.0000	No
19395	Gm18988	0.0000	No
19396	Gm18991	0.0000	No
19397	Gm19002	0.0000	No
19398	Gm19013	0.0000	No
19399	Gm19014	0.0000	No
19400	Gm19015	0.0000	No
19401	Gm19024	0.0000	No
19402	Gm19026	0.0000	No
19403	Gm19029	0.0000	No
19404	Gm19032	0.0000	No
19405	Gm19033	0.0000	No
19406	Gm19035	0.0000	No
19407	Gm19039	0.0000	No
19408	Gm19040	0.0000	No
19409	Gm19058	0.0000	No

19410	Gm19060	0.0000	No
19411	Gm19065	0.0000	No
19412	Gm19066	0.0000	No
19413	Gm19078	0.0000	No
19414	Gm19080	0.0000	No
19415	Gm19085	0.0000	No
19416	Gm19086	0.0000	No
19417	Gm19087	0.0000	No
19418	Gm19088	0.0000	No
19419	Gm19091	0.0000	No
19420	Gm19092	0.0000	No
19421	Gm19094	0.0000	No
19422	Gm19104	0.0000	No
19423	Gm19114	0.0000	No
19424	Gm19123	0.0000	No
19425	Gm19124	0.0000	No
19426	Gm19126	0.0000	No
19427	Gm19127	0.0000	No
19428	Gm19131	0.0000	No
19429	Gm19136	0.0000	No
19430	Gm19147	0.0000	No
19431	Gm19148	0.0000	No
19432	Gm19164	0.0000	No
19433	Gm19165	0.0000	No
19434	Gm19166	0.0000	No
19435	Gm19172	0.0000	No
19436	Gm19173	0.0000	No
19437	Gm19175	0.0000	No
19438	Gm19177	0.0000	No
19439	Gm19182	0.0000	No
19440	Gm19184	0.0000	No
19441	Gm19187	0.0000	No
19442	Gm19193	0.0000	No
19443	Gm19194	0.0000	No
19444	Gm19196	0.0000	No
19445	Gm19200	0.0000	No
19446	Gm19201	0.0000	No
19447	Gm19202	0.0000	No
19448	Gm19203	0.0000	No
19449	Gm19206	0.0000	No
19450	Gm19210	0.0000	No
19451	Gm19211	0.0000	No
19452	Gm19214	0.0000	No
19453	Gm19224	0.0000	No
19454	Gm19231	0.0000	No
19455	Gm19232	0.0000	No

19456	Gm19237	0.0000	No
19457	Gm19243	0.0000	No
19458	Gm19244	0.0000	No
19459	Gm19246	0.0000	No
19460	Gm19248	0.0000	No
19461	Gm19252	0.0000	No
19462	Gm19254	0.0000	No
19463	Gm19257	0.0000	No
19464	Gm19261	0.0000	No
19465	Gm19265	0.0000	No
19466	Gm19269	0.0000	No
19467	Gm19272	0.0000	No
19468	Gm19280	0.0000	No
19469	Gm19287	0.0000	No
19470	Gm19301	0.0000	No
19471	Gm19325	0.0000	No
19472	Gm19335	0.0000	No
19473	Gm19345	0.0000	No
19474	Gm19353	0.0000	No
19475	Gm19366	0.0000	No
19476	Gm19402	0.0000	No
19477	Gm19409	0.0000	No
19478	Gm19410	0.0000	No
19479	Gm19412	0.0000	No
19480	Gm19418	0.0000	No
19481	Gm19426	0.0000	No
19482	Gm19427	0.0000	No
19483	Gm19430	0.0000	No
19484	Gm19434	0.0000	No
19485	Gm19445	0.0000	No
19486	Gm19459	0.0000	No
19487	Gm19480	0.0000	No
19488	Gm19498	0.0000	No
19489	Gm19503	0.0000	No
19490	Gm19514	0.0000	No
19491	Gm19541	0.0000	No
19492	Gm19552	0.0000	No
19493	Gm19553	0.0000	No
19494	Gm19557	0.0000	No
19495	Gm19560	0.0000	No
19496	Gm19566	0.0000	No
19497	Gm19569	0.0000	No
19498	Gm19582	0.0000	No
19499	Gm19583	0.0000	No
19500	Gm19585	0.0000	No
19501	Gm19587	0.0000	No



19502	Gm19589	0.0000	No
19503	Gm19590	0.0000	No
19504	Gm19596	0.0000	No
19505	Gm19617	0.0000	No
19506	Gm19619	0.0000	No
19507	Gm19620	0.0000	No
19508	Gm19637	0.0000	No
19509	Gm19641	0.0000	No
19510	Gm19649	0.0000	No
19511	Gm1965	0.0000	No
19512	Gm19658	0.0000	No
19513	Gm1966	0.0000	No
19514	Gm19666	0.0000	No
19515	Gm19667	0.0000	No
19516	Gm1968	0.0000	No
19517	Gm19680	0.0000	No
19518	Gm19683	0.0000	No
19519	Gm19684	0.0000	No
19520	Gm1969	0.0000	No
19521	Gm19692	0.0000	No
19522	Gm19694	0.0000	No
19523	Gm19705	0.0000	No
19524	Gm19708	0.0000	No
19525	Gm19710	0.0000	No
19526	Gm19719	0.0000	No
19527	Gm1972	0.0000	No
19528	Gm19721	0.0000	No
19529	Gm19726	0.0000	No
19530	Gm19739	0.0000	No
19531	Gm19757	0.0000	No
19532	Gm1976	0.0000	No
19533	Gm19764	0.0000	No
19534	Gm19774	0.0000	No
19535	Gm19777	0.0000	No
19536	Gm1979	0.0000	No
19537	Gm19798	0.0000	No
19538	Gm1980	0.0000	No
19539	Gm19807	0.0000	No
19540	Gm19815	0.0000	No
19541	Gm19817	0.0000	No
19542	Gm1982	0.0000	No
19543	Gm19840	0.0000	No
19544	Gm19843	0.0000	No
19545	Gm19855	0.0000	No
19546	Gm19863	0.0000	No
19547	Gm19872	0.0000	No

19548	Gm1989	0.0000	No
19549	Gm19891	0.0000	No
19550	Gm19898	0.0000	No
19551	Gm19900	0.0000	No
19552	Gm19901	0.0000	No
19553	Gm19918	0.0000	No
19554	Gm1992	0.0000	No
19555	Gm19921	0.0000	No
19556	Gm19927	0.0000	No
19557	Gm1993	0.0000	No
19558	Gm19931	0.0000	No
19559	Gm19932	0.0000	No
19560	Gm19938	0.0000	No
19561	Gm19950	0.0000	No
19562	Gm19965	0.0000	No
19563	Gm19967	0.0000	No
19564	Gm2000	0.0000	No
19565	Gm2001	0.0000	No
19566	Gm2003	0.0000	No
19567	Gm20033	0.0000	No
19568	Gm20036	0.0000	No
19569	Gm2004	0.0000	No
19570	Gm20045	0.0000	No
19571	Gm2005	0.0000	No
19572	Gm20052	0.0000	No
19573	Gm20056	0.0000	No
19574	Gm20058	0.0000	No
19575	Gm2007	0.0000	No
19576	Gm20072	0.0000	No
19577	Gm20074	0.0000	No
19578	Gm20089	0.0000	No
19579	Gm20091	0.0000	No
19580	Gm20109	0.0000	No
19581	Gm2011	0.0000	No
19582	Gm20111	0.0000	No
19583	Gm20118	0.0000	No
19584	Gm2012	0.0000	No
19585	Gm20125	0.0000	No
19586	Gm20128	0.0000	No
19587	Gm20136	0.0000	No
19588	Gm20144	0.0000	No
19589	Gm20156	0.0000	No
19590	Gm20159	0.0000	No
19591	Gm2016	0.0000	No
19592	Gm20162	0.0000	No
19593	Gm20172	0.0000	No

19594	Gm2018	0.0000	No
19595	Gm20186	0.0000	No
19596	Gm2020	0.0000	No
19597	Gm20203	0.0000	No
19598	Gm2021	0.0000	No
19599	Gm20219	0.0000	No
19600	Gm2022	0.0000	No
19601	Gm20239	0.0000	No
19602	Gm20257	0.0000	No
19603	Gm2026	0.0000	No
19604	Gm20268	0.0000	No
19605	Gm20274	0.0000	No
19606	Gm20287	0.0000	No
19607	Gm2030	0.0000	No
19608	Gm20302	0.0000	No
19609	Gm20305	0.0000	No
19610	Gm20319	0.0000	No
19611	Gm20324	0.0000	No
19612	Gm2033	0.0000	No
19613	Gm20342	0.0000	No
19614	Gm20345	0.0000	No
19615	Gm2035	0.0000	No
19616	Gm20356	0.0000	No
19617	Gm20362	0.0000	No
19618	Gm20371	0.0000	No
19619	Gm20379	0.0000	No
19620	Gm20382	0.0000	No
19621	Gm20383	0.0000	No
19622	Gm20386	0.0000	No
19623	Gm20387	0.0000	No
19624	Gm20388	0.0000	No
19625	Gm20389	0.0000	No
19626	Gm20390	0.0000	No
19627	Gm20391	0.0000	No
19628	Gm20392	0.0000	No
19629	Gm20394	0.0000	No
19630	Gm20395	0.0000	No
19631	Gm20396	0.0000	No
19632	Gm20397	0.0000	No
19633	Gm20399	0.0000	No
19634	Gm2040	0.0000	No
19635	Gm20400	0.0000	No
19636	Gm20401	0.0000	No
19637	Gm20402	0.0000	No
19638	Gm20403	0.0000	No
19639	Gm20404	0.0000	No

19640	Gm20405	0.0000	No
19641	Gm20406	0.0000	No
19642	Gm20407	0.0000	No
19643	Gm20409	0.0000	No
19644	Gm20412	0.0000	No
19645	Gm20414	0.0000	No
19646	Gm20415	0.0000	No
19647	Gm20416	0.0000	No
19648	Gm20417	0.0000	No
19649	Gm2042	0.0000	No
19650	Gm20420	0.0000	No
19651	Gm20422	0.0000	No
19652	Gm20425	0.0000	No
19653	Gm20426	0.0000	No
19654	Gm20427	0.0000	No
19655	Gm20428	0.0000	No
19656	Gm20429	0.0000	No
19657	Gm20430	0.0000	No
19658	Gm20431	0.0000	No
19659	Gm20432	0.0000	No
19660	Gm20438	0.0000	No
19661	Gm2044	0.0000	No
19662	Gm20441	0.0000	No
19663	Gm20442	0.0000	No
19664	Gm20443	0.0000	No
19665	Gm20444	0.0000	No
19666	Gm20445	0.0000	No
19667	Gm20450	0.0000	No
19668	Gm20451	0.0000	No
19669	Gm20452	0.0000	No
19670	Gm20453	0.0000	No
19671	Gm20455	0.0000	No
19672	Gm20456	0.0000	No
19673	Gm20457	0.0000	No
19674	Gm20458	0.0000	No
19675	Gm20462	0.0000	No
19676	Gm20463	0.0000	No
19677	Gm20468	0.0000	No
19678	Gm20470	0.0000	No
19679	Gm20471	0.0000	No
19680	Gm20473	0.0000	No
19681	Gm20474	0.0000	No
19682	Gm20475	0.0000	No
19683	Gm20476	0.0000	No
19684	Gm20477	0.0000	No
19685	Gm20478	0.0000	No

19686	Gm20479	0.0000	No
19687	Gm20480	0.0000	No
19688	Gm20481	0.0000	No
19689	Gm20482	0.0000	No
19690	Gm20483	0.0000	No
19691	Gm20486	0.0000	No
19692	Gm20488	0.0000	No
19693	Gm20489	0.0000	No
19694	Gm20490	0.0000	No
19695	Gm20492	0.0000	No
19696	Gm20493	0.0000	No
19697	Gm20495	0.0000	No
19698	Gm20496	0.0000	No
19699	Gm20497	0.0000	No
19700	Gm20498	0.0000	No
19701	Gm20499	0.0000	No
19702	Gm20500	0.0000	No
19703	Gm20503	0.0000	No
19704	Gm20506	0.0000	No
19705	Gm20507	0.0000	No
19706	Gm20508	0.0000	No
19707	Gm20509	0.0000	No
19708	Gm20511	0.0000	No
19709	Gm20512	0.0000	No
19710	Gm20513	0.0000	No
19711	Gm20515	0.0000	No
19712	Gm20517	0.0000	No
19713	Gm20518	0.0000	No
19714	Gm20519	0.0000	No
19715	Gm20521	0.0000	No
19716	Gm20522	0.0000	No
19717	Gm20523	0.0000	No
19718	Gm20524	0.0000	No
19719	Gm20525	0.0000	No
19720	Gm20526	0.0000	No
19721	Gm20528	0.0000	No
19722	Gm20529	0.0000	No
19723	Gm20530	0.0000	No
19724	Gm20531	0.0000	No
19725	Gm20532	0.0000	No
19726	Gm20534	0.0000	No
19727	Gm20535	0.0000	No
19728	Gm20536	0.0000	No
19729	Gm20537	0.0000	No
19730	Gm20538	0.0000	No
19731	Gm20539	0.0000	No

19732	Gm20540	0.0000	No
19733	Gm20541	0.0000	No
19734	Gm20542	0.0000	No
19735	Gm20543	0.0000	No
19736	Gm20544	0.0000	No
19737	Gm20545	0.0000	No
19738	Gm20546	0.0000	No
19739	Gm20547	0.0000	No
19740	Gm20548	0.0000	No
19741	Gm20549	0.0000	No
19742	Gm20553	0.0000	No
19743	Gm20554	0.0000	No
19744	Gm20557	0.0000	No
19745	Gm20559	0.0000	No
19746	Gm2056	0.0000	No
19747	Gm20561	0.0000	No
19748	Gm20563	0.0000	No
19749	Gm20568	0.0000	No
19750	Gm20574	0.0000	No
19751	Gm2058	0.0000	No
19752	Gm20587	0.0000	No
19753	Gm20589	0.0000	No
19754	Gm20594	0.0000	No
19755	Gm20604	0.0000	No
19756	Gm20605	0.0000	No
19757	Gm20609	0.0000	No
19758	Gm2061	0.0000	No
19759	Gm20611	0.0000	No
19760	Gm20612	0.0000	No
19761	Gm20613	0.0000	No
19762	Gm20614	0.0000	No
19763	Gm20615	0.0000	No
19764	Gm20616	0.0000	No
19765	Gm20618	0.0000	No
19766	Gm20619	0.0000	No
19767	Gm20621	0.0000	No
19768	Gm20625	0.0000	No
19769	Gm20627	0.0000	No
19770	Gm20628	0.0000	No
19771	Gm20630	0.0000	No
19772	Gm20631	0.0000	No
19773	Gm20632	0.0000	No
19774	Gm20633	0.0000	No
19775	Gm20634	0.0000	No
19776	Gm20635	0.0000	No
19777	Gm20636	0.0000	No

19778	Gm20637	0.0000	No
19779	Gm20638	0.0000	No
19780	Gm20641	0.0000	No
19781	Gm20642	0.0000	No
19782	Gm20643	0.0000	No
19783	Gm20648	0.0000	No
19784	Gm20649	0.0000	No
19785	Gm2065	0.0000	No
19786	Gm20650	0.0000	No
19787	Gm20651	0.0000	No
19788	Gm20652	0.0000	No
19789	Gm20655	0.0000	No
19790	Gm20656	0.0000	No
19791	Gm20657	0.0000	No
19792	Gm20658	0.0000	No
19793	Gm20659	0.0000	No
19794	Gm2066	0.0000	No
19795	Gm20660	0.0000	No
19796	Gm20661	0.0000	No
19797	Gm20662	0.0000	No
19798	Gm20663	0.0000	No
19799	Gm20667	0.0000	No
19800	Gm20671	0.0000	No
19801	Gm20672	0.0000	No
19802	Gm20673	0.0000	No
19803	Gm20674	0.0000	No
19804	Gm20675	0.0000	No
19805	Gm20678	0.0000	No
19806	Gm20680	0.0000	No
19807	Gm20681	0.0000	No
19808	Gm20682	0.0000	No
19809	Gm20683	0.0000	No
19810	Gm20684	0.0000	No
19811	Gm20685	0.0000	No
19812	Gm20686	0.0000	No
19813	Gm20687	0.0000	No
19814	Gm20688	0.0000	No
19815	Gm20689	0.0000	No
19816	Gm20692	0.0000	No
19817	Gm20693	0.0000	No
19818	Gm20694	0.0000	No
19819	Gm20695	0.0000	No
19820	Gm20696	0.0000	No
19821	Gm20698	0.0000	No
19822	Gm20699	0.0000	No
19823	Gm20700	0.0000	No

19824	Gm20701	0.0000	No
19825	Gm20702	0.0000	No
19826	Gm20703	0.0000	No
19827	Gm20705	0.0000	No
19828	Gm20706	0.0000	No
19829	Gm20707	0.0000	No
19830	Gm20708	0.0000	No
19831	Gm2071	0.0000	No
19832	Gm20712	0.0000	No
19833	Gm20713	0.0000	No
19834	Gm20714	0.0000	No
19835	Gm20715	0.0000	No
19836	Gm20717	0.0000	No
19837	Gm20718	0.0000	No
19838	Gm20721	0.0000	No
19839	Gm20726	0.0000	No
19840	Gm20730	0.0000	No
19841	Gm20731	0.0000	No
19842	Gm20732	0.0000	No
19843	Gm20736	0.0000	No
19844	Gm20737	0.0000	No
19845	Gm20738	0.0000	No
19846	Gm20744	0.0000	No
19847	Gm20747	0.0000	No
19848	Gm20749	0.0000	No
19849	Gm2075	0.0000	No
19850	Gm20750	0.0000	No
19851	Gm20751	0.0000	No
19852	Gm20753	0.0000	No
19853	Gm20754	0.0000	No
19854	Gm20755	0.0000	No
19855	Gm20756	0.0000	No
19856	Gm20757	0.0000	No
19857	Gm2076	0.0000	No
19858	Gm20760	0.0000	No
19859	Gm20765	0.0000	No
19860	Gm20768	0.0000	No
19861	Gm2077	0.0000	No
19862	Gm20770	0.0000	No
19863	Gm20772	0.0000	No
19864	Gm20773	0.0000	No
19865	Gm20775	0.0000	No
19866	Gm20776	0.0000	No
19867	Gm20777	0.0000	No
19868	Gm20781	0.0000	No
19869	Gm20784	0.0000	No



19870	Gm20788	0.0000	No
19871	Gm20791	0.0000	No
19872	Gm20792	0.0000	No
19873	Gm20793	0.0000	No
19874	Gm20794	0.0000	No
19875	Gm20795	0.0000	No
19876	Gm20797	0.0000	No
19877	Gm20798	0.0000	No
19878	Gm20799	0.0000	No
19879	Gm20800	0.0000	No
19880	Gm20801	0.0000	No
19881	Gm20802	0.0000	No
19882	Gm20803	0.0000	No
19883	Gm20804	0.0000	No
19884	Gm20805	0.0000	No
19885	Gm20806	0.0000	No
19886	Gm20807	0.0000	No
19887	Gm20808	0.0000	No
19888	Gm20809	0.0000	No
19889	Gm20810	0.0000	No
19890	Gm20811	0.0000	No
19891	Gm20812	0.0000	No
19892	Gm20813	0.0000	No
19893	Gm20814	0.0000	No
19894	Gm20815	0.0000	No
19895	Gm20816	0.0000	No
19896	Gm20817	0.0000	No
19897	Gm20818	0.0000	No
19898	Gm20819	0.0000	No
19899	Gm20820	0.0000	No
19900	Gm20821	0.0000	No
19901	Gm20822	0.0000	No
19902	Gm20823	0.0000	No
19903	Gm20824	0.0000	No
19904	Gm20825	0.0000	No
19905	Gm20826	0.0000	No
19906	Gm20827	0.0000	No
19907	Gm20828	0.0000	No
19908	Gm20830	0.0000	No
19909	Gm20831	0.0000	No
19910	Gm20832	0.0000	No
19911	Gm20833	0.0000	No
19912	Gm20834	0.0000	No
19913	Gm20835	0.0000	No
19914	Gm20836	0.0000	No
19915	Gm20837	0.0000	No

19916	Gm20838	0.0000	No
19917	Gm20840	0.0000	No
19918	Gm20841	0.0000	No
19919	Gm20842	0.0000	No
19920	Gm20843	0.0000	No
19921	Gm20844	0.0000	No
19922	Gm20846	0.0000	No
19923	Gm20847	0.0000	No
19924	Gm20848	0.0000	No
19925	Gm20849	0.0000	No
19926	Gm20850	0.0000	No
19927	Gm20851	0.0000	No
19928	Gm20852	0.0000	No
19929	Gm20853	0.0000	No
19930	Gm20854	0.0000	No
19931	Gm20855	0.0000	No
19932	Gm20856	0.0000	No
19933	Gm20857	0.0000	No
19934	Gm20858	0.0000	No
19935	Gm20859	0.0000	No
19936	Gm20860	0.0000	No
19937	Gm20861	0.0000	No
19938	Gm20862	0.0000	No
19939	Gm20863	0.0000	No
19940	Gm20864	0.0000	No
19941	Gm20865	0.0000	No
19942	Gm20866	0.0000	No
19943	Gm20867	0.0000	No
19944	Gm20868	0.0000	No
19945	Gm20869	0.0000	No
19946	Gm2087	0.0000	No
19947	Gm20870	0.0000	No
19948	Gm20871	0.0000	No
19949	Gm20873	0.0000	No
19950	Gm20874	0.0000	No
19951	Gm20877	0.0000	No
19952	Gm20878	0.0000	No
19953	Gm20879	0.0000	No
19954	Gm20880	0.0000	No
19955	Gm20881	0.0000	No
19956	Gm20882	0.0000	No
19957	Gm20883	0.0000	No
19958	Gm20884	0.0000	No
19959	Gm20885	0.0000	No
19960	Gm20886	0.0000	No
19961	Gm20887	0.0000	No

19962	Gm20888	0.0000	No
19963	Gm20889	0.0000	No
19964	Gm20890	0.0000	No
19965	Gm20891	0.0000	No
19966	Gm20892	0.0000	No
19967	Gm20893	0.0000	No
19968	Gm20894	0.0000	No
19969	Gm20895	0.0000	No
19970	Gm20896	0.0000	No
19971	Gm20897	0.0000	No
19972	Gm20898	0.0000	No
19973	Gm20900	0.0000	No
19974	Gm20902	0.0000	No
19975	Gm20903	0.0000	No
19976	Gm20904	0.0000	No
19977	Gm20905	0.0000	No
19978	Gm20906	0.0000	No
19979	Gm20907	0.0000	No
19980	Gm20908	0.0000	No
19981	Gm20909	0.0000	No
19982	Gm20910	0.0000	No
19983	Gm20911	0.0000	No
19984	Gm20912	0.0000	No
19985	Gm20913	0.0000	No
19986	Gm20914	0.0000	No
19987	Gm20915	0.0000	No
19988	Gm20916	0.0000	No
19989	Gm20917	0.0000	No
19990	Gm20918	0.0000	No
19991	Gm20919	0.0000	No
19992	Gm2092	0.0000	No
19993	Gm20920	0.0000	No
19994	Gm20921	0.0000	No
19995	Gm20922	0.0000	No
19996	Gm20923	0.0000	No
19997	Gm20924	0.0000	No
19998	Gm20925	0.0000	No
19999	Gm20926	0.0000	No
20000	Gm20927	0.0000	No
20001	Gm20928	0.0000	No
20002	Gm20929	0.0000	No
20003	Gm2093	0.0000	No
20004	Gm20930	0.0000	No
20005	Gm20931	0.0000	No
20006	Gm20932	0.0000	No
20007	Gm20933	0.0000	No

20008	Gm20934	0.0000	No
20009	Gm20935	0.0000	No
20010	Gm20936	0.0000	No
20011	Gm20937	0.0000	No
20012	Gm20939	0.0000	No
20013	Gm20945	0.0000	No
20014	Gm20948	0.0000	No
20015	Gm20954	0.0000	No
20016	Gm20963	0.0000	No
20017	Gm20978	0.0000	No
20018	Gm2098	0.0000	No
20019	Gm20987	0.0000	No
20020	Gm20997	0.0000	No
20021	Gm21006	0.0000	No
20022	Gm21009	0.0000	No
20023	Gm2101	0.0000	No
20024	Gm21028	0.0000	No
20025	Gm21032	0.0000	No
20026	Gm21033	0.0000	No
20027	Gm21034	0.0000	No
20028	Gm21035	0.0000	No
20029	Gm21036	0.0000	No
20030	Gm21037	0.0000	No
20031	Gm21040	0.0000	No
20032	Gm21043	0.0000	No
20033	Gm21045	0.0000	No
20034	Gm21049	0.0000	No
20035	Gm21054	0.0000	No
20036	Gm21057	0.0000	No
20037	Gm21060	0.0000	No
20038	Gm21064	0.0000	No
20039	Gm21065	0.0000	No
20040	Gm21070	0.0000	No
20041	Gm21076	0.0000	No
20042	Gm2108	0.0000	No
20043	Gm21083	0.0000	No
20044	Gm21088	0.0000	No
20045	Gm2109	0.0000	No
20046	Gm21092	0.0000	No
20047	Gm21093	0.0000	No
20048	Gm21094	0.0000	No
20049	Gm21095	0.0000	No
20050	Gm21103	0.0000	No
20051	Gm21111	0.0000	No
20052	Gm21114	0.0000	No
20053	Gm21115	0.0000	No

20054	Gm21117	0.0000	No
20055	Gm21118	0.0000	No
20056	Gm21119	0.0000	No
20057	Gm21123	0.0000	No
20058	Gm21127	0.0000	No
20059	Gm21129	0.0000	No
20060	Gm21135	0.0000	No
20061	Gm21136	0.0000	No
20062	Gm21139	0.0000	No
20063	Gm21142	0.0000	No
20064	Gm21147	0.0000	No
20065	Gm21149	0.0000	No
20066	Gm2115	0.0000	No
20067	Gm21151	0.0000	No
20068	Gm21152	0.0000	No
20069	Gm21155	0.0000	No
20070	Gm21156	0.0000	No
20071	Gm21160	0.0000	No
20072	Gm21163	0.0000	No
20073	Gm2117	0.0000	No
20074	Gm21170	0.0000	No
20075	Gm21171	0.0000	No
20076	Gm21173	0.0000	No
20077	Gm21180	0.0000	No
20078	Gm21181	0.0000	No
20079	Gm21182	0.0000	No
20080	Gm21184	0.0000	No
20081	Gm21188	0.0000	No
20082	Gm21190	0.0000	No
20083	Gm21191	0.0000	No
20084	Gm21198	0.0000	No
20085	Gm21201	0.0000	No
20086	Gm21209	0.0000	No
20087	Gm21221	0.0000	No
20088	Gm21232	0.0000	No
20089	Gm21241	0.0000	No
20090	Gm21242	0.0000	No
20091	Gm21244	0.0000	No
20092	Gm21245	0.0000	No
20093	Gm21247	0.0000	No
20094	Gm21248	0.0000	No
20095	Gm21249	0.0000	No
20096	Gm21256	0.0000	No
20097	Gm21257	0.0000	No
20098	Gm21258	0.0000	No
20099	Gm21268	0.0000	No

20100	Gm21269	0.0000	No
20101	Gm21271	0.0000	No
20102	Gm21275	0.0000	No
20103	Gm21276	0.0000	No
20104	Gm2128	0.0000	No
20105	Gm21281	0.0000	No
20106	Gm21282	0.0000	No
20107	Gm21284	0.0000	No
20108	Gm21285	0.0000	No
20109	Gm21286	0.0000	No
20110	Gm21287	0.0000	No
20111	Gm21292	0.0000	No
20112	Gm21293	0.0000	No
20113	Gm21294	0.0000	No
20114	Gm21301	0.0000	No
20115	Gm21302	0.0000	No
20116	Gm21304	0.0000	No
20117	Gm21308	0.0000	No
20118	Gm21310	0.0000	No
20119	Gm21312	0.0000	No
20120	Gm21316	0.0000	No
20121	Gm21317	0.0000	No
20122	Gm21319	0.0000	No
20123	Gm21330	0.0000	No
20124	Gm21333	0.0000	No
20125	Gm21340	0.0000	No
20126	Gm21344	0.0000	No
20127	Gm21350	0.0000	No
20128	Gm21358	0.0000	No
20129	Gm2136	0.0000	No
20130	Gm21362	0.0000	No
20131	Gm21364	0.0000	No
20132	Gm21366	0.0000	No
20133	Gm21370	0.0000	No
20134	Gm21378	0.0000	No
20135	Gm21379	0.0000	No
20136	Gm21380	0.0000	No
20137	Gm21387	0.0000	No
20138	Gm21392	0.0000	No
20139	Gm21394	0.0000	No
20140	Gm21396	0.0000	No
20141	Gm21399	0.0000	No
20142	Gm21405	0.0000	No
20143	Gm21409	0.0000	No
20144	Gm21411	0.0000	No
20145	Gm21412	0.0000	No

20146	Gm21413	0.0000	No
20147	Gm21419	0.0000	No
20148	Gm2142	0.0000	No
20149	Gm21425	0.0000	No
20150	Gm21427	0.0000	No
20151	Gm21428	0.0000	No
20152	Gm21430	0.0000	No
20153	Gm21435	0.0000	No
20154	Gm21440	0.0000	No
20155	Gm21443	0.0000	No
20156	Gm21447	0.0000	No
20157	Gm21450	0.0000	No
20158	Gm21451	0.0000	No
20159	Gm21454	0.0000	No
20160	Gm21461	0.0000	No
20161	Gm21462	0.0000	No
20162	Gm21469	0.0000	No
20163	Gm2147	0.0000	No
20164	Gm21470	0.0000	No
20165	Gm21476	0.0000	No
20166	Gm21488	0.0000	No
20167	Gm21489	0.0000	No
20168	Gm21497	0.0000	No
20169	Gm21506	0.0000	No
20170	Gm21518	0.0000	No
20171	Gm21524	0.0000	No
20172	Gm21529	0.0000	No
20173	Gm21530	0.0000	No
20174	Gm21539	0.0000	No
20175	Gm21541	0.0000	No
20176	Gm21542	0.0000	No
20177	Gm2155	0.0000	No
20178	Gm21560	0.0000	No
20179	Gm21562	0.0000	No
20180	Gm21572	0.0000	No
20181	Gm21573	0.0000	No
20182	Gm21577	0.0000	No
20183	Gm21586	0.0000	No
20184	Gm21588	0.0000	No
20185	Gm21596	0.0000	No
20186	Gm21599	0.0000	No
20187	Gm21608	0.0000	No
20188	Gm21616	0.0000	No
20189	Gm21617	0.0000	No
20190	Gm21626	0.0000	No
20191	Gm21627	0.0000	No

20192	Gm2163	0.0000	No
20193	Gm21631	0.0000	No
20194	Gm21633	0.0000	No
20195	Gm21634	0.0000	No
20196	Gm21637	0.0000	No
20197	Gm21638	0.0000	No
20198	Gm21642	0.0000	No
20199	Gm21645	0.0000	No
20200	Gm21647	0.0000	No
20201	Gm2165	0.0000	No
20202	Gm21650	0.0000	No
20203	Gm21654	0.0000	No
20204	Gm21655	0.0000	No
20205	Gm21657	0.0000	No
20206	Gm21658	0.0000	No
20207	Gm21660	0.0000	No
20208	Gm21661	0.0000	No
20209	Gm21663	0.0000	No
20210	Gm21671	0.0000	No
20211	Gm21672	0.0000	No
20212	Gm21673	0.0000	No
20213	Gm21677	0.0000	No
20214	Gm21678	0.0000	No
20215	Gm21679	0.0000	No
20216	Gm21680	0.0000	No
20217	Gm21681	0.0000	No
20218	Gm21683	0.0000	No
20219	Gm21685	0.0000	No
20220	Gm21693	0.0000	No
20221	Gm21699	0.0000	No
20222	Gm21704	0.0000	No
20223	Gm21708	0.0000	No
20224	Gm21715	0.0000	No
20225	Gm21717	0.0000	No
20226	Gm21718	0.0000	No
20227	Gm21719	0.0000	No
20228	Gm21720	0.0000	No
20229	Gm21721	0.0000	No
20230	Gm21722	0.0000	No
20231	Gm21723	0.0000	No
20232	Gm21724	0.0000	No
20233	Gm21725	0.0000	No
20234	Gm21726	0.0000	No
20235	Gm21728	0.0000	No
20236	Gm21729	0.0000	No
20237	Gm21732	0.0000	No



20238	Gm21733	0.0000	No
20239	Gm21734	0.0000	No
20240	Gm21735	0.0000	No
20241	Gm21736	0.0000	No
20242	Gm21737	0.0000	No
20243	Gm21738	0.0000	No
20244	Gm21739	0.0000	No
20245	Gm2174	0.0000	No
20246	Gm21740	0.0000	No
20247	Gm21741	0.0000	No
20248	Gm21742	0.0000	No
20249	Gm21744	0.0000	No
20250	Gm21745	0.0000	No
20251	Gm21746	0.0000	No
20252	Gm21748	0.0000	No
20253	Gm21749	0.0000	No
20254	Gm21750	0.0000	No
20255	Gm21751	0.0000	No
20256	Gm21752	0.0000	No
20257	Gm21753	0.0000	No
20258	Gm21754	0.0000	No
20259	Gm21755	0.0000	No
20260	Gm21756	0.0000	No
20261	Gm21757	0.0000	No
20262	Gm21758	0.0000	No
20263	Gm21760	0.0000	No
20264	Gm21761	0.0000	No
20265	Gm21763	0.0000	No
20266	Gm21764	0.0000	No
20267	Gm21765	0.0000	No
20268	Gm21766	0.0000	No
20269	Gm21767	0.0000	No
20270	Gm21768	0.0000	No
20271	Gm21771	0.0000	No
20272	Gm21772	0.0000	No
20273	Gm21773	0.0000	No
20274	Gm21774	0.0000	No
20275	Gm21775	0.0000	No
20276	Gm21776	0.0000	No
20277	Gm21777	0.0000	No
20278	Gm21778	0.0000	No
20279	Gm21779	0.0000	No
20280	Gm2178	0.0000	No
20281	Gm21780	0.0000	No
20282	Gm21781	0.0000	No
20283	Gm21782	0.0000	No

20284	Gm21783	0.0000	No
20285	Gm21784	0.0000	No
20286	Gm21785	0.0000	No
20287	Gm21787	0.0000	No
20288	Gm21788	0.0000	No
20289	Gm21789	0.0000	No
20290	Gm21790	0.0000	No
20291	Gm21791	0.0000	No
20292	Gm21792	0.0000	No
20293	Gm21794	0.0000	No
20294	Gm21795	0.0000	No
20295	Gm21796	0.0000	No
20296	Gm21797	0.0000	No
20297	Gm21799	0.0000	No
20298	Gm21800	0.0000	No
20299	Gm21801	0.0000	No
20300	Gm21802	0.0000	No
20301	Gm21803	0.0000	No
20302	Gm21804	0.0000	No
20303	Gm21805	0.0000	No
20304	Gm21806	0.0000	No
20305	Gm21808	0.0000	No
20306	Gm21809	0.0000	No
20307	Gm21810	0.0000	No
20308	Gm21811	0.0000	No
20309	Gm21812	0.0000	No
20310	Gm21813	0.0000	No
20311	Gm21814	0.0000	No
20312	Gm21815	0.0000	No
20313	Gm21816	0.0000	No
20314	Gm21817	0.0000	No
20315	Gm21818	0.0000	No
20316	Gm21819	0.0000	No
20317	Gm2182	0.0000	No
20318	Gm21820	0.0000	No
20319	Gm21821	0.0000	No
20320	Gm21822	0.0000	No
20321	Gm21823	0.0000	No
20322	Gm21824	0.0000	No
20323	Gm21825	0.0000	No
20324	Gm21826	0.0000	No
20325	Gm21827	0.0000	No
20326	Gm21828	0.0000	No
20327	Gm21829	0.0000	No
20328	Gm21830	0.0000	No
20329	Gm21832	0.0000	No

20330	Gm21833	0.0000	No
20331	Gm21834	0.0000	No
20332	Gm21835	0.0000	No
20333	Gm21836	0.0000	No
20334	Gm21837	0.0000	No
20335	Gm21838	0.0000	No
20336	Gm21839	0.0000	No
20337	Gm21840	0.0000	No
20338	Gm21841	0.0000	No
20339	Gm21842	0.0000	No
20340	Gm21843	0.0000	No
20341	Gm21844	0.0000	No
20342	Gm21845	0.0000	No
20343	Gm21846	0.0000	No
20344	Gm21847	0.0000	No
20345	Gm21848	0.0000	No
20346	Gm21849	0.0000	No
20347	Gm21850	0.0000	No
20348	Gm21851	0.0000	No
20349	Gm21852	0.0000	No
20350	Gm21853	0.0000	No
20351	Gm21854	0.0000	No
20352	Gm21855	0.0000	No
20353	Gm21856	0.0000	No
20354	Gm21857	0.0000	No
20355	Gm21858	0.0000	No
20356	Gm21859	0.0000	No
20357	Gm21860	0.0000	No
20358	Gm21861	0.0000	No
20359	Gm21862	0.0000	No
20360	Gm21863	0.0000	No
20361	Gm21864	0.0000	No
20362	Gm21865	0.0000	No
20363	Gm21866	0.0000	No
20364	Gm21867	0.0000	No
20365	Gm21868	0.0000	No
20366	Gm21869	0.0000	No
20367	Gm21870	0.0000	No
20368	Gm21871	0.0000	No
20369	Gm21872	0.0000	No
20370	Gm21873	0.0000	No
20371	Gm21874	0.0000	No
20372	Gm21875	0.0000	No
20373	Gm21876	0.0000	No
20374	Gm21877	0.0000	No
20375	Gm21878	0.0000	No

20376	Gm21879	0.0000	No
20377	Gm21880	0.0000	No
20378	Gm21881	0.0000	No
20379	Gm21882	0.0000	No
20380	Gm21883	0.0000	No
20381	Gm21885	0.0000	No
20382	Gm21886	0.0000	No
20383	Gm21887	0.0000	No
20384	Gm21889	0.0000	No
20385	Gm2189	0.0000	No
20386	Gm21890	0.0000	No
20387	Gm21891	0.0000	No
20388	Gm21892	0.0000	No
20389	Gm21894	0.0000	No
20390	Gm21895	0.0000	No
20391	Gm21896	0.0000	No
20392	Gm21897	0.0000	No
20393	Gm21898	0.0000	No
20394	Gm21899	0.0000	No
20395	Gm21900	0.0000	No
20396	Gm21901	0.0000	No
20397	Gm21902	0.0000	No
20398	Gm21903	0.0000	No
20399	Gm21904	0.0000	No
20400	Gm21906	0.0000	No
20401	Gm21907	0.0000	No
20402	Gm21908	0.0000	No
20403	Gm21909	0.0000	No
20404	Gm21910	0.0000	No
20405	Gm21912	0.0000	No
20406	Gm21913	0.0000	No
20407	Gm21914	0.0000	No
20408	Gm21915	0.0000	No
20409	Gm21916	0.0000	No
20410	Gm21917	0.0000	No
20411	Gm21918	0.0000	No
20412	Gm21919	0.0000	No
20413	Gm21920	0.0000	No
20414	Gm21921	0.0000	No
20415	Gm21922	0.0000	No
20416	Gm21923	0.0000	No
20417	Gm21924	0.0000	No
20418	Gm21936	0.0000	No
20419	Gm21940	0.0000	No
20420	Gm21943	0.0000	No
20421	Gm21949	0.0000	No

20422	Gm21950	0.0000	No
20423	Gm21951	0.0000	No
20424	Gm21953	0.0000	No
20425	Gm21954	0.0000	No
20426	Gm21955	0.0000	No
20427	Gm21956	0.0000	No
20428	Gm21957	0.0000	No
20429	Gm21958	0.0000	No
20430	Gm21959	0.0000	No
20431	Gm21960	0.0000	No
20432	Gm21961	0.0000	No
20433	Gm21962	0.0000	No
20434	Gm21963	0.0000	No
20435	Gm21964	0.0000	No
20436	Gm21965	0.0000	No
20437	Gm21967	0.0000	No
20438	Gm21969	0.0000	No
20439	Gm21970	0.0000	No
20440	Gm21971	0.0000	No
20441	Gm21972	0.0000	No
20442	Gm21973	0.0000	No
20443	Gm21974	0.0000	No
20444	Gm21975	0.0000	No
20445	Gm21976	0.0000	No
20446	Gm21977	0.0000	No
20447	Gm21979	0.0000	No
20448	Gm21980	0.0000	No
20449	Gm21981	0.0000	No
20450	Gm21982	0.0000	No
20451	Gm21983	0.0000	No
20452	Gm21984	0.0000	No
20453	Gm21985	0.0000	No
20454	Gm21986	0.0000	No
20455	Gm21987	0.0000	No
20456	Gm21988	0.0000	No
20457	Gm21989	0.0000	No
20458	Gm2199	0.0000	No
20459	Gm21990	0.0000	No
20460	Gm21991	0.0000	No
20461	Gm21992	0.0000	No
20462	Gm21994	0.0000	No
20463	Gm21996	0.0000	No
20464	Gm21998	0.0000	No
20465	Gm21999	0.0000	No
20466	Gm2200	0.0000	No
20467	Gm22000	0.0000	No

20468	Gm22002	0.0000	No
20469	Gm22003	0.0000	No
20470	Gm22004	0.0000	No
20471	Gm22006	0.0000	No
20472	Gm22008	0.0000	No
20473	Gm22009	0.0000	No
20474	Gm22010	0.0000	No
20475	Gm22013	0.0000	No
20476	Gm22014	0.0000	No
20477	Gm22015	0.0000	No
20478	Gm22016	0.0000	No
20479	Gm22019	0.0000	No
20480	Gm22020	0.0000	No
20481	Gm22021	0.0000	No
20482	Gm22022	0.0000	No
20483	Gm22023	0.0000	No
20484	Gm22024	0.0000	No
20485	Gm22025	0.0000	No
20486	Gm22026	0.0000	No
20487	Gm22027	0.0000	No
20488	Gm22030	0.0000	No
20489	Gm22031	0.0000	No
20490	Gm22032	0.0000	No
20491	Gm22033	0.0000	No
20492	Gm22034	0.0000	No
20493	Gm22035	0.0000	No
20494	Gm22036	0.0000	No
20495	Gm22038	0.0000	No
20496	Gm22039	0.0000	No
20497	Gm22042	0.0000	No
20498	Gm22043	0.0000	No
20499	Gm22044	0.0000	No
20500	Gm22045	0.0000	No
20501	Gm22046	0.0000	No
20502	Gm22047	0.0000	No
20503	Gm22048	0.0000	No
20504	Gm22050	0.0000	No
20505	Gm22051	0.0000	No
20506	Gm22053	0.0000	No
20507	Gm22055	0.0000	No
20508	Gm22056	0.0000	No
20509	Gm22057	0.0000	No
20510	Gm22058	0.0000	No
20511	Gm22059	0.0000	No
20512	Gm22060	0.0000	No
20513	Gm22061	0.0000	No

20514	Gm22062	0.0000	No
20515	Gm22064	0.0000	No
20516	Gm22065	0.0000	No
20517	Gm22066	0.0000	No
20518	Gm22067	0.0000	No
20519	Gm22069	0.0000	No
20520	Gm22070	0.0000	No
20521	Gm22071	0.0000	No
20522	Gm22072	0.0000	No
20523	Gm22073	0.0000	No
20524	Gm22074	0.0000	No
20525	Gm22075	0.0000	No
20526	Gm22077	0.0000	No
20527	Gm22078	0.0000	No
20528	Gm22079	0.0000	No
20529	Gm22080	0.0000	No
20530	Gm22082	0.0000	No
20531	Gm22083	0.0000	No
20532	Gm22084	0.0000	No
20533	Gm22085	0.0000	No
20534	Gm22087	0.0000	No
20535	Gm22089	0.0000	No
20536	Gm22090	0.0000	No
20537	Gm22091	0.0000	No
20538	Gm22092	0.0000	No
20539	Gm22095	0.0000	No
20540	Gm22097	0.0000	No
20541	Gm22098	0.0000	No
20542	Gm22099	0.0000	No
20543	Gm22100	0.0000	No
20544	Gm22101	0.0000	No
20545	Gm22102	0.0000	No
20546	Gm22103	0.0000	No
20547	Gm22105	0.0000	No
20548	Gm22106	0.0000	No
20549	Gm22107	0.0000	No
20550	Gm22108	0.0000	No
20551	Gm22111	0.0000	No
20552	Gm22112	0.0000	No
20553	Gm22113	0.0000	No
20554	Gm22114	0.0000	No
20555	Gm22115	0.0000	No
20556	Gm22116	0.0000	No
20557	Gm22117	0.0000	No
20558	Gm22118	0.0000	No
20559	Gm22119	0.0000	No

20560	Gm22120	0.0000	No
20561	Gm22121	0.0000	No
20562	Gm22122	0.0000	No
20563	Gm22123	0.0000	No
20564	Gm22126	0.0000	No
20565	Gm22127	0.0000	No
20566	Gm22128	0.0000	No
20567	Gm22129	0.0000	No
20568	Gm2213	0.0000	No
20569	Gm22130	0.0000	No
20570	Gm22131	0.0000	No
20571	Gm22132	0.0000	No
20572	Gm22133	0.0000	No
20573	Gm22136	0.0000	No
20574	Gm22137	0.0000	No
20575	Gm22138	0.0000	No
20576	Gm22139	0.0000	No
20577	Gm2214	0.0000	No
20578	Gm22140	0.0000	No
20579	Gm22141	0.0000	No
20580	Gm22143	0.0000	No
20581	Gm22144	0.0000	No
20582	Gm22145	0.0000	No
20583	Gm22146	0.0000	No
20584	Gm22148	0.0000	No
20585	Gm22149	0.0000	No
20586	Gm22150	0.0000	No
20587	Gm22151	0.0000	No
20588	Gm22154	0.0000	No
20589	Gm22155	0.0000	No
20590	Gm22156	0.0000	No
20591	Gm22157	0.0000	No
20592	Gm22158	0.0000	No
20593	Gm22159	0.0000	No
20594	Gm22160	0.0000	No
20595	Gm22163	0.0000	No
20596	Gm22165	0.0000	No
20597	Gm22166	0.0000	No
20598	Gm22169	0.0000	No
20599	Gm22170	0.0000	No
20600	Gm22171	0.0000	No
20601	Gm22174	0.0000	No
20602	Gm22175	0.0000	No
20603	Gm22177	0.0000	No
20604	Gm22180	0.0000	No
20605	Gm22183	0.0000	No



20606	Gm22184	0.0000	No
20607	Gm22186	0.0000	No
20608	Gm22187	0.0000	No
20609	Gm22189	0.0000	No
20610	Gm22190	0.0000	No
20611	Gm22191	0.0000	No
20612	Gm22192	0.0000	No
20613	Gm22193	0.0000	No
20614	Gm22194	0.0000	No
20615	Gm22195	0.0000	No
20616	Gm22196	0.0000	No
20617	Gm22198	0.0000	No
20618	Gm22199	0.0000	No
20619	Gm22200	0.0000	No
20620	Gm22201	0.0000	No
20621	Gm22203	0.0000	No
20622	Gm22204	0.0000	No
20623	Gm22205	0.0000	No
20624	Gm22206	0.0000	No
20625	Gm22207	0.0000	No
20626	Gm2221	0.0000	No
20627	Gm22210	0.0000	No
20628	Gm22211	0.0000	No
20629	Gm22212	0.0000	No
20630	Gm22213	0.0000	No
20631	Gm22214	0.0000	No
20632	Gm22217	0.0000	No
20633	Gm22218	0.0000	No
20634	Gm22219	0.0000	No
20635	Gm22220	0.0000	No
20636	Gm22221	0.0000	No
20637	Gm22223	0.0000	No
20638	Gm22225	0.0000	No
20639	Gm22226	0.0000	No
20640	Gm22227	0.0000	No
20641	Gm22229	0.0000	No
20642	Gm2223	0.0000	No
20643	Gm22231	0.0000	No
20644	Gm22232	0.0000	No
20645	Gm22233	0.0000	No
20646	Gm22234	0.0000	No
20647	Gm22235	0.0000	No
20648	Gm22236	0.0000	No
20649	Gm22238	0.0000	No
20650	Gm22239	0.0000	No
20651	Gm22240	0.0000	No

20652	Gm22242	0.0000	No
20653	Gm22243	0.0000	No
20654	Gm22245	0.0000	No
20655	Gm22246	0.0000	No
20656	Gm22247	0.0000	No
20657	Gm22248	0.0000	No
20658	Gm22249	0.0000	No
20659	Gm2225	0.0000	No
20660	Gm22251	0.0000	No
20661	Gm22252	0.0000	No
20662	Gm22253	0.0000	No
20663	Gm22254	0.0000	No
20664	Gm22255	0.0000	No
20665	Gm22257	0.0000	No
20666	Gm22258	0.0000	No
20667	Gm22259	0.0000	No
20668	Gm22260	0.0000	No
20669	Gm22261	0.0000	No
20670	Gm22262	0.0000	No
20671	Gm22263	0.0000	No
20672	Gm22264	0.0000	No
20673	Gm22266	0.0000	No
20674	Gm22267	0.0000	No
20675	Gm22268	0.0000	No
20676	Gm22269	0.0000	No
20677	Gm22270	0.0000	No
20678	Gm22271	0.0000	No
20679	Gm22272	0.0000	No
20680	Gm22273	0.0000	No
20681	Gm22274	0.0000	No
20682	Gm22275	0.0000	No
20683	Gm22276	0.0000	No
20684	Gm22277	0.0000	No
20685	Gm22279	0.0000	No
20686	Gm22281	0.0000	No
20687	Gm22282	0.0000	No
20688	Gm22283	0.0000	No
20689	Gm22284	0.0000	No
20690	Gm22285	0.0000	No
20691	Gm22286	0.0000	No
20692	Gm22287	0.0000	No
20693	Gm22288	0.0000	No
20694	Gm2229	0.0000	No
20695	Gm22290	0.0000	No
20696	Gm22293	0.0000	No
20697	Gm22294	0.0000	No

20698	Gm22296	0.0000	No
20699	Gm22297	0.0000	No
20700	Gm22298	0.0000	No
20701	Gm22299	0.0000	No
20702	Gm22300	0.0000	No
20703	Gm22301	0.0000	No
20704	Gm22302	0.0000	No
20705	Gm22303	0.0000	No
20706	Gm22304	0.0000	No
20707	Gm22305	0.0000	No
20708	Gm22306	0.0000	No
20709	Gm22307	0.0000	No
20710	Gm22308	0.0000	No
20711	Gm2231	0.0000	No
20712	Gm22310	0.0000	No
20713	Gm22312	0.0000	No
20714	Gm22313	0.0000	No
20715	Gm22314	0.0000	No
20716	Gm22315	0.0000	No
20717	Gm22316	0.0000	No
20718	Gm22317	0.0000	No
20719	Gm22319	0.0000	No
20720	Gm22320	0.0000	No
20721	Gm22321	0.0000	No
20722	Gm22322	0.0000	No
20723	Gm22323	0.0000	No
20724	Gm22324	0.0000	No
20725	Gm22326	0.0000	No
20726	Gm22327	0.0000	No
20727	Gm22328	0.0000	No
20728	Gm22330	0.0000	No
20729	Gm22331	0.0000	No
20730	Gm22332	0.0000	No
20731	Gm22333	0.0000	No
20732	Gm22334	0.0000	No
20733	Gm22335	0.0000	No
20734	Gm22336	0.0000	No
20735	Gm22337	0.0000	No
20736	Gm22338	0.0000	No
20737	Gm22339	0.0000	No
20738	Gm22341	0.0000	No
20739	Gm22342	0.0000	No
20740	Gm22343	0.0000	No
20741	Gm22344	0.0000	No
20742	Gm22345	0.0000	No
20743	Gm22346	0.0000	No

20744	Gm22347	0.0000	No
20745	Gm22348	0.0000	No
20746	Gm22349	0.0000	No
20747	Gm22350	0.0000	No
20748	Gm22351	0.0000	No
20749	Gm22352	0.0000	No
20750	Gm22353	0.0000	No
20751	Gm22354	0.0000	No
20752	Gm22357	0.0000	No
20753	Gm22358	0.0000	No
20754	Gm22359	0.0000	No
20755	Gm22360	0.0000	No
20756	Gm22361	0.0000	No
20757	Gm22363	0.0000	No
20758	Gm22364	0.0000	No
20759	Gm22365	0.0000	No
20760	Gm22367	0.0000	No
20761	Gm22368	0.0000	No
20762	Gm22369	0.0000	No
20763	Gm2237	0.0000	No
20764	Gm22370	0.0000	No
20765	Gm22371	0.0000	No
20766	Gm22373	0.0000	No
20767	Gm22374	0.0000	No
20768	Gm22378	0.0000	No
20769	Gm22379	0.0000	No
20770	Gm2238	0.0000	No
20771	Gm22380	0.0000	No
20772	Gm22381	0.0000	No
20773	Gm22382	0.0000	No
20774	Gm22384	0.0000	No
20775	Gm22386	0.0000	No
20776	Gm22387	0.0000	No
20777	Gm22388	0.0000	No
20778	Gm22390	0.0000	No
20779	Gm22391	0.0000	No
20780	Gm22392	0.0000	No
20781	Gm22393	0.0000	No
20782	Gm22394	0.0000	No
20783	Gm22395	0.0000	No
20784	Gm22396	0.0000	No
20785	Gm22398	0.0000	No
20786	Gm22401	0.0000	No
20787	Gm22402	0.0000	No
20788	Gm22403	0.0000	No
20789	Gm22406	0.0000	No

20790	Gm22408	0.0000	No
20791	Gm22411	0.0000	No
20792	Gm22413	0.0000	No
20793	Gm22414	0.0000	No
20794	Gm22416	0.0000	No
20795	Gm22417	0.0000	No
20796	Gm22418	0.0000	No
20797	Gm22419	0.0000	No
20798	Gm22421	0.0000	No
20799	Gm22422	0.0000	No
20800	Gm22423	0.0000	No
20801	Gm22424	0.0000	No
20802	Gm22425	0.0000	No
20803	Gm22426	0.0000	No
20804	Gm22427	0.0000	No
20805	Gm22428	0.0000	No
20806	Gm22429	0.0000	No
20807	Gm22430	0.0000	No
20808	Gm22431	0.0000	No
20809	Gm22433	0.0000	No
20810	Gm22434	0.0000	No
20811	Gm22435	0.0000	No
20812	Gm22438	0.0000	No
20813	Gm22439	0.0000	No
20814	Gm2244	0.0000	No
20815	Gm22442	0.0000	No
20816	Gm22443	0.0000	No
20817	Gm22444	0.0000	No
20818	Gm22446	0.0000	No
20819	Gm22447	0.0000	No
20820	Gm22448	0.0000	No
20821	Gm22449	0.0000	No
20822	Gm22450	0.0000	No
20823	Gm22451	0.0000	No
20824	Gm22452	0.0000	No
20825	Gm22453	0.0000	No
20826	Gm22454	0.0000	No
20827	Gm22455	0.0000	No
20828	Gm22456	0.0000	No
20829	Gm22458	0.0000	No
20830	Gm22460	0.0000	No
20831	Gm22461	0.0000	No
20832	Gm22463	0.0000	No
20833	Gm22464	0.0000	No
20834	Gm22466	0.0000	No
20835	Gm22468	0.0000	No

20836	Gm22469	0.0000	No
20837	Gm22470	0.0000	No
20838	Gm22471	0.0000	No
20839	Gm22472	0.0000	No
20840	Gm22473	0.0000	No
20841	Gm22474	0.0000	No
20842	Gm22476	0.0000	No
20843	Gm22480	0.0000	No
20844	Gm22481	0.0000	No
20845	Gm22482	0.0000	No
20846	Gm22483	0.0000	No
20847	Gm22484	0.0000	No
20848	Gm22485	0.0000	No
20849	Gm22486	0.0000	No
20850	Gm22488	0.0000	No
20851	Gm22489	0.0000	No
20852	Gm22490	0.0000	No
20853	Gm22493	0.0000	No
20854	Gm22494	0.0000	No
20855	Gm22495	0.0000	No
20856	Gm22496	0.0000	No
20857	Gm22497	0.0000	No
20858	Gm22498	0.0000	No
20859	Gm22499	0.0000	No
20860	Gm22500	0.0000	No
20861	Gm22501	0.0000	No
20862	Gm22502	0.0000	No
20863	Gm22503	0.0000	No
20864	Gm22504	0.0000	No
20865	Gm22505	0.0000	No
20866	Gm22506	0.0000	No
20867	Gm22507	0.0000	No
20868	Gm22508	0.0000	No
20869	Gm22509	0.0000	No
20870	Gm22510	0.0000	No
20871	Gm22511	0.0000	No
20872	Gm22514	0.0000	No
20873	Gm22515	0.0000	No
20874	Gm22516	0.0000	No
20875	Gm22517	0.0000	No
20876	Gm22518	0.0000	No
20877	Gm22519	0.0000	No
20878	Gm22520	0.0000	No
20879	Gm22521	0.0000	No
20880	Gm22522	0.0000	No
20881	Gm22523	0.0000	No

20882	Gm22524	0.0000	No
20883	Gm22528	0.0000	No
20884	Gm22529	0.0000	No
20885	Gm2253	0.0000	No
20886	Gm22530	0.0000	No
20887	Gm22531	0.0000	No
20888	Gm22532	0.0000	No
20889	Gm22533	0.0000	No
20890	Gm22534	0.0000	No
20891	Gm22536	0.0000	No
20892	Gm22537	0.0000	No
20893	Gm22538	0.0000	No
20894	Gm22539	0.0000	No
20895	Gm22540	0.0000	No
20896	Gm22541	0.0000	No
20897	Gm22542	0.0000	No
20898	Gm22543	0.0000	No
20899	Gm22544	0.0000	No
20900	Gm22545	0.0000	No
20901	Gm22546	0.0000	No
20902	Gm22547	0.0000	No
20903	Gm22548	0.0000	No
20904	Gm22549	0.0000	No
20905	Gm22550	0.0000	No
20906	Gm22551	0.0000	No
20907	Gm22552	0.0000	No
20908	Gm22553	0.0000	No
20909	Gm22554	0.0000	No
20910	Gm22557	0.0000	No
20911	Gm22558	0.0000	No
20912	Gm22559	0.0000	No
20913	Gm22561	0.0000	No
20914	Gm22563	0.0000	No
20915	Gm22565	0.0000	No
20916	Gm22566	0.0000	No
20917	Gm22567	0.0000	No
20918	Gm22569	0.0000	No
20919	Gm22571	0.0000	No
20920	Gm22572	0.0000	No
20921	Gm22573	0.0000	No
20922	Gm22574	0.0000	No
20923	Gm22575	0.0000	No
20924	Gm22576	0.0000	No
20925	Gm22577	0.0000	No
20926	Gm22578	0.0000	No
20927	Gm22579	0.0000	No

20928	Gm22580	0.0000	No
20929	Gm22581	0.0000	No
20930	Gm22582	0.0000	No
20931	Gm22583	0.0000	No
20932	Gm22584	0.0000	No
20933	Gm22588	0.0000	No
20934	Gm22589	0.0000	No
20935	Gm22590	0.0000	No
20936	Gm22591	0.0000	No
20937	Gm22593	0.0000	No
20938	Gm22594	0.0000	No
20939	Gm22595	0.0000	No
20940	Gm22596	0.0000	No
20941	Gm22597	0.0000	No
20942	Gm22598	0.0000	No
20943	Gm22599	0.0000	No
20944	Gm2260	0.0000	No
20945	Gm22600	0.0000	No
20946	Gm22601	0.0000	No
20947	Gm22602	0.0000	No
20948	Gm22603	0.0000	No
20949	Gm22604	0.0000	No
20950	Gm22605	0.0000	No
20951	Gm22606	0.0000	No
20952	Gm22607	0.0000	No
20953	Gm22608	0.0000	No
20954	Gm22609	0.0000	No
20955	Gm22611	0.0000	No
20956	Gm22612	0.0000	No
20957	Gm22614	0.0000	No
20958	Gm22615	0.0000	No
20959	Gm22617	0.0000	No
20960	Gm22618	0.0000	No
20961	Gm22619	0.0000	No
20962	Gm22620	0.0000	No
20963	Gm22622	0.0000	No
20964	Gm22623	0.0000	No
20965	Gm22625	0.0000	No
20966	Gm22626	0.0000	No
20967	Gm22627	0.0000	No
20968	Gm22628	0.0000	No
20969	Gm22629	0.0000	No
20970	Gm22630	0.0000	No
20971	Gm22631	0.0000	No
20972	Gm22632	0.0000	No
20973	Gm22633	0.0000	No



20974	Gm22634	0.0000	No
20975	Gm22635	0.0000	No
20976	Gm22638	0.0000	No
20977	Gm22639	0.0000	No
20978	Gm22640	0.0000	No
20979	Gm22642	0.0000	No
20980	Gm22643	0.0000	No
20981	Gm22645	0.0000	No
20982	Gm22646	0.0000	No
20983	Gm22649	0.0000	No
20984	Gm22652	0.0000	No
20985	Gm22654	0.0000	No
20986	Gm22655	0.0000	No
20987	Gm22656	0.0000	No
20988	Gm22658	0.0000	No
20989	Gm22659	0.0000	No
20990	Gm22660	0.0000	No
20991	Gm22661	0.0000	No
20992	Gm22662	0.0000	No
20993	Gm22663	0.0000	No
20994	Gm22664	0.0000	No
20995	Gm22665	0.0000	No
20996	Gm22666	0.0000	No
20997	Gm22667	0.0000	No
20998	Gm22668	0.0000	No
20999	Gm22669	0.0000	No
21000	Gm22670	0.0000	No
21001	Gm22671	0.0000	No
21002	Gm22672	0.0000	No
21003	Gm22673	0.0000	No
21004	Gm22674	0.0000	No
21005	Gm22675	0.0000	No
21006	Gm22676	0.0000	No
21007	Gm22677	0.0000	No
21008	Gm22679	0.0000	No
21009	Gm22680	0.0000	No
21010	Gm22681	0.0000	No
21011	Gm22682	0.0000	No
21012	Gm22683	0.0000	No
21013	Gm22684	0.0000	No
21014	Gm22685	0.0000	No
21015	Gm22686	0.0000	No
21016	Gm22689	0.0000	No
21017	Gm22690	0.0000	No
21018	Gm22692	0.0000	No
21019	Gm22693	0.0000	No

21020	Gm22694	0.0000	No
21021	Gm22696	0.0000	No
21022	Gm22697	0.0000	No
21023	Gm22698	0.0000	No
21024	Gm22699	0.0000	No
21025	Gm22702	0.0000	No
21026	Gm22704	0.0000	No
21027	Gm22706	0.0000	No
21028	Gm22707	0.0000	No
21029	Gm22708	0.0000	No
21030	Gm22709	0.0000	No
21031	Gm22710	0.0000	No
21032	Gm22713	0.0000	No
21033	Gm22714	0.0000	No
21034	Gm22716	0.0000	No
21035	Gm22717	0.0000	No
21036	Gm22718	0.0000	No
21037	Gm2272	0.0000	No
21038	Gm22720	0.0000	No
21039	Gm22721	0.0000	No
21040	Gm22722	0.0000	No
21041	Gm22724	0.0000	No
21042	Gm22725	0.0000	No
21043	Gm22727	0.0000	No
21044	Gm22728	0.0000	No
21045	Gm22729	0.0000	No
21046	Gm22730	0.0000	No
21047	Gm22732	0.0000	No
21048	Gm22733	0.0000	No
21049	Gm22738	0.0000	No
21050	Gm22739	0.0000	No
21051	Gm2274	0.0000	No
21052	Gm22741	0.0000	No
21053	Gm22743	0.0000	No
21054	Gm22744	0.0000	No
21055	Gm22745	0.0000	No
21056	Gm22746	0.0000	No
21057	Gm22747	0.0000	No
21058	Gm22748	0.0000	No
21059	Gm22749	0.0000	No
21060	Gm22750	0.0000	No
21061	Gm22751	0.0000	No
21062	Gm22752	0.0000	No
21063	Gm22753	0.0000	No
21064	Gm22756	0.0000	No
21065	Gm22757	0.0000	No

21066	Gm22758	0.0000	No
21067	Gm22759	0.0000	No
21068	Gm22760	0.0000	No
21069	Gm22761	0.0000	No
21070	Gm22762	0.0000	No
21071	Gm22764	0.0000	No
21072	Gm22765	0.0000	No
21073	Gm22767	0.0000	No
21074	Gm22768	0.0000	No
21075	Gm22770	0.0000	No
21076	Gm22771	0.0000	No
21077	Gm22772	0.0000	No
21078	Gm22773	0.0000	No
21079	Gm22774	0.0000	No
21080	Gm22775	0.0000	No
21081	Gm22776	0.0000	No
21082	Gm22777	0.0000	No
21083	Gm22778	0.0000	No
21084	Gm22780	0.0000	No
21085	Gm22781	0.0000	No
21086	Gm22782	0.0000	No
21087	Gm22783	0.0000	No
21088	Gm22784	0.0000	No
21089	Gm22785	0.0000	No
21090	Gm22786	0.0000	No
21091	Gm22787	0.0000	No
21092	Gm22788	0.0000	No
21093	Gm22789	0.0000	No
21094	Gm22791	0.0000	No
21095	Gm22792	0.0000	No
21096	Gm22793	0.0000	No
21097	Gm22794	0.0000	No
21098	Gm22795	0.0000	No
21099	Gm22796	0.0000	No
21100	Gm22797	0.0000	No
21101	Gm22800	0.0000	No
21102	Gm22801	0.0000	No
21103	Gm22802	0.0000	No
21104	Gm22803	0.0000	No
21105	Gm22804	0.0000	No
21106	Gm22805	0.0000	No
21107	Gm22806	0.0000	No
21108	Gm22807	0.0000	No
21109	Gm22808	0.0000	No
21110	Gm22809	0.0000	No
21111	Gm22810	0.0000	No

21112	Gm22811	0.0000	No
21113	Gm22812	0.0000	No
21114	Gm22814	0.0000	No
21115	Gm22815	0.0000	No
21116	Gm22817	0.0000	No
21117	Gm22818	0.0000	No
21118	Gm22819	0.0000	No
21119	Gm22820	0.0000	No
21120	Gm22821	0.0000	No
21121	Gm22822	0.0000	No
21122	Gm22823	0.0000	No
21123	Gm22824	0.0000	No
21124	Gm22825	0.0000	No
21125	Gm22826	0.0000	No
21126	Gm22827	0.0000	No
21127	Gm22829	0.0000	No
21128	Gm22830	0.0000	No
21129	Gm22831	0.0000	No
21130	Gm22833	0.0000	No
21131	Gm22834	0.0000	No
21132	Gm22836	0.0000	No
21133	Gm22838	0.0000	No
21134	Gm22839	0.0000	No
21135	Gm22840	0.0000	No
21136	Gm22841	0.0000	No
21137	Gm22842	0.0000	No
21138	Gm22843	0.0000	No
21139	Gm22845	0.0000	No
21140	Gm22847	0.0000	No
21141	Gm22849	0.0000	No
21142	Gm22850	0.0000	No
21143	Gm22851	0.0000	No
21144	Gm22852	0.0000	No
21145	Gm22854	0.0000	No
21146	Gm22857	0.0000	No
21147	Gm22858	0.0000	No
21148	Gm22859	0.0000	No
21149	Gm22860	0.0000	No
21150	Gm22862	0.0000	No
21151	Gm22863	0.0000	No
21152	Gm22864	0.0000	No
21153	Gm22866	0.0000	No
21154	Gm22868	0.0000	No
21155	Gm2287	0.0000	No
21156	Gm22870	0.0000	No
21157	Gm22871	0.0000	No

21158	Gm22875	0.0000	No
21159	Gm22876	0.0000	No
21160	Gm22877	0.0000	No
21161	Gm22879	0.0000	No
21162	Gm2288	0.0000	No
21163	Gm22881	0.0000	No
21164	Gm22882	0.0000	No
21165	Gm22883	0.0000	No
21166	Gm22885	0.0000	No
21167	Gm22887	0.0000	No
21168	Gm22889	0.0000	No
21169	Gm22890	0.0000	No
21170	Gm22891	0.0000	No
21171	Gm22892	0.0000	No
21172	Gm22893	0.0000	No
21173	Gm22894	0.0000	No
21174	Gm22895	0.0000	No
21175	Gm22899	0.0000	No
21176	Gm22900	0.0000	No
21177	Gm22901	0.0000	No
21178	Gm22902	0.0000	No
21179	Gm22903	0.0000	No
21180	Gm22904	0.0000	No
21181	Gm22906	0.0000	No
21182	Gm22907	0.0000	No
21183	Gm22908	0.0000	No
21184	Gm22909	0.0000	No
21185	Gm22911	0.0000	No
21186	Gm22912	0.0000	No
21187	Gm22913	0.0000	No
21188	Gm22914	0.0000	No
21189	Gm22916	0.0000	No
21190	Gm22918	0.0000	No
21191	Gm22920	0.0000	No
21192	Gm22923	0.0000	No
21193	Gm22925	0.0000	No
21194	Gm22926	0.0000	No
21195	Gm22927	0.0000	No
21196	Gm22929	0.0000	No
21197	Gm22932	0.0000	No
21198	Gm22933	0.0000	No
21199	Gm22935	0.0000	No
21200	Gm22936	0.0000	No
21201	Gm22937	0.0000	No
21202	Gm22938	0.0000	No
21203	Gm22939	0.0000	No

21204	Gm22940	0.0000	No
21205	Gm22941	0.0000	No
21206	Gm22942	0.0000	No
21207	Gm22943	0.0000	No
21208	Gm22944	0.0000	No
21209	Gm22945	0.0000	No
21210	Gm22946	0.0000	No
21211	Gm22948	0.0000	No
21212	Gm22949	0.0000	No
21213	Gm22952	0.0000	No
21214	Gm22953	0.0000	No
21215	Gm22955	0.0000	No
21216	Gm22957	0.0000	No
21217	Gm22958	0.0000	No
21218	Gm22959	0.0000	No
21219	Gm22961	0.0000	No
21220	Gm22962	0.0000	No
21221	Gm22963	0.0000	No
21222	Gm22966	0.0000	No
21223	Gm22967	0.0000	No
21224	Gm22969	0.0000	No
21225	Gm22970	0.0000	No
21226	Gm22971	0.0000	No
21227	Gm22972	0.0000	No
21228	Gm22973	0.0000	No
21229	Gm22974	0.0000	No
21230	Gm22975	0.0000	No
21231	Gm22977	0.0000	No
21232	Gm22978	0.0000	No
21233	Gm22979	0.0000	No
21234	Gm22980	0.0000	No
21235	Gm22981	0.0000	No
21236	Gm22982	0.0000	No
21237	Gm22983	0.0000	No
21238	Gm22984	0.0000	No
21239	Gm22985	0.0000	No
21240	Gm22986	0.0000	No
21241	Gm22987	0.0000	No
21242	Gm22988	0.0000	No
21243	Gm22989	0.0000	No
21244	Gm22990	0.0000	No
21245	Gm22991	0.0000	No
21246	Gm22992	0.0000	No
21247	Gm22993	0.0000	No
21248	Gm22994	0.0000	No
21249	Gm22995	0.0000	No

21250	Gm22996	0.0000	No
21251	Gm22997	0.0000	No
21252	Gm22999	0.0000	No
21253	Gm23000	0.0000	No
21254	Gm23003	0.0000	No
21255	Gm23005	0.0000	No
21256	Gm23007	0.0000	No
21257	Gm23008	0.0000	No
21258	Gm23010	0.0000	No
21259	Gm23011	0.0000	No
21260	Gm23012	0.0000	No
21261	Gm23013	0.0000	No
21262	Gm23015	0.0000	No
21263	Gm23016	0.0000	No
21264	Gm23017	0.0000	No
21265	Gm23018	0.0000	No
21266	Gm23020	0.0000	No
21267	Gm23021	0.0000	No
21268	Gm23022	0.0000	No
21269	Gm23024	0.0000	No
21270	Gm23025	0.0000	No
21271	Gm23026	0.0000	No
21272	Gm23027	0.0000	No
21273	Gm23028	0.0000	No
21274	Gm23030	0.0000	No
21275	Gm23031	0.0000	No
21276	Gm23032	0.0000	No
21277	Gm23033	0.0000	No
21278	Gm23034	0.0000	No
21279	Gm23035	0.0000	No
21280	Gm23036	0.0000	No
21281	Gm23037	0.0000	No
21282	Gm23038	0.0000	No
21283	Gm23040	0.0000	No
21284	Gm23041	0.0000	No
21285	Gm23042	0.0000	No
21286	Gm23043	0.0000	No
21287	Gm23044	0.0000	No
21288	Gm23045	0.0000	No
21289	Gm23047	0.0000	No
21290	Gm23048	0.0000	No
21291	Gm23049	0.0000	No
21292	Gm23050	0.0000	No
21293	Gm23053	0.0000	No
21294	Gm23054	0.0000	No
21295	Gm23055	0.0000	No

21296	Gm23056	0.0000	No
21297	Gm23057	0.0000	No
21298	Gm23058	0.0000	No
21299	Gm23059	0.0000	No
21300	Gm23060	0.0000	No
21301	Gm23061	0.0000	No
21302	Gm23062	0.0000	No
21303	Gm23063	0.0000	No
21304	Gm23064	0.0000	No
21305	Gm23066	0.0000	No
21306	Gm23067	0.0000	No
21307	Gm23068	0.0000	No
21308	Gm23069	0.0000	No
21309	Gm23072	0.0000	No
21310	Gm23075	0.0000	No
21311	Gm23076	0.0000	No
21312	Gm23077	0.0000	No
21313	Gm23078	0.0000	No
21314	Gm23079	0.0000	No
21315	Gm2308	0.0000	No
21316	Gm23080	0.0000	No
21317	Gm23081	0.0000	No
21318	Gm23082	0.0000	No
21319	Gm23083	0.0000	No
21320	Gm23085	0.0000	No
21321	Gm23086	0.0000	No
21322	Gm23087	0.0000	No
21323	Gm23089	0.0000	No
21324	Gm2309	0.0000	No
21325	Gm23090	0.0000	No
21326	Gm23092	0.0000	No
21327	Gm23093	0.0000	No
21328	Gm23094	0.0000	No
21329	Gm23095	0.0000	No
21330	Gm23096	0.0000	No
21331	Gm23097	0.0000	No
21332	Gm23098	0.0000	No
21333	Gm23099	0.0000	No
21334	Gm2310	0.0000	No
21335	Gm23100	0.0000	No
21336	Gm23101	0.0000	No
21337	Gm23102	0.0000	No
21338	Gm23103	0.0000	No
21339	Gm23104	0.0000	No
21340	Gm23105	0.0000	No
21341	Gm23106	0.0000	No



21342	Gm23108	0.0000	No
21343	Gm23109	0.0000	No
21344	Gm23111	0.0000	No
21345	Gm23116	0.0000	No
21346	Gm23117	0.0000	No
21347	Gm23118	0.0000	No
21348	Gm23119	0.0000	No
21349	Gm23120	0.0000	No
21350	Gm23121	0.0000	No
21351	Gm23122	0.0000	No
21352	Gm23124	0.0000	No
21353	Gm23125	0.0000	No
21354	Gm23126	0.0000	No
21355	Gm23127	0.0000	No
21356	Gm23129	0.0000	No
21357	Gm23130	0.0000	No
21358	Gm23131	0.0000	No
21359	Gm23132	0.0000	No
21360	Gm23133	0.0000	No
21361	Gm23134	0.0000	No
21362	Gm23136	0.0000	No
21363	Gm23137	0.0000	No
21364	Gm23138	0.0000	No
21365	Gm23139	0.0000	No
21366	Gm2314	0.0000	No
21367	Gm23140	0.0000	No
21368	Gm23142	0.0000	No
21369	Gm23144	0.0000	No
21370	Gm23145	0.0000	No
21371	Gm23147	0.0000	No
21372	Gm23148	0.0000	No
21373	Gm23149	0.0000	No
21374	Gm23151	0.0000	No
21375	Gm23153	0.0000	No
21376	Gm23154	0.0000	No
21377	Gm23156	0.0000	No
21378	Gm23158	0.0000	No
21379	Gm23159	0.0000	No
21380	Gm2316	0.0000	No
21381	Gm23162	0.0000	No
21382	Gm23163	0.0000	No
21383	Gm23164	0.0000	No
21384	Gm23166	0.0000	No
21385	Gm23167	0.0000	No
21386	Gm23168	0.0000	No
21387	Gm23169	0.0000	No

21388	Gm23171	0.0000	No
21389	Gm23172	0.0000	No
21390	Gm23173	0.0000	No
21391	Gm23175	0.0000	No
21392	Gm23176	0.0000	No
21393	Gm23177	0.0000	No
21394	Gm23179	0.0000	No
21395	Gm2318	0.0000	No
21396	Gm23180	0.0000	No
21397	Gm23181	0.0000	No
21398	Gm23182	0.0000	No
21399	Gm23183	0.0000	No
21400	Gm23184	0.0000	No
21401	Gm23185	0.0000	No
21402	Gm23187	0.0000	No
21403	Gm23190	0.0000	No
21404	Gm23191	0.0000	No
21405	Gm23192	0.0000	No
21406	Gm23193	0.0000	No
21407	Gm23194	0.0000	No
21408	Gm23195	0.0000	No
21409	Gm23197	0.0000	No
21410	Gm23199	0.0000	No
21411	Gm23200	0.0000	No
21412	Gm23201	0.0000	No
21413	Gm23203	0.0000	No
21414	Gm23205	0.0000	No
21415	Gm23207	0.0000	No
21416	Gm23208	0.0000	No
21417	Gm23209	0.0000	No
21418	Gm23210	0.0000	No
21419	Gm23211	0.0000	No
21420	Gm23212	0.0000	No
21421	Gm23213	0.0000	No
21422	Gm23214	0.0000	No
21423	Gm23215	0.0000	No
21424	Gm23216	0.0000	No
21425	Gm23217	0.0000	No
21426	Gm23218	0.0000	No
21427	Gm23219	0.0000	No
21428	Gm23220	0.0000	No
21429	Gm23221	0.0000	No
21430	Gm23222	0.0000	No
21431	Gm23223	0.0000	No
21432	Gm23224	0.0000	No
21433	Gm23225	0.0000	No

21434	Gm23226	0.0000	No
21435	Gm23228	0.0000	No
21436	Gm23229	0.0000	No
21437	Gm23230	0.0000	No
21438	Gm23231	0.0000	No
21439	Gm23232	0.0000	No
21440	Gm23233	0.0000	No
21441	Gm23234	0.0000	No
21442	Gm23237	0.0000	No
21443	Gm23238	0.0000	No
21444	Gm23239	0.0000	No
21445	Gm2324	0.0000	No
21446	Gm23241	0.0000	No
21447	Gm23242	0.0000	No
21448	Gm23243	0.0000	No
21449	Gm23244	0.0000	No
21450	Gm23245	0.0000	No
21451	Gm23246	0.0000	No
21452	Gm23247	0.0000	No
21453	Gm23248	0.0000	No
21454	Gm23249	0.0000	No
21455	Gm2325	0.0000	No
21456	Gm23251	0.0000	No
21457	Gm23252	0.0000	No
21458	Gm23253	0.0000	No
21459	Gm23254	0.0000	No
21460	Gm23255	0.0000	No
21461	Gm23256	0.0000	No
21462	Gm23258	0.0000	No
21463	Gm23259	0.0000	No
21464	Gm23260	0.0000	No
21465	Gm23261	0.0000	No
21466	Gm23263	0.0000	No
21467	Gm23264	0.0000	No
21468	Gm23265	0.0000	No
21469	Gm23266	0.0000	No
21470	Gm23267	0.0000	No
21471	Gm23268	0.0000	No
21472	Gm23269	0.0000	No
21473	Gm23270	0.0000	No
21474	Gm23271	0.0000	No
21475	Gm23272	0.0000	No
21476	Gm23273	0.0000	No
21477	Gm23275	0.0000	No
21478	Gm23276	0.0000	No
21479	Gm23277	0.0000	No

21480	Gm23278	0.0000	No
21481	Gm2328	0.0000	No
21482	Gm23280	0.0000	No
21483	Gm23282	0.0000	No
21484	Gm23283	0.0000	No
21485	Gm23286	0.0000	No
21486	Gm23287	0.0000	No
21487	Gm23288	0.0000	No
21488	Gm23292	0.0000	No
21489	Gm23296	0.0000	No
21490	Gm23297	0.0000	No
21491	Gm23298	0.0000	No
21492	Gm23299	0.0000	No
21493	Gm23300	0.0000	No
21494	Gm23301	0.0000	No
21495	Gm23302	0.0000	No
21496	Gm23303	0.0000	No
21497	Gm23304	0.0000	No
21498	Gm23305	0.0000	No
21499	Gm23306	0.0000	No
21500	Gm23307	0.0000	No
21501	Gm23308	0.0000	No
21502	Gm23310	0.0000	No
21503	Gm23311	0.0000	No
21504	Gm23312	0.0000	No
21505	Gm23313	0.0000	No
21506	Gm23314	0.0000	No
21507	Gm23315	0.0000	No
21508	Gm23316	0.0000	No
21509	Gm23317	0.0000	No
21510	Gm23318	0.0000	No
21511	Gm23319	0.0000	No
21512	Gm23320	0.0000	No
21513	Gm23321	0.0000	No
21514	Gm23322	0.0000	No
21515	Gm23323	0.0000	No
21516	Gm23327	0.0000	No
21517	Gm23328	0.0000	No
21518	Gm23329	0.0000	No
21519	Gm23330	0.0000	No
21520	Gm23331	0.0000	No
21521	Gm23332	0.0000	No
21522	Gm23334	0.0000	No
21523	Gm23335	0.0000	No
21524	Gm23336	0.0000	No
21525	Gm23337	0.0000	No

21526	Gm23338	0.0000	No
21527	Gm23339	0.0000	No
21528	Gm23340	0.0000	No
21529	Gm23341	0.0000	No
21530	Gm23343	0.0000	No
21531	Gm23344	0.0000	No
21532	Gm23345	0.0000	No
21533	Gm23346	0.0000	No
21534	Gm23347	0.0000	No
21535	Gm23349	0.0000	No
21536	Gm23350	0.0000	No
21537	Gm23351	0.0000	No
21538	Gm23352	0.0000	No
21539	Gm23353	0.0000	No
21540	Gm23354	0.0000	No
21541	Gm23355	0.0000	No
21542	Gm23356	0.0000	No
21543	Gm23358	0.0000	No
21544	Gm23362	0.0000	No
21545	Gm23363	0.0000	No
21546	Gm23364	0.0000	No
21547	Gm23365	0.0000	No
21548	Gm23366	0.0000	No
21549	Gm23368	0.0000	No
21550	Gm23369	0.0000	No
21551	Gm23370	0.0000	No
21552	Gm23374	0.0000	No
21553	Gm23375	0.0000	No
21554	Gm23376	0.0000	No
21555	Gm23378	0.0000	No
21556	Gm23379	0.0000	No
21557	Gm23382	0.0000	No
21558	Gm23384	0.0000	No
21559	Gm23385	0.0000	No
21560	Gm23386	0.0000	No
21561	Gm23387	0.0000	No
21562	Gm23388	0.0000	No
21563	Gm23389	0.0000	No
21564	Gm23390	0.0000	No
21565	Gm23391	0.0000	No
21566	Gm23393	0.0000	No
21567	Gm23394	0.0000	No
21568	Gm23400	0.0000	No
21569	Gm23402	0.0000	No
21570	Gm23403	0.0000	No
21571	Gm23404	0.0000	No

21572	Gm23405	0.0000	No
21573	Gm23406	0.0000	No
21574	Gm23407	0.0000	No
21575	Gm23408	0.0000	No
21576	Gm23409	0.0000	No
21577	Gm23410	0.0000	No
21578	Gm23411	0.0000	No
21579	Gm23412	0.0000	No
21580	Gm23413	0.0000	No
21581	Gm23415	0.0000	No
21582	Gm23416	0.0000	No
21583	Gm23417	0.0000	No
21584	Gm23419	0.0000	No
21585	Gm23421	0.0000	No
21586	Gm23422	0.0000	No
21587	Gm23423	0.0000	No
21588	Gm23424	0.0000	No
21589	Gm23426	0.0000	No
21590	Gm23428	0.0000	No
21591	Gm23429	0.0000	No
21592	Gm23430	0.0000	No
21593	Gm23431	0.0000	No
21594	Gm23432	0.0000	No
21595	Gm23434	0.0000	No
21596	Gm23437	0.0000	No
21597	Gm23438	0.0000	No
21598	Gm23439	0.0000	No
21599	Gm23440	0.0000	No
21600	Gm23441	0.0000	No
21601	Gm23442	0.0000	No
21602	Gm23443	0.0000	No
21603	Gm23446	0.0000	No
21604	Gm23447	0.0000	No
21605	Gm23448	0.0000	No
21606	Gm23449	0.0000	No
21607	Gm2345	0.0000	No
21608	Gm23450	0.0000	No
21609	Gm23451	0.0000	No
21610	Gm23452	0.0000	No
21611	Gm23453	0.0000	No
21612	Gm23454	0.0000	No
21613	Gm23455	0.0000	No
21614	Gm23456	0.0000	No
21615	Gm23458	0.0000	No
21616	Gm23459	0.0000	No
21617	Gm23460	0.0000	No

21618	Gm23461	0.0000	No
21619	Gm23462	0.0000	No
21620	Gm23463	0.0000	No
21621	Gm23464	0.0000	No
21622	Gm23465	0.0000	No
21623	Gm23467	0.0000	No
21624	Gm23468	0.0000	No
21625	Gm23469	0.0000	No
21626	Gm23470	0.0000	No
21627	Gm23471	0.0000	No
21628	Gm23472	0.0000	No
21629	Gm23474	0.0000	No
21630	Gm23475	0.0000	No
21631	Gm23476	0.0000	No
21632	Gm23477	0.0000	No
21633	Gm23479	0.0000	No
21634	Gm23481	0.0000	No
21635	Gm23482	0.0000	No
21636	Gm23483	0.0000	No
21637	Gm23484	0.0000	No
21638	Gm23485	0.0000	No
21639	Gm23490	0.0000	No
21640	Gm23492	0.0000	No
21641	Gm23494	0.0000	No
21642	Gm23496	0.0000	No
21643	Gm23497	0.0000	No
21644	Gm23498	0.0000	No
21645	Gm23499	0.0000	No
21646	Gm23500	0.0000	No
21647	Gm23501	0.0000	No
21648	Gm23502	0.0000	No
21649	Gm23503	0.0000	No
21650	Gm23504	0.0000	No
21651	Gm23505	0.0000	No
21652	Gm23506	0.0000	No
21653	Gm23507	0.0000	No
21654	Gm23508	0.0000	No
21655	Gm23509	0.0000	No
21656	Gm23511	0.0000	No
21657	Gm23512	0.0000	No
21658	Gm23513	0.0000	No
21659	Gm23514	0.0000	No
21660	Gm23515	0.0000	No
21661	Gm23516	0.0000	No
21662	Gm23517	0.0000	No
21663	Gm23518	0.0000	No

21664	Gm23520	0.0000	No
21665	Gm23521	0.0000	No
21666	Gm23527	0.0000	No
21667	Gm23528	0.0000	No
21668	Gm23529	0.0000	No
21669	Gm23530	0.0000	No
21670	Gm23531	0.0000	No
21671	Gm23532	0.0000	No
21672	Gm23533	0.0000	No
21673	Gm23534	0.0000	No
21674	Gm23535	0.0000	No
21675	Gm23537	0.0000	No
21676	Gm23538	0.0000	No
21677	Gm23539	0.0000	No
21678	Gm23540	0.0000	No
21679	Gm23542	0.0000	No
21680	Gm23543	0.0000	No
21681	Gm23545	0.0000	No
21682	Gm23547	0.0000	No
21683	Gm23548	0.0000	No
21684	Gm23550	0.0000	No
21685	Gm23551	0.0000	No
21686	Gm23553	0.0000	No
21687	Gm23554	0.0000	No
21688	Gm23555	0.0000	No
21689	Gm23556	0.0000	No
21690	Gm23557	0.0000	No
21691	Gm23559	0.0000	No
21692	Gm23560	0.0000	No
21693	Gm23561	0.0000	No
21694	Gm23562	0.0000	No
21695	Gm23563	0.0000	No
21696	Gm23564	0.0000	No
21697	Gm23566	0.0000	No
21698	Gm23567	0.0000	No
21699	Gm23568	0.0000	No
21700	Gm23569	0.0000	No
21701	Gm23570	0.0000	No
21702	Gm23571	0.0000	No
21703	Gm23573	0.0000	No
21704	Gm23575	0.0000	No
21705	Gm23576	0.0000	No
21706	Gm23577	0.0000	No
21707	Gm23578	0.0000	No
21708	Gm23579	0.0000	No
21709	Gm23581	0.0000	No



21710	Gm23582	0.0000	No
21711	Gm23584	0.0000	No
21712	Gm23585	0.0000	No
21713	Gm23586	0.0000	No
21714	Gm23587	0.0000	No
21715	Gm23588	0.0000	No
21716	Gm23589	0.0000	No
21717	Gm23590	0.0000	No
21718	Gm23591	0.0000	No
21719	Gm23592	0.0000	No
21720	Gm23593	0.0000	No
21721	Gm23594	0.0000	No
21722	Gm23595	0.0000	No
21723	Gm23596	0.0000	No
21724	Gm23599	0.0000	No
21725	Gm23600	0.0000	No
21726	Gm23601	0.0000	No
21727	Gm23602	0.0000	No
21728	Gm23604	0.0000	No
21729	Gm23605	0.0000	No
21730	Gm23606	0.0000	No
21731	Gm23607	0.0000	No
21732	Gm23610	0.0000	No
21733	Gm23612	0.0000	No
21734	Gm23613	0.0000	No
21735	Gm23614	0.0000	No
21736	Gm23615	0.0000	No
21737	Gm23616	0.0000	No
21738	Gm23617	0.0000	No
21739	Gm23618	0.0000	No
21740	Gm23619	0.0000	No
21741	Gm23620	0.0000	No
21742	Gm23623	0.0000	No
21743	Gm23624	0.0000	No
21744	Gm23625	0.0000	No
21745	Gm23626	0.0000	No
21746	Gm23627	0.0000	No
21747	Gm23628	0.0000	No
21748	Gm23629	0.0000	No
21749	Gm23630	0.0000	No
21750	Gm23631	0.0000	No
21751	Gm23632	0.0000	No
21752	Gm23633	0.0000	No
21753	Gm23634	0.0000	No
21754	Gm23636	0.0000	No
21755	Gm23637	0.0000	No

21756	Gm23638	0.0000	No
21757	Gm23639	0.0000	No
21758	Gm23640	0.0000	No
21759	Gm23641	0.0000	No
21760	Gm23642	0.0000	No
21761	Gm23643	0.0000	No
21762	Gm23644	0.0000	No
21763	Gm23645	0.0000	No
21764	Gm23646	0.0000	No
21765	Gm23648	0.0000	No
21766	Gm23649	0.0000	No
21767	Gm23650	0.0000	No
21768	Gm23651	0.0000	No
21769	Gm23652	0.0000	No
21770	Gm23653	0.0000	No
21771	Gm23655	0.0000	No
21772	Gm23656	0.0000	No
21773	Gm23657	0.0000	No
21774	Gm23658	0.0000	No
21775	Gm23659	0.0000	No
21776	Gm2366	0.0000	No
21777	Gm23660	0.0000	No
21778	Gm23661	0.0000	No
21779	Gm23663	0.0000	No
21780	Gm23664	0.0000	No
21781	Gm23665	0.0000	No
21782	Gm23666	0.0000	No
21783	Gm23669	0.0000	No
21784	Gm2367	0.0000	No
21785	Gm23670	0.0000	No
21786	Gm23671	0.0000	No
21787	Gm23672	0.0000	No
21788	Gm23673	0.0000	No
21789	Gm23674	0.0000	No
21790	Gm23675	0.0000	No
21791	Gm23676	0.0000	No
21792	Gm23677	0.0000	No
21793	Gm23678	0.0000	No
21794	Gm23679	0.0000	No
21795	Gm23680	0.0000	No
21796	Gm23681	0.0000	No
21797	Gm23682	0.0000	No
21798	Gm23686	0.0000	No
21799	Gm23687	0.0000	No
21800	Gm23688	0.0000	No
21801	Gm23689	0.0000	No

21802	Gm23690	0.0000	No
21803	Gm23691	0.0000	No
21804	Gm23692	0.0000	No
21805	Gm23694	0.0000	No
21806	Gm23697	0.0000	No
21807	Gm23698	0.0000	No
21808	Gm23699	0.0000	No
21809	Gm23700	0.0000	No
21810	Gm23701	0.0000	No
21811	Gm23703	0.0000	No
21812	Gm23705	0.0000	No
21813	Gm23706	0.0000	No
21814	Gm23707	0.0000	No
21815	Gm23708	0.0000	No
21816	Gm23709	0.0000	No
21817	Gm23711	0.0000	No
21818	Gm23712	0.0000	No
21819	Gm23713	0.0000	No
21820	Gm23714	0.0000	No
21821	Gm23715	0.0000	No
21822	Gm23716	0.0000	No
21823	Gm23722	0.0000	No
21824	Gm23723	0.0000	No
21825	Gm23725	0.0000	No
21826	Gm23726	0.0000	No
21827	Gm23727	0.0000	No
21828	Gm23730	0.0000	No
21829	Gm23731	0.0000	No
21830	Gm23732	0.0000	No
21831	Gm23733	0.0000	No
21832	Gm23735	0.0000	No
21833	Gm23736	0.0000	No
21834	Gm23737	0.0000	No
21835	Gm23738	0.0000	No
21836	Gm23739	0.0000	No
21837	Gm23741	0.0000	No
21838	Gm23743	0.0000	No
21839	Gm23744	0.0000	No
21840	Gm23745	0.0000	No
21841	Gm23746	0.0000	No
21842	Gm23747	0.0000	No
21843	Gm23748	0.0000	No
21844	Gm23749	0.0000	No
21845	Gm23750	0.0000	No
21846	Gm23751	0.0000	No
21847	Gm23753	0.0000	No

21848	Gm23754	0.0000	No
21849	Gm23755	0.0000	No
21850	Gm23758	0.0000	No
21851	Gm23759	0.0000	No
21852	Gm23761	0.0000	No
21853	Gm23762	0.0000	No
21854	Gm23763	0.0000	No
21855	Gm23765	0.0000	No
21856	Gm23766	0.0000	No
21857	Gm23767	0.0000	No
21858	Gm23768	0.0000	No
21859	Gm23769	0.0000	No
21860	Gm23771	0.0000	No
21861	Gm23772	0.0000	No
21862	Gm23773	0.0000	No
21863	Gm23774	0.0000	No
21864	Gm23775	0.0000	No
21865	Gm23776	0.0000	No
21866	Gm23779	0.0000	No
21867	Gm23781	0.0000	No
21868	Gm23783	0.0000	No
21869	Gm23785	0.0000	No
21870	Gm23786	0.0000	No
21871	Gm23787	0.0000	No
21872	Gm23788	0.0000	No
21873	Gm23789	0.0000	No
21874	Gm23790	0.0000	No
21875	Gm23792	0.0000	No
21876	Gm23794	0.0000	No
21877	Gm23795	0.0000	No
21878	Gm23798	0.0000	No
21879	Gm23800	0.0000	No
21880	Gm23801	0.0000	No
21881	Gm23802	0.0000	No
21882	Gm23803	0.0000	No
21883	Gm23804	0.0000	No
21884	Gm2381	0.0000	No
21885	Gm23810	0.0000	No
21886	Gm23811	0.0000	No
21887	Gm23812	0.0000	No
21888	Gm23813	0.0000	No
21889	Gm23814	0.0000	No
21890	Gm23815	0.0000	No
21891	Gm23816	0.0000	No
21892	Gm23817	0.0000	No
21893	Gm23819	0.0000	No

21894	Gm23820	0.0000	No
21895	Gm23822	0.0000	No
21896	Gm23823	0.0000	No
21897	Gm23824	0.0000	No
21898	Gm23826	0.0000	No
21899	Gm23827	0.0000	No
21900	Gm23829	0.0000	No
21901	Gm2383	0.0000	No
21902	Gm23830	0.0000	No
21903	Gm23831	0.0000	No
21904	Gm23833	0.0000	No
21905	Gm23835	0.0000	No
21906	Gm23836	0.0000	No
21907	Gm23837	0.0000	No
21908	Gm23838	0.0000	No
21909	Gm23839	0.0000	No
21910	Gm23840	0.0000	No
21911	Gm23841	0.0000	No
21912	Gm23844	0.0000	No
21913	Gm23845	0.0000	No
21914	Gm23846	0.0000	No
21915	Gm23847	0.0000	No
21916	Gm23849	0.0000	No
21917	Gm23850	0.0000	No
21918	Gm23851	0.0000	No
21919	Gm23852	0.0000	No
21920	Gm23854	0.0000	No
21921	Gm23855	0.0000	No
21922	Gm23856	0.0000	No
21923	Gm23858	0.0000	No
21924	Gm23859	0.0000	No
21925	Gm23860	0.0000	No
21926	Gm23862	0.0000	No
21927	Gm23865	0.0000	No
21928	Gm23867	0.0000	No
21929	Gm23872	0.0000	No
21930	Gm23873	0.0000	No
21931	Gm23875	0.0000	No
21932	Gm23876	0.0000	No
21933	Gm23877	0.0000	No
21934	Gm23879	0.0000	No
21935	Gm23880	0.0000	No
21936	Gm23881	0.0000	No
21937	Gm23883	0.0000	No
21938	Gm23884	0.0000	No
21939	Gm23885	0.0000	No

21940	Gm23886	0.0000	No
21941	Gm23887	0.0000	No
21942	Gm23888	0.0000	No
21943	Gm23889	0.0000	No
21944	Gm2389	0.0000	No
21945	Gm23891	0.0000	No
21946	Gm23893	0.0000	No
21947	Gm23894	0.0000	No
21948	Gm23895	0.0000	No
21949	Gm23897	0.0000	No
21950	Gm23898	0.0000	No
21951	Gm23901	0.0000	No
21952	Gm23902	0.0000	No
21953	Gm23904	0.0000	No
21954	Gm23906	0.0000	No
21955	Gm23907	0.0000	No
21956	Gm23909	0.0000	No
21957	Gm23911	0.0000	No
21958	Gm23912	0.0000	No
21959	Gm23916	0.0000	No
21960	Gm23917	0.0000	No
21961	Gm23921	0.0000	No
21962	Gm23922	0.0000	No
21963	Gm23923	0.0000	No
21964	Gm23924	0.0000	No
21965	Gm23925	0.0000	No
21966	Gm23926	0.0000	No
21967	Gm23927	0.0000	No
21968	Gm23928	0.0000	No
21969	Gm23931	0.0000	No
21970	Gm23932	0.0000	No
21971	Gm23933	0.0000	No
21972	Gm23934	0.0000	No
21973	Gm23935	0.0000	No
21974	Gm23936	0.0000	No
21975	Gm23939	0.0000	No
21976	Gm23940	0.0000	No
21977	Gm23941	0.0000	No
21978	Gm23942	0.0000	No
21979	Gm23943	0.0000	No
21980	Gm23944	0.0000	No
21981	Gm23945	0.0000	No
21982	Gm23946	0.0000	No
21983	Gm23948	0.0000	No
21984	Gm23949	0.0000	No
21985	Gm23950	0.0000	No

21986	Gm23951	0.0000	No
21987	Gm23952	0.0000	No
21988	Gm23953	0.0000	No
21989	Gm23954	0.0000	No
21990	Gm23955	0.0000	No
21991	Gm23958	0.0000	No
21992	Gm23959	0.0000	No
21993	Gm2396	0.0000	No
21994	Gm23960	0.0000	No
21995	Gm23961	0.0000	No
21996	Gm23963	0.0000	No
21997	Gm23965	0.0000	No
21998	Gm23966	0.0000	No
21999	Gm23968	0.0000	No
22000	Gm23969	0.0000	No
22001	Gm23970	0.0000	No
22002	Gm23971	0.0000	No
22003	Gm23972	0.0000	No
22004	Gm23974	0.0000	No
22005	Gm23975	0.0000	No
22006	Gm23976	0.0000	No
22007	Gm23977	0.0000	No
22008	Gm23979	0.0000	No
22009	Gm23980	0.0000	No
22010	Gm23981	0.0000	No
22011	Gm23982	0.0000	No
22012	Gm23984	0.0000	No
22013	Gm23985	0.0000	No
22014	Gm23986	0.0000	No
22015	Gm23987	0.0000	No
22016	Gm23988	0.0000	No
22017	Gm2399	0.0000	No
22018	Gm23990	0.0000	No
22019	Gm23991	0.0000	No
22020	Gm23992	0.0000	No
22021	Gm23993	0.0000	No
22022	Gm23995	0.0000	No
22023	Gm23996	0.0000	No
22024	Gm24000	0.0000	No
22025	Gm24001	0.0000	No
22026	Gm24002	0.0000	No
22027	Gm24003	0.0000	No
22028	Gm24004	0.0000	No
22029	Gm24005	0.0000	No
22030	Gm24008	0.0000	No
22031	Gm24010	0.0000	No

22032	Gm24013	0.0000	No
22033	Gm24015	0.0000	No
22034	Gm24016	0.0000	No
22035	Gm24017	0.0000	No
22036	Gm24019	0.0000	No
22037	Gm24020	0.0000	No
22038	Gm24021	0.0000	No
22039	Gm24022	0.0000	No
22040	Gm24025	0.0000	No
22041	Gm24026	0.0000	No
22042	Gm24027	0.0000	No
22043	Gm24028	0.0000	No
22044	Gm24029	0.0000	No
22045	Gm24030	0.0000	No
22046	Gm24031	0.0000	No
22047	Gm24032	0.0000	No
22048	Gm24035	0.0000	No
22049	Gm24036	0.0000	No
22050	Gm24037	0.0000	No
22051	Gm24038	0.0000	No
22052	Gm24039	0.0000	No
22053	Gm2404	0.0000	No
22054	Gm24040	0.0000	No
22055	Gm24041	0.0000	No
22056	Gm24043	0.0000	No
22057	Gm24044	0.0000	No
22058	Gm24045	0.0000	No
22059	Gm24046	0.0000	No
22060	Gm24047	0.0000	No
22061	Gm24048	0.0000	No
22062	Gm24049	0.0000	No
22063	Gm24050	0.0000	No
22064	Gm24051	0.0000	No
22065	Gm24053	0.0000	No
22066	Gm24054	0.0000	No
22067	Gm24056	0.0000	No
22068	Gm24057	0.0000	No
22069	Gm24059	0.0000	No
22070	Gm24061	0.0000	No
22071	Gm24062	0.0000	No
22072	Gm24063	0.0000	No
22073	Gm24064	0.0000	No
22074	Gm24065	0.0000	No
22075	Gm24066	0.0000	No
22076	Gm24067	0.0000	No
22077	Gm24068	0.0000	No



22078	Gm24069	0.0000	No
22079	Gm24070	0.0000	No
22080	Gm24071	0.0000	No
22081	Gm24072	0.0000	No
22082	Gm24073	0.0000	No
22083	Gm24074	0.0000	No
22084	Gm24075	0.0000	No
22085	Gm24077	0.0000	No
22086	Gm24078	0.0000	No
22087	Gm24079	0.0000	No
22088	Gm24080	0.0000	No
22089	Gm24082	0.0000	No
22090	Gm24083	0.0000	No
22091	Gm24084	0.0000	No
22092	Gm24085	0.0000	No
22093	Gm24086	0.0000	No
22094	Gm24088	0.0000	No
22095	Gm24091	0.0000	No
22096	Gm24092	0.0000	No
22097	Gm24095	0.0000	No
22098	Gm24096	0.0000	No
22099	Gm24097	0.0000	No
22100	Gm24099	0.0000	No
22101	Gm24100	0.0000	No
22102	Gm24103	0.0000	No
22103	Gm24105	0.0000	No
22104	Gm24106	0.0000	No
22105	Gm24108	0.0000	No
22106	Gm24109	0.0000	No
22107	Gm24111	0.0000	No
22108	Gm24112	0.0000	No
22109	Gm24113	0.0000	No
22110	Gm24115	0.0000	No
22111	Gm24116	0.0000	No
22112	Gm24117	0.0000	No
22113	Gm24118	0.0000	No
22114	Gm24119	0.0000	No
22115	Gm24120	0.0000	No
22116	Gm24121	0.0000	No
22117	Gm24122	0.0000	No
22118	Gm24123	0.0000	No
22119	Gm24124	0.0000	No
22120	Gm24125	0.0000	No
22121	Gm24126	0.0000	No
22122	Gm24127	0.0000	No
22123	Gm24128	0.0000	No

22124	Gm24129	0.0000	No
22125	Gm24130	0.0000	No
22126	Gm24132	0.0000	No
22127	Gm24133	0.0000	No
22128	Gm24134	0.0000	No
22129	Gm24135	0.0000	No
22130	Gm24136	0.0000	No
22131	Gm24137	0.0000	No
22132	Gm24138	0.0000	No
22133	Gm24139	0.0000	No
22134	Gm24140	0.0000	No
22135	Gm24141	0.0000	No
22136	Gm24142	0.0000	No
22137	Gm24144	0.0000	No
22138	Gm24145	0.0000	No
22139	Gm24146	0.0000	No
22140	Gm24147	0.0000	No
22141	Gm24148	0.0000	No
22142	Gm24149	0.0000	No
22143	Gm2415	0.0000	No
22144	Gm24150	0.0000	No
22145	Gm24151	0.0000	No
22146	Gm24152	0.0000	No
22147	Gm24153	0.0000	No
22148	Gm24154	0.0000	No
22149	Gm24155	0.0000	No
22150	Gm24157	0.0000	No
22151	Gm24158	0.0000	No
22152	Gm24159	0.0000	No
22153	Gm24160	0.0000	No
22154	Gm24161	0.0000	No
22155	Gm24162	0.0000	No
22156	Gm24163	0.0000	No
22157	Gm24164	0.0000	No
22158	Gm24165	0.0000	No
22159	Gm24166	0.0000	No
22160	Gm24167	0.0000	No
22161	Gm24168	0.0000	No
22162	Gm24169	0.0000	No
22163	Gm24170	0.0000	No
22164	Gm24171	0.0000	No
22165	Gm24172	0.0000	No
22166	Gm24173	0.0000	No
22167	Gm24175	0.0000	No
22168	Gm24176	0.0000	No
22169	Gm24177	0.0000	No

22170	Gm24179	0.0000	No
22171	Gm24180	0.0000	No
22172	Gm24182	0.0000	No
22173	Gm24184	0.0000	No
22174	Gm24187	0.0000	No
22175	Gm24190	0.0000	No
22176	Gm24191	0.0000	No
22177	Gm24192	0.0000	No
22178	Gm24193	0.0000	No
22179	Gm24194	0.0000	No
22180	Gm24195	0.0000	No
22181	Gm24196	0.0000	No
22182	Gm24197	0.0000	No
22183	Gm2420	0.0000	No
22184	Gm24200	0.0000	No
22185	Gm24201	0.0000	No
22186	Gm24202	0.0000	No
22187	Gm24203	0.0000	No
22188	Gm24204	0.0000	No
22189	Gm24205	0.0000	No
22190	Gm24206	0.0000	No
22191	Gm24207	0.0000	No
22192	Gm24208	0.0000	No
22193	Gm24210	0.0000	No
22194	Gm24211	0.0000	No
22195	Gm24212	0.0000	No
22196	Gm24213	0.0000	No
22197	Gm24216	0.0000	No
22198	Gm24218	0.0000	No
22199	Gm24219	0.0000	No
22200	Gm24220	0.0000	No
22201	Gm24223	0.0000	No
22202	Gm24224	0.0000	No
22203	Gm24225	0.0000	No
22204	Gm24226	0.0000	No
22205	Gm24228	0.0000	No
22206	Gm24229	0.0000	No
22207	Gm2423	0.0000	No
22208	Gm24230	0.0000	No
22209	Gm24231	0.0000	No
22210	Gm24232	0.0000	No
22211	Gm24233	0.0000	No
22212	Gm24234	0.0000	No
22213	Gm24235	0.0000	No
22214	Gm24236	0.0000	No
22215	Gm24237	0.0000	No

22216	Gm24239	0.0000	No
22217	Gm24240	0.0000	No
22218	Gm24241	0.0000	No
22219	Gm24242	0.0000	No
22220	Gm24244	0.0000	No
22221	Gm24245	0.0000	No
22222	Gm24246	0.0000	No
22223	Gm24248	0.0000	No
22224	Gm24249	0.0000	No
22225	Gm24251	0.0000	No
22226	Gm24252	0.0000	No
22227	Gm24253	0.0000	No
22228	Gm24254	0.0000	No
22229	Gm24255	0.0000	No
22230	Gm24256	0.0000	No
22231	Gm24257	0.0000	No
22232	Gm24258	0.0000	No
22233	Gm24259	0.0000	No
22234	Gm24261	0.0000	No
22235	Gm24262	0.0000	No
22236	Gm24263	0.0000	No
22237	Gm24264	0.0000	No
22238	Gm24265	0.0000	No
22239	Gm24267	0.0000	No
22240	Gm24268	0.0000	No
22241	Gm24269	0.0000	No
22242	Gm2427	0.0000	No
22243	Gm24270	0.0000	No
22244	Gm24272	0.0000	No
22245	Gm24273	0.0000	No
22246	Gm24274	0.0000	No
22247	Gm24275	0.0000	No
22248	Gm24276	0.0000	No
22249	Gm24277	0.0000	No
22250	Gm24278	0.0000	No
22251	Gm24279	0.0000	No
22252	Gm24282	0.0000	No
22253	Gm24283	0.0000	No
22254	Gm24284	0.0000	No
22255	Gm24285	0.0000	No
22256	Gm24286	0.0000	No
22257	Gm2429	0.0000	No
22258	Gm24290	0.0000	No
22259	Gm24291	0.0000	No
22260	Gm24292	0.0000	No
22261	Gm24294	0.0000	No

22262	Gm24296	0.0000	No
22263	Gm24297	0.0000	No
22264	Gm24298	0.0000	No
22265	Gm24299	0.0000	No
22266	Gm24300	0.0000	No
22267	Gm24302	0.0000	No
22268	Gm24303	0.0000	No
22269	Gm24304	0.0000	No
22270	Gm24305	0.0000	No
22271	Gm24306	0.0000	No
22272	Gm24307	0.0000	No
22273	Gm24308	0.0000	No
22274	Gm2431	0.0000	No
22275	Gm24310	0.0000	No
22276	Gm24311	0.0000	No
22277	Gm24314	0.0000	No
22278	Gm24315	0.0000	No
22279	Gm24316	0.0000	No
22280	Gm24317	0.0000	No
22281	Gm24318	0.0000	No
22282	Gm24319	0.0000	No
22283	Gm24321	0.0000	No
22284	Gm24322	0.0000	No
22285	Gm24323	0.0000	No
22286	Gm24325	0.0000	No
22287	Gm24326	0.0000	No
22288	Gm24327	0.0000	No
22289	Gm24328	0.0000	No
22290	Gm24331	0.0000	No
22291	Gm24332	0.0000	No
22292	Gm24333	0.0000	No
22293	Gm24334	0.0000	No
22294	Gm24335	0.0000	No
22295	Gm24336	0.0000	No
22296	Gm24337	0.0000	No
22297	Gm24340	0.0000	No
22298	Gm24343	0.0000	No
22299	Gm24345	0.0000	No
22300	Gm24346	0.0000	No
22301	Gm24347	0.0000	No
22302	Gm24348	0.0000	No
22303	Gm24349	0.0000	No
22304	Gm24350	0.0000	No
22305	Gm24352	0.0000	No
22306	Gm24355	0.0000	No
22307	Gm24356	0.0000	No

22308	Gm24357	0.0000	No
22309	Gm24358	0.0000	No
22310	Gm24359	0.0000	No
22311	Gm24362	0.0000	No
22312	Gm24363	0.0000	No
22313	Gm24365	0.0000	No
22314	Gm24366	0.0000	No
22315	Gm24368	0.0000	No
22316	Gm24369	0.0000	No
22317	Gm24370	0.0000	No
22318	Gm24371	0.0000	No
22319	Gm24372	0.0000	No
22320	Gm24373	0.0000	No
22321	Gm24374	0.0000	No
22322	Gm24375	0.0000	No
22323	Gm24376	0.0000	No
22324	Gm24377	0.0000	No
22325	Gm24378	0.0000	No
22326	Gm24379	0.0000	No
22327	Gm24380	0.0000	No
22328	Gm24381	0.0000	No
22329	Gm24382	0.0000	No
22330	Gm24383	0.0000	No
22331	Gm24387	0.0000	No
22332	Gm24388	0.0000	No
22333	Gm24389	0.0000	No
22334	Gm24390	0.0000	No
22335	Gm24391	0.0000	No
22336	Gm24392	0.0000	No
22337	Gm24393	0.0000	No
22338	Gm24394	0.0000	No
22339	Gm24395	0.0000	No
22340	Gm24396	0.0000	No
22341	Gm24398	0.0000	No
22342	Gm24400	0.0000	No
22343	Gm24401	0.0000	No
22344	Gm24402	0.0000	No
22345	Gm24403	0.0000	No
22346	Gm24405	0.0000	No
22347	Gm24406	0.0000	No
22348	Gm24409	0.0000	No
22349	Gm24410	0.0000	No
22350	Gm24411	0.0000	No
22351	Gm24412	0.0000	No
22352	Gm24414	0.0000	No
22353	Gm24416	0.0000	No

22354	Gm24417	0.0000	No
22355	Gm24418	0.0000	No
22356	Gm24419	0.0000	No
22357	Gm24420	0.0000	No
22358	Gm24422	0.0000	No
22359	Gm24423	0.0000	No
22360	Gm24424	0.0000	No
22361	Gm24427	0.0000	No
22362	Gm24430	0.0000	No
22363	Gm24431	0.0000	No
22364	Gm24432	0.0000	No
22365	Gm24433	0.0000	No
22366	Gm24434	0.0000	No
22367	Gm24435	0.0000	No
22368	Gm24436	0.0000	No
22369	Gm24437	0.0000	No
22370	Gm24439	0.0000	No
22371	Gm24440	0.0000	No
22372	Gm24441	0.0000	No
22373	Gm24443	0.0000	No
22374	Gm24444	0.0000	No
22375	Gm24445	0.0000	No
22376	Gm24446	0.0000	No
22377	Gm24447	0.0000	No
22378	Gm2445	0.0000	No
22379	Gm24451	0.0000	No
22380	Gm24452	0.0000	No
22381	Gm24453	0.0000	No
22382	Gm24455	0.0000	No
22383	Gm24456	0.0000	No
22384	Gm24458	0.0000	No
22385	Gm24459	0.0000	No
22386	Gm24460	0.0000	No
22387	Gm24461	0.0000	No
22388	Gm24462	0.0000	No
22389	Gm24463	0.0000	No
22390	Gm24464	0.0000	No
22391	Gm24465	0.0000	No
22392	Gm24466	0.0000	No
22393	Gm24468	0.0000	No
22394	Gm24469	0.0000	No
22395	Gm2447	0.0000	No
22396	Gm24470	0.0000	No
22397	Gm24471	0.0000	No
22398	Gm24472	0.0000	No
22399	Gm24473	0.0000	No

22400	Gm24474	0.0000	No
22401	Gm24477	0.0000	No
22402	Gm24478	0.0000	No
22403	Gm2448	0.0000	No
22404	Gm24481	0.0000	No
22405	Gm24482	0.0000	No
22406	Gm24485	0.0000	No
22407	Gm24486	0.0000	No
22408	Gm24487	0.0000	No
22409	Gm24488	0.0000	No
22410	Gm2449	0.0000	No
22411	Gm24490	0.0000	No
22412	Gm24491	0.0000	No
22413	Gm24492	0.0000	No
22414	Gm24493	0.0000	No
22415	Gm24494	0.0000	No
22416	Gm24495	0.0000	No
22417	Gm24496	0.0000	No
22418	Gm24497	0.0000	No
22419	Gm24498	0.0000	No
22420	Gm24499	0.0000	No
22421	Gm24500	0.0000	No
22422	Gm24501	0.0000	No
22423	Gm24502	0.0000	No
22424	Gm24505	0.0000	No
22425	Gm24507	0.0000	No
22426	Gm24508	0.0000	No
22427	Gm2451	0.0000	No
22428	Gm24510	0.0000	No
22429	Gm24512	0.0000	No
22430	Gm24513	0.0000	No
22431	Gm24514	0.0000	No
22432	Gm24517	0.0000	No
22433	Gm24518	0.0000	No
22434	Gm24520	0.0000	No
22435	Gm24521	0.0000	No
22436	Gm24522	0.0000	No
22437	Gm24523	0.0000	No
22438	Gm24524	0.0000	No
22439	Gm24525	0.0000	No
22440	Gm24526	0.0000	No
22441	Gm24528	0.0000	No
22442	Gm2453	0.0000	No
22443	Gm24530	0.0000	No
22444	Gm24531	0.0000	No
22445	Gm24532	0.0000	No



22446	Gm24533	0.0000	No
22447	Gm24534	0.0000	No
22448	Gm24535	0.0000	No
22449	Gm24536	0.0000	No
22450	Gm24537	0.0000	No
22451	Gm24538	0.0000	No
22452	Gm24539	0.0000	No
22453	Gm24540	0.0000	No
22454	Gm24541	0.0000	No
22455	Gm24542	0.0000	No
22456	Gm24543	0.0000	No
22457	Gm24544	0.0000	No
22458	Gm24546	0.0000	No
22459	Gm24547	0.0000	No
22460	Gm24548	0.0000	No
22461	Gm24549	0.0000	No
22462	Gm24550	0.0000	No
22463	Gm24551	0.0000	No
22464	Gm24552	0.0000	No
22465	Gm24553	0.0000	No
22466	Gm24554	0.0000	No
22467	Gm24556	0.0000	No
22468	Gm24557	0.0000	No
22469	Gm24559	0.0000	No
22470	Gm24561	0.0000	No
22471	Gm24563	0.0000	No
22472	Gm24564	0.0000	No
22473	Gm24565	0.0000	No
22474	Gm24566	0.0000	No
22475	Gm24567	0.0000	No
22476	Gm24568	0.0000	No
22477	Gm24569	0.0000	No
22478	Gm24570	0.0000	No
22479	Gm24572	0.0000	No
22480	Gm24574	0.0000	No
22481	Gm24575	0.0000	No
22482	Gm24576	0.0000	No
22483	Gm24577	0.0000	No
22484	Gm24578	0.0000	No
22485	Gm24579	0.0000	No
22486	Gm24581	0.0000	No
22487	Gm24582	0.0000	No
22488	Gm24584	0.0000	No
22489	Gm24585	0.0000	No
22490	Gm24586	0.0000	No
22491	Gm24587	0.0000	No

22492	Gm24588	0.0000	No
22493	Gm24589	0.0000	No
22494	Gm24590	0.0000	No
22495	Gm24591	0.0000	No
22496	Gm24592	0.0000	No
22497	Gm24594	0.0000	No
22498	Gm24595	0.0000	No
22499	Gm24596	0.0000	No
22500	Gm24597	0.0000	No
22501	Gm24598	0.0000	No
22502	Gm24599	0.0000	No
22503	Gm24602	0.0000	No
22504	Gm24605	0.0000	No
22505	Gm24607	0.0000	No
22506	Gm24608	0.0000	No
22507	Gm24609	0.0000	No
22508	Gm24611	0.0000	No
22509	Gm24612	0.0000	No
22510	Gm24613	0.0000	No
22511	Gm24614	0.0000	No
22512	Gm24615	0.0000	No
22513	Gm24616	0.0000	No
22514	Gm24617	0.0000	No
22515	Gm24618	0.0000	No
22516	Gm24620	0.0000	No
22517	Gm24621	0.0000	No
22518	Gm24623	0.0000	No
22519	Gm24624	0.0000	No
22520	Gm24625	0.0000	No
22521	Gm24626	0.0000	No
22522	Gm24627	0.0000	No
22523	Gm24628	0.0000	No
22524	Gm24629	0.0000	No
22525	Gm24630	0.0000	No
22526	Gm24631	0.0000	No
22527	Gm24632	0.0000	No
22528	Gm24633	0.0000	No
22529	Gm24634	0.0000	No
22530	Gm24635	0.0000	No
22531	Gm24636	0.0000	No
22532	Gm24637	0.0000	No
22533	Gm24638	0.0000	No
22534	Gm24639	0.0000	No
22535	Gm2464	0.0000	No
22536	Gm24640	0.0000	No
22537	Gm24641	0.0000	No

22538	Gm24644	0.0000	No
22539	Gm24646	0.0000	No
22540	Gm24648	0.0000	No
22541	Gm24650	0.0000	No
22542	Gm24651	0.0000	No
22543	Gm24652	0.0000	No
22544	Gm24653	0.0000	No
22545	Gm24654	0.0000	No
22546	Gm24655	0.0000	No
22547	Gm24656	0.0000	No
22548	Gm24657	0.0000	No
22549	Gm24659	0.0000	No
22550	Gm24661	0.0000	No
22551	Gm24665	0.0000	No
22552	Gm24666	0.0000	No
22553	Gm24667	0.0000	No
22554	Gm24668	0.0000	No
22555	Gm24669	0.0000	No
22556	Gm2467	0.0000	No
22557	Gm24670	0.0000	No
22558	Gm24673	0.0000	No
22559	Gm24674	0.0000	No
22560	Gm24675	0.0000	No
22561	Gm24676	0.0000	No
22562	Gm24677	0.0000	No
22563	Gm24678	0.0000	No
22564	Gm24679	0.0000	No
22565	Gm24680	0.0000	No
22566	Gm24681	0.0000	No
22567	Gm24682	0.0000	No
22568	Gm24683	0.0000	No
22569	Gm24685	0.0000	No
22570	Gm24686	0.0000	No
22571	Gm24687	0.0000	No
22572	Gm24689	0.0000	No
22573	Gm24691	0.0000	No
22574	Gm24692	0.0000	No
22575	Gm24694	0.0000	No
22576	Gm24695	0.0000	No
22577	Gm24696	0.0000	No
22578	Gm24697	0.0000	No
22579	Gm24698	0.0000	No
22580	Gm24701	0.0000	No
22581	Gm24702	0.0000	No
22582	Gm24704	0.0000	No
22583	Gm24705	0.0000	No

22584	Gm24706	0.0000	No
22585	Gm24707	0.0000	No
22586	Gm24708	0.0000	No
22587	Gm24709	0.0000	No
22588	Gm24710	0.0000	No
22589	Gm24711	0.0000	No
22590	Gm24712	0.0000	No
22591	Gm24713	0.0000	No
22592	Gm24714	0.0000	No
22593	Gm24715	0.0000	No
22594	Gm24716	0.0000	No
22595	Gm24717	0.0000	No
22596	Gm24718	0.0000	No
22597	Gm24719	0.0000	No
22598	Gm24721	0.0000	No
22599	Gm24722	0.0000	No
22600	Gm24723	0.0000	No
22601	Gm24724	0.0000	No
22602	Gm24725	0.0000	No
22603	Gm24726	0.0000	No
22604	Gm24727	0.0000	No
22605	Gm24728	0.0000	No
22606	Gm24729	0.0000	No
22607	Gm24730	0.0000	No
22608	Gm24731	0.0000	No
22609	Gm24732	0.0000	No
22610	Gm24733	0.0000	No
22611	Gm24734	0.0000	No
22612	Gm24735	0.0000	No
22613	Gm24736	0.0000	No
22614	Gm24737	0.0000	No
22615	Gm24739	0.0000	No
22616	Gm2474	0.0000	No
22617	Gm24744	0.0000	No
22618	Gm24745	0.0000	No
22619	Gm24748	0.0000	No
22620	Gm24749	0.0000	No
22621	Gm24750	0.0000	No
22622	Gm24751	0.0000	No
22623	Gm24752	0.0000	No
22624	Gm24753	0.0000	No
22625	Gm24755	0.0000	No
22626	Gm24756	0.0000	No
22627	Gm24757	0.0000	No
22628	Gm24759	0.0000	No
22629	Gm24760	0.0000	No

22630	Gm24761	0.0000	No
22631	Gm24762	0.0000	No
22632	Gm24764	0.0000	No
22633	Gm24766	0.0000	No
22634	Gm24767	0.0000	No
22635	Gm24768	0.0000	No
22636	Gm24769	0.0000	No
22637	Gm24770	0.0000	No
22638	Gm24771	0.0000	No
22639	Gm24773	0.0000	No
22640	Gm24775	0.0000	No
22641	Gm24780	0.0000	No
22642	Gm24781	0.0000	No
22643	Gm24782	0.0000	No
22644	Gm24783	0.0000	No
22645	Gm24784	0.0000	No
22646	Gm24787	0.0000	No
22647	Gm24788	0.0000	No
22648	Gm24789	0.0000	No
22649	Gm24790	0.0000	No
22650	Gm24791	0.0000	No
22651	Gm24792	0.0000	No
22652	Gm24793	0.0000	No
22653	Gm24794	0.0000	No
22654	Gm24795	0.0000	No
22655	Gm24796	0.0000	No
22656	Gm24797	0.0000	No
22657	Gm24798	0.0000	No
22658	Gm24799	0.0000	No
22659	Gm24801	0.0000	No
22660	Gm24802	0.0000	No
22661	Gm24803	0.0000	No
22662	Gm24804	0.0000	No
22663	Gm24806	0.0000	No
22664	Gm24809	0.0000	No
22665	Gm24810	0.0000	No
22666	Gm24811	0.0000	No
22667	Gm24812	0.0000	No
22668	Gm24813	0.0000	No
22669	Gm24817	0.0000	No
22670	Gm24818	0.0000	No
22671	Gm24819	0.0000	No
22672	Gm24824	0.0000	No
22673	Gm24826	0.0000	No
22674	Gm24829	0.0000	No
22675	Gm24830	0.0000	No

22676	Gm24831	0.0000	No
22677	Gm24833	0.0000	No
22678	Gm24835	0.0000	No
22679	Gm24836	0.0000	No
22680	Gm24837	0.0000	No
22681	Gm24839	0.0000	No
22682	Gm24840	0.0000	No
22683	Gm24842	0.0000	No
22684	Gm24843	0.0000	No
22685	Gm24844	0.0000	No
22686	Gm24846	0.0000	No
22687	Gm24847	0.0000	No
22688	Gm24848	0.0000	No
22689	Gm24850	0.0000	No
22690	Gm24853	0.0000	No
22691	Gm24854	0.0000	No
22692	Gm24855	0.0000	No
22693	Gm24856	0.0000	No
22694	Gm24857	0.0000	No
22695	Gm24860	0.0000	No
22696	Gm24861	0.0000	No
22697	Gm24862	0.0000	No
22698	Gm24863	0.0000	No
22699	Gm24865	0.0000	No
22700	Gm24866	0.0000	No
22701	Gm24867	0.0000	No
22702	Gm24868	0.0000	No
22703	Gm24869	0.0000	No
22704	Gm24870	0.0000	No
22705	Gm24871	0.0000	No
22706	Gm24872	0.0000	No
22707	Gm24875	0.0000	No
22708	Gm24877	0.0000	No
22709	Gm24878	0.0000	No
22710	Gm24879	0.0000	No
22711	Gm24883	0.0000	No
22712	Gm24884	0.0000	No
22713	Gm24885	0.0000	No
22714	Gm24886	0.0000	No
22715	Gm24887	0.0000	No
22716	Gm24888	0.0000	No
22717	Gm24889	0.0000	No
22718	Gm24890	0.0000	No
22719	Gm24891	0.0000	No
22720	Gm24892	0.0000	No
22721	Gm24894	0.0000	No

22722	Gm24895	0.0000	No
22723	Gm24898	0.0000	No
22724	Gm24899	0.0000	No
22725	Gm24900	0.0000	No
22726	Gm24901	0.0000	No
22727	Gm24902	0.0000	No
22728	Gm24903	0.0000	No
22729	Gm24909	0.0000	No
22730	Gm24910	0.0000	No
22731	Gm24911	0.0000	No
22732	Gm24912	0.0000	No
22733	Gm24913	0.0000	No
22734	Gm24914	0.0000	No
22735	Gm24916	0.0000	No
22736	Gm24917	0.0000	No
22737	Gm24918	0.0000	No
22738	Gm24919	0.0000	No
22739	Gm24920	0.0000	No
22740	Gm24921	0.0000	No
22741	Gm24922	0.0000	No
22742	Gm24923	0.0000	No
22743	Gm24924	0.0000	No
22744	Gm24925	0.0000	No
22745	Gm24926	0.0000	No
22746	Gm24927	0.0000	No
22747	Gm24928	0.0000	No
22748	Gm24929	0.0000	No
22749	Gm24932	0.0000	No
22750	Gm24933	0.0000	No
22751	Gm24934	0.0000	No
22752	Gm24935	0.0000	No
22753	Gm24936	0.0000	No
22754	Gm24937	0.0000	No
22755	Gm24938	0.0000	No
22756	Gm24940	0.0000	No
22757	Gm24942	0.0000	No
22758	Gm24943	0.0000	No
22759	Gm24944	0.0000	No
22760	Gm24945	0.0000	No
22761	Gm24946	0.0000	No
22762	Gm24949	0.0000	No
22763	Gm2495	0.0000	No
22764	Gm24950	0.0000	No
22765	Gm24951	0.0000	No
22766	Gm24952	0.0000	No
22767	Gm24954	0.0000	No

22768	Gm24958	0.0000	No
22769	Gm24959	0.0000	No
22770	Gm24960	0.0000	No
22771	Gm24961	0.0000	No
22772	Gm24962	0.0000	No
22773	Gm24963	0.0000	No
22774	Gm24966	0.0000	No
22775	Gm24967	0.0000	No
22776	Gm24968	0.0000	No
22777	Gm24969	0.0000	No
22778	Gm24970	0.0000	No
22779	Gm24973	0.0000	No
22780	Gm24975	0.0000	No
22781	Gm24977	0.0000	No
22782	Gm24978	0.0000	No
22783	Gm24979	0.0000	No
22784	Gm24981	0.0000	No
22785	Gm24982	0.0000	No
22786	Gm24983	0.0000	No
22787	Gm24984	0.0000	No
22788	Gm24985	0.0000	No
22789	Gm24986	0.0000	No
22790	Gm24987	0.0000	No
22791	Gm24988	0.0000	No
22792	Gm24989	0.0000	No
22793	Gm24992	0.0000	No
22794	Gm24993	0.0000	No
22795	Gm24994	0.0000	No
22796	Gm24996	0.0000	No
22797	Gm24997	0.0000	No
22798	Gm24998	0.0000	No
22799	Gm24999	0.0000	No
22800	Gm25000	0.0000	No
22801	Gm25002	0.0000	No
22802	Gm25004	0.0000	No
22803	Gm25005	0.0000	No
22804	Gm25006	0.0000	No
22805	Gm25007	0.0000	No
22806	Gm25008	0.0000	No
22807	Gm25009	0.0000	No
22808	Gm25010	0.0000	No
22809	Gm25011	0.0000	No
22810	Gm25012	0.0000	No
22811	Gm25013	0.0000	No
22812	Gm25014	0.0000	No
22813	Gm25015	0.0000	No



22814	Gm25016	0.0000	No
22815	Gm25017	0.0000	No
22816	Gm25019	0.0000	No
22817	Gm25020	0.0000	No
22818	Gm25021	0.0000	No
22819	Gm25022	0.0000	No
22820	Gm25023	0.0000	No
22821	Gm25024	0.0000	No
22822	Gm25025	0.0000	No
22823	Gm25026	0.0000	No
22824	Gm25032	0.0000	No
22825	Gm25033	0.0000	No
22826	Gm25035	0.0000	No
22827	Gm25036	0.0000	No
22828	Gm25037	0.0000	No
22829	Gm25038	0.0000	No
22830	Gm25039	0.0000	No
22831	Gm25040	0.0000	No
22832	Gm25041	0.0000	No
22833	Gm25042	0.0000	No
22834	Gm25043	0.0000	No
22835	Gm25044	0.0000	No
22836	Gm25045	0.0000	No
22837	Gm25047	0.0000	No
22838	Gm25048	0.0000	No
22839	Gm25049	0.0000	No
22840	Gm2505	0.0000	No
22841	Gm25051	0.0000	No
22842	Gm25052	0.0000	No
22843	Gm25053	0.0000	No
22844	Gm25054	0.0000	No
22845	Gm25055	0.0000	No
22846	Gm25056	0.0000	No
22847	Gm25059	0.0000	No
22848	Gm25060	0.0000	No
22849	Gm25061	0.0000	No
22850	Gm25063	0.0000	No
22851	Gm25064	0.0000	No
22852	Gm25065	0.0000	No
22853	Gm25066	0.0000	No
22854	Gm25068	0.0000	No
22855	Gm25071	0.0000	No
22856	Gm25072	0.0000	No
22857	Gm25074	0.0000	No
22858	Gm25076	0.0000	No
22859	Gm25077	0.0000	No

22860	Gm25078	0.0000	No
22861	Gm25079	0.0000	No
22862	Gm25080	0.0000	No
22863	Gm25081	0.0000	No
22864	Gm25082	0.0000	No
22865	Gm25083	0.0000	No
22866	Gm25084	0.0000	No
22867	Gm25085	0.0000	No
22868	Gm25086	0.0000	No
22869	Gm25087	0.0000	No
22870	Gm25088	0.0000	No
22871	Gm25089	0.0000	No
22872	Gm25090	0.0000	No
22873	Gm25091	0.0000	No
22874	Gm25092	0.0000	No
22875	Gm25093	0.0000	No
22876	Gm25094	0.0000	No
22877	Gm25095	0.0000	No
22878	Gm25096	0.0000	No
22879	Gm25097	0.0000	No
22880	Gm25098	0.0000	No
22881	Gm25100	0.0000	No
22882	Gm25101	0.0000	No
22883	Gm25102	0.0000	No
22884	Gm25103	0.0000	No
22885	Gm25105	0.0000	No
22886	Gm25106	0.0000	No
22887	Gm25107	0.0000	No
22888	Gm25108	0.0000	No
22889	Gm25109	0.0000	No
22890	Gm2511	0.0000	No
22891	Gm25110	0.0000	No
22892	Gm25111	0.0000	No
22893	Gm25112	0.0000	No
22894	Gm25115	0.0000	No
22895	Gm25116	0.0000	No
22896	Gm25117	0.0000	No
22897	Gm25119	0.0000	No
22898	Gm25120	0.0000	No
22899	Gm25121	0.0000	No
22900	Gm25123	0.0000	No
22901	Gm25124	0.0000	No
22902	Gm25126	0.0000	No
22903	Gm25127	0.0000	No
22904	Gm25128	0.0000	No
22905	Gm25129	0.0000	No

22906	Gm25130	0.0000	No
22907	Gm25131	0.0000	No
22908	Gm25133	0.0000	No
22909	Gm25134	0.0000	No
22910	Gm25136	0.0000	No
22911	Gm25137	0.0000	No
22912	Gm25138	0.0000	No
22913	Gm25139	0.0000	No
22914	Gm25140	0.0000	No
22915	Gm25141	0.0000	No
22916	Gm25142	0.0000	No
22917	Gm25143	0.0000	No
22918	Gm25144	0.0000	No
22919	Gm25145	0.0000	No
22920	Gm25146	0.0000	No
22921	Gm25147	0.0000	No
22922	Gm25148	0.0000	No
22923	Gm25150	0.0000	No
22924	Gm25151	0.0000	No
22925	Gm25152	0.0000	No
22926	Gm25153	0.0000	No
22927	Gm25155	0.0000	No
22928	Gm25156	0.0000	No
22929	Gm25157	0.0000	No
22930	Gm25158	0.0000	No
22931	Gm2516	0.0000	No
22932	Gm25160	0.0000	No
22933	Gm25161	0.0000	No
22934	Gm25166	0.0000	No
22935	Gm25167	0.0000	No
22936	Gm25168	0.0000	No
22937	Gm25169	0.0000	No
22938	Gm25170	0.0000	No
22939	Gm25171	0.0000	No
22940	Gm25173	0.0000	No
22941	Gm25175	0.0000	No
22942	Gm25176	0.0000	No
22943	Gm25177	0.0000	No
22944	Gm25178	0.0000	No
22945	Gm25179	0.0000	No
22946	Gm25184	0.0000	No
22947	Gm25185	0.0000	No
22948	Gm25186	0.0000	No
22949	Gm25187	0.0000	No
22950	Gm25188	0.0000	No
22951	Gm25189	0.0000	No

22952	Gm25190	0.0000	No
22953	Gm25193	0.0000	No
22954	Gm25194	0.0000	No
22955	Gm25195	0.0000	No
22956	Gm25197	0.0000	No
22957	Gm25198	0.0000	No
22958	Gm25199	0.0000	No
22959	Gm25200	0.0000	No
22960	Gm25201	0.0000	No
22961	Gm25202	0.0000	No
22962	Gm25203	0.0000	No
22963	Gm25204	0.0000	No
22964	Gm25205	0.0000	No
22965	Gm25208	0.0000	No
22966	Gm25209	0.0000	No
22967	Gm25210	0.0000	No
22968	Gm25211	0.0000	No
22969	Gm25213	0.0000	No
22970	Gm25214	0.0000	No
22971	Gm25215	0.0000	No
22972	Gm25216	0.0000	No
22973	Gm25217	0.0000	No
22974	Gm25219	0.0000	No
22975	Gm2522	0.0000	No
22976	Gm25220	0.0000	No
22977	Gm25221	0.0000	No
22978	Gm25222	0.0000	No
22979	Gm25223	0.0000	No
22980	Gm25224	0.0000	No
22981	Gm25225	0.0000	No
22982	Gm25226	0.0000	No
22983	Gm25228	0.0000	No
22984	Gm25229	0.0000	No
22985	Gm25230	0.0000	No
22986	Gm25232	0.0000	No
22987	Gm25235	0.0000	No
22988	Gm25238	0.0000	No
22989	Gm25239	0.0000	No
22990	Gm25240	0.0000	No
22991	Gm25241	0.0000	No
22992	Gm25243	0.0000	No
22993	Gm25244	0.0000	No
22994	Gm25245	0.0000	No
22995	Gm25246	0.0000	No
22996	Gm25247	0.0000	No
22997	Gm25248	0.0000	No

22998	Gm25249	0.0000	No
22999	Gm25250	0.0000	No
23000	Gm25252	0.0000	No
23001	Gm25253	0.0000	No
23002	Gm25254	0.0000	No
23003	Gm25255	0.0000	No
23004	Gm25256	0.0000	No
23005	Gm25257	0.0000	No
23006	Gm25258	0.0000	No
23007	Gm25259	0.0000	No
23008	Gm25260	0.0000	No
23009	Gm25261	0.0000	No
23010	Gm25262	0.0000	No
23011	Gm25263	0.0000	No
23012	Gm25264	0.0000	No
23013	Gm25265	0.0000	No
23014	Gm25266	0.0000	No
23015	Gm25268	0.0000	No
23016	Gm25269	0.0000	No
23017	Gm25270	0.0000	No
23018	Gm25272	0.0000	No
23019	Gm25273	0.0000	No
23020	Gm25274	0.0000	No
23021	Gm25275	0.0000	No
23022	Gm25276	0.0000	No
23023	Gm25277	0.0000	No
23024	Gm25278	0.0000	No
23025	Gm25279	0.0000	No
23026	Gm25280	0.0000	No
23027	Gm25281	0.0000	No
23028	Gm25282	0.0000	No
23029	Gm25283	0.0000	No
23030	Gm25284	0.0000	No
23031	Gm25285	0.0000	No
23032	Gm25286	0.0000	No
23033	Gm25287	0.0000	No
23034	Gm25288	0.0000	No
23035	Gm25289	0.0000	No
23036	Gm25290	0.0000	No
23037	Gm25291	0.0000	No
23038	Gm25292	0.0000	No
23039	Gm25293	0.0000	No
23040	Gm25294	0.0000	No
23041	Gm25295	0.0000	No
23042	Gm25296	0.0000	No
23043	Gm25297	0.0000	No

23044	Gm25299	0.0000	No
23045	Gm25300	0.0000	No
23046	Gm25301	0.0000	No
23047	Gm25306	0.0000	No
23048	Gm25307	0.0000	No
23049	Gm25308	0.0000	No
23050	Gm25309	0.0000	No
23051	Gm2531	0.0000	No
23052	Gm25311	0.0000	No
23053	Gm25312	0.0000	No
23054	Gm25313	0.0000	No
23055	Gm25314	0.0000	No
23056	Gm25315	0.0000	No
23057	Gm25316	0.0000	No
23058	Gm25317	0.0000	No
23059	Gm25318	0.0000	No
23060	Gm25319	0.0000	No
23061	Gm25320	0.0000	No
23062	Gm25321	0.0000	No
23063	Gm25322	0.0000	No
23064	Gm25323	0.0000	No
23065	Gm25325	0.0000	No
23066	Gm25326	0.0000	No
23067	Gm25327	0.0000	No
23068	Gm25328	0.0000	No
23069	Gm25332	0.0000	No
23070	Gm25333	0.0000	No
23071	Gm25334	0.0000	No
23072	Gm25336	0.0000	No
23073	Gm25337	0.0000	No
23074	Gm25338	0.0000	No
23075	Gm25341	0.0000	No
23076	Gm25342	0.0000	No
23077	Gm25343	0.0000	No
23078	Gm25344	0.0000	No
23079	Gm25346	0.0000	No
23080	Gm25347	0.0000	No
23081	Gm25349	0.0000	No
23082	Gm25350	0.0000	No
23083	Gm25352	0.0000	No
23084	Gm25353	0.0000	No
23085	Gm25354	0.0000	No
23086	Gm25357	0.0000	No
23087	Gm25360	0.0000	No
23088	Gm25361	0.0000	No
23089	Gm25362	0.0000	No

23090	Gm25363	0.0000	No
23091	Gm25364	0.0000	No
23092	Gm25366	0.0000	No
23093	Gm25367	0.0000	No
23094	Gm25370	0.0000	No
23095	Gm25371	0.0000	No
23096	Gm25372	0.0000	No
23097	Gm25373	0.0000	No
23098	Gm25374	0.0000	No
23099	Gm25375	0.0000	No
23100	Gm25376	0.0000	No
23101	Gm25377	0.0000	No
23102	Gm25378	0.0000	No
23103	Gm25379	0.0000	No
23104	Gm25380	0.0000	No
23105	Gm25382	0.0000	No
23106	Gm25383	0.0000	No
23107	Gm25386	0.0000	No
23108	Gm25387	0.0000	No
23109	Gm25388	0.0000	No
23110	Gm25389	0.0000	No
23111	Gm25390	0.0000	No
23112	Gm25391	0.0000	No
23113	Gm25392	0.0000	No
23114	Gm25393	0.0000	No
23115	Gm25395	0.0000	No
23116	Gm25396	0.0000	No
23117	Gm25397	0.0000	No
23118	Gm25399	0.0000	No
23119	Gm25401	0.0000	No
23120	Gm25402	0.0000	No
23121	Gm25403	0.0000	No
23122	Gm25404	0.0000	No
23123	Gm25405	0.0000	No
23124	Gm25406	0.0000	No
23125	Gm25407	0.0000	No
23126	Gm25408	0.0000	No
23127	Gm25409	0.0000	No
23128	Gm2541	0.0000	No
23129	Gm25411	0.0000	No
23130	Gm25412	0.0000	No
23131	Gm25413	0.0000	No
23132	Gm25414	0.0000	No
23133	Gm25415	0.0000	No
23134	Gm25416	0.0000	No
23135	Gm25417	0.0000	No

23136	Gm25418	0.0000	No
23137	Gm25419	0.0000	No
23138	Gm25421	0.0000	No
23139	Gm25423	0.0000	No
23140	Gm25424	0.0000	No
23141	Gm25425	0.0000	No
23142	Gm25426	0.0000	No
23143	Gm25427	0.0000	No
23144	Gm25428	0.0000	No
23145	Gm25429	0.0000	No
23146	Gm25430	0.0000	No
23147	Gm25431	0.0000	No
23148	Gm25432	0.0000	No
23149	Gm25433	0.0000	No
23150	Gm25434	0.0000	No
23151	Gm25435	0.0000	No
23152	Gm25436	0.0000	No
23153	Gm25437	0.0000	No
23154	Gm25438	0.0000	No
23155	Gm25439	0.0000	No
23156	Gm25442	0.0000	No
23157	Gm25443	0.0000	No
23158	Gm25444	0.0000	No
23159	Gm25445	0.0000	No
23160	Gm25449	0.0000	No
23161	Gm25450	0.0000	No
23162	Gm25451	0.0000	No
23163	Gm25452	0.0000	No
23164	Gm25453	0.0000	No
23165	Gm25454	0.0000	No
23166	Gm25455	0.0000	No
23167	Gm25456	0.0000	No
23168	Gm25457	0.0000	No
23169	Gm25458	0.0000	No
23170	Gm2546	0.0000	No
23171	Gm25460	0.0000	No
23172	Gm25461	0.0000	No
23173	Gm25462	0.0000	No
23174	Gm25463	0.0000	No
23175	Gm25464	0.0000	No
23176	Gm25465	0.0000	No
23177	Gm25466	0.0000	No
23178	Gm25470	0.0000	No
23179	Gm25471	0.0000	No
23180	Gm25472	0.0000	No
23181	Gm25473	0.0000	No



23182	Gm25474	0.0000	No
23183	Gm25475	0.0000	No
23184	Gm25476	0.0000	No
23185	Gm25480	0.0000	No
23186	Gm25481	0.0000	No
23187	Gm25482	0.0000	No
23188	Gm25483	0.0000	No
23189	Gm25484	0.0000	No
23190	Gm25485	0.0000	No
23191	Gm25486	0.0000	No
23192	Gm25487	0.0000	No
23193	Gm25489	0.0000	No
23194	Gm25490	0.0000	No
23195	Gm25491	0.0000	No
23196	Gm25492	0.0000	No
23197	Gm25493	0.0000	No
23198	Gm25494	0.0000	No
23199	Gm25495	0.0000	No
23200	Gm25496	0.0000	No
23201	Gm25497	0.0000	No
23202	Gm25498	0.0000	No
23203	Gm25499	0.0000	No
23204	Gm25500	0.0000	No
23205	Gm25501	0.0000	No
23206	Gm25502	0.0000	No
23207	Gm25505	0.0000	No
23208	Gm25506	0.0000	No
23209	Gm25507	0.0000	No
23210	Gm25509	0.0000	No
23211	Gm25510	0.0000	No
23212	Gm25512	0.0000	No
23213	Gm25513	0.0000	No
23214	Gm25514	0.0000	No
23215	Gm25515	0.0000	No
23216	Gm25516	0.0000	No
23217	Gm25517	0.0000	No
23218	Gm25518	0.0000	No
23219	Gm25519	0.0000	No
23220	Gm25520	0.0000	No
23221	Gm25521	0.0000	No
23222	Gm25522	0.0000	No
23223	Gm25523	0.0000	No
23224	Gm25524	0.0000	No
23225	Gm25525	0.0000	No
23226	Gm25528	0.0000	No
23227	Gm25529	0.0000	No

23228	Gm25534	0.0000	No
23229	Gm25535	0.0000	No
23230	Gm25537	0.0000	No
23231	Gm25538	0.0000	No
23232	Gm25539	0.0000	No
23233	Gm25540	0.0000	No
23234	Gm25542	0.0000	No
23235	Gm25543	0.0000	No
23236	Gm25544	0.0000	No
23237	Gm25545	0.0000	No
23238	Gm25546	0.0000	No
23239	Gm25547	0.0000	No
23240	Gm25548	0.0000	No
23241	Gm25549	0.0000	No
23242	Gm25552	0.0000	No
23243	Gm25556	0.0000	No
23244	Gm25557	0.0000	No
23245	Gm25558	0.0000	No
23246	Gm25559	0.0000	No
23247	Gm25560	0.0000	No
23248	Gm25561	0.0000	No
23249	Gm25562	0.0000	No
23250	Gm25563	0.0000	No
23251	Gm25564	0.0000	No
23252	Gm25565	0.0000	No
23253	Gm25569	0.0000	No
23254	Gm25570	0.0000	No
23255	Gm25571	0.0000	No
23256	Gm25572	0.0000	No
23257	Gm25577	0.0000	No
23258	Gm25578	0.0000	No
23259	Gm25580	0.0000	No
23260	Gm25581	0.0000	No
23261	Gm25582	0.0000	No
23262	Gm25585	0.0000	No
23263	Gm25586	0.0000	No
23264	Gm25587	0.0000	No
23265	Gm25588	0.0000	No
23266	Gm25589	0.0000	No
23267	Gm2559	0.0000	No
23268	Gm25592	0.0000	No
23269	Gm25593	0.0000	No
23270	Gm25594	0.0000	No
23271	Gm25595	0.0000	No
23272	Gm25596	0.0000	No
23273	Gm25597	0.0000	No

23274	Gm25598	0.0000	No
23275	Gm25599	0.0000	No
23276	Gm25600	0.0000	No
23277	Gm25601	0.0000	No
23278	Gm25602	0.0000	No
23279	Gm25603	0.0000	No
23280	Gm25604	0.0000	No
23281	Gm25607	0.0000	No
23282	Gm25608	0.0000	No
23283	Gm25609	0.0000	No
23284	Gm25610	0.0000	No
23285	Gm25612	0.0000	No
23286	Gm25613	0.0000	No
23287	Gm25614	0.0000	No
23288	Gm25615	0.0000	No
23289	Gm25617	0.0000	No
23290	Gm25618	0.0000	No
23291	Gm25619	0.0000	No
23292	Gm25623	0.0000	No
23293	Gm25624	0.0000	No
23294	Gm25626	0.0000	No
23295	Gm25627	0.0000	No
23296	Gm25628	0.0000	No
23297	Gm25629	0.0000	No
23298	Gm25630	0.0000	No
23299	Gm25631	0.0000	No
23300	Gm25632	0.0000	No
23301	Gm25634	0.0000	No
23302	Gm25635	0.0000	No
23303	Gm25636	0.0000	No
23304	Gm25637	0.0000	No
23305	Gm2564	0.0000	No
23306	Gm25640	0.0000	No
23307	Gm25641	0.0000	No
23308	Gm25642	0.0000	No
23309	Gm25643	0.0000	No
23310	Gm25644	0.0000	No
23311	Gm25646	0.0000	No
23312	Gm25647	0.0000	No
23313	Gm25648	0.0000	No
23314	Gm25649	0.0000	No
23315	Gm25650	0.0000	No
23316	Gm25651	0.0000	No
23317	Gm25652	0.0000	No
23318	Gm25653	0.0000	No
23319	Gm25654	0.0000	No

23320	Gm25655	0.0000	No
23321	Gm25656	0.0000	No
23322	Gm25657	0.0000	No
23323	Gm25658	0.0000	No
23324	Gm2566	0.0000	No
23325	Gm25661	0.0000	No
23326	Gm25663	0.0000	No
23327	Gm25664	0.0000	No
23328	Gm25665	0.0000	No
23329	Gm25666	0.0000	No
23330	Gm25667	0.0000	No
23331	Gm25668	0.0000	No
23332	Gm25670	0.0000	No
23333	Gm25671	0.0000	No
23334	Gm25672	0.0000	No
23335	Gm25673	0.0000	No
23336	Gm25677	0.0000	No
23337	Gm25678	0.0000	No
23338	Gm25679	0.0000	No
23339	Gm2568	0.0000	No
23340	Gm25680	0.0000	No
23341	Gm25681	0.0000	No
23342	Gm25683	0.0000	No
23343	Gm25687	0.0000	No
23344	Gm25690	0.0000	No
23345	Gm25692	0.0000	No
23346	Gm25693	0.0000	No
23347	Gm25694	0.0000	No
23348	Gm25696	0.0000	No
23349	Gm25697	0.0000	No
23350	Gm25698	0.0000	No
23351	Gm25699	0.0000	No
23352	Gm25700	0.0000	No
23353	Gm25701	0.0000	No
23354	Gm25702	0.0000	No
23355	Gm25703	0.0000	No
23356	Gm25704	0.0000	No
23357	Gm25705	0.0000	No
23358	Gm25708	0.0000	No
23359	Gm25709	0.0000	No
23360	Gm25710	0.0000	No
23361	Gm25711	0.0000	No
23362	Gm25713	0.0000	No
23363	Gm25714	0.0000	No
23364	Gm25715	0.0000	No
23365	Gm25716	0.0000	No

23366	Gm25717	0.0000	No
23367	Gm25718	0.0000	No
23368	Gm25720	0.0000	No
23369	Gm25721	0.0000	No
23370	Gm25722	0.0000	No
23371	Gm25723	0.0000	No
23372	Gm25724	0.0000	No
23373	Gm25725	0.0000	No
23374	Gm25726	0.0000	No
23375	Gm25728	0.0000	No
23376	Gm25730	0.0000	No
23377	Gm25731	0.0000	No
23378	Gm25732	0.0000	No
23379	Gm25735	0.0000	No
23380	Gm25736	0.0000	No
23381	Gm25737	0.0000	No
23382	Gm25739	0.0000	No
23383	Gm2574	0.0000	No
23384	Gm25740	0.0000	No
23385	Gm25741	0.0000	No
23386	Gm25742	0.0000	No
23387	Gm25744	0.0000	No
23388	Gm25745	0.0000	No
23389	Gm25748	0.0000	No
23390	Gm25749	0.0000	No
23391	Gm25750	0.0000	No
23392	Gm25753	0.0000	No
23393	Gm25754	0.0000	No
23394	Gm25755	0.0000	No
23395	Gm25756	0.0000	No
23396	Gm25757	0.0000	No
23397	Gm25758	0.0000	No
23398	Gm25759	0.0000	No
23399	Gm25760	0.0000	No
23400	Gm25761	0.0000	No
23401	Gm25762	0.0000	No
23402	Gm25763	0.0000	No
23403	Gm25764	0.0000	No
23404	Gm25765	0.0000	No
23405	Gm25766	0.0000	No
23406	Gm25767	0.0000	No
23407	Gm25768	0.0000	No
23408	Gm25769	0.0000	No
23409	Gm25770	0.0000	No
23410	Gm25771	0.0000	No
23411	Gm25772	0.0000	No

23412	Gm25773	0.0000	No
23413	Gm25774	0.0000	No
23414	Gm25775	0.0000	No
23415	Gm25777	0.0000	No
23416	Gm25778	0.0000	No
23417	Gm25779	0.0000	No
23418	Gm25780	0.0000	No
23419	Gm25781	0.0000	No
23420	Gm25782	0.0000	No
23421	Gm25783	0.0000	No
23422	Gm25784	0.0000	No
23423	Gm25785	0.0000	No
23424	Gm25787	0.0000	No
23425	Gm25789	0.0000	No
23426	Gm25790	0.0000	No
23427	Gm25791	0.0000	No
23428	Gm25792	0.0000	No
23429	Gm25793	0.0000	No
23430	Gm25794	0.0000	No
23431	Gm25796	0.0000	No
23432	Gm25797	0.0000	No
23433	Gm25798	0.0000	No
23434	Gm25799	0.0000	No
23435	Gm25800	0.0000	No
23436	Gm25801	0.0000	No
23437	Gm25802	0.0000	No
23438	Gm25803	0.0000	No
23439	Gm25804	0.0000	No
23440	Gm25805	0.0000	No
23441	Gm25806	0.0000	No
23442	Gm25807	0.0000	No
23443	Gm25808	0.0000	No
23444	Gm25809	0.0000	No
23445	Gm25810	0.0000	No
23446	Gm25811	0.0000	No
23447	Gm25812	0.0000	No
23448	Gm25814	0.0000	No
23449	Gm25815	0.0000	No
23450	Gm25816	0.0000	No
23451	Gm25817	0.0000	No
23452	Gm25818	0.0000	No
23453	Gm25819	0.0000	No
23454	Gm25820	0.0000	No
23455	Gm25821	0.0000	No
23456	Gm25823	0.0000	No
23457	Gm25824	0.0000	No

23458	Gm25825	0.0000	No
23459	Gm25826	0.0000	No
23460	Gm25827	0.0000	No
23461	Gm25828	0.0000	No
23462	Gm25829	0.0000	No
23463	Gm25830	0.0000	No
23464	Gm25831	0.0000	No
23465	Gm25832	0.0000	No
23466	Gm25833	0.0000	No
23467	Gm25834	0.0000	No
23468	Gm25835	0.0000	No
23469	Gm25836	0.0000	No
23470	Gm25837	0.0000	No
23471	Gm25838	0.0000	No
23472	Gm25839	0.0000	No
23473	Gm25840	0.0000	No
23474	Gm25845	0.0000	No
23475	Gm25847	0.0000	No
23476	Gm25848	0.0000	No
23477	Gm25851	0.0000	No
23478	Gm25852	0.0000	No
23479	Gm25853	0.0000	No
23480	Gm25854	0.0000	No
23481	Gm25855	0.0000	No
23482	Gm25856	0.0000	No
23483	Gm25857	0.0000	No
23484	Gm25859	0.0000	No
23485	Gm25860	0.0000	No
23486	Gm25862	0.0000	No
23487	Gm25863	0.0000	No
23488	Gm25864	0.0000	No
23489	Gm25865	0.0000	No
23490	Gm25868	0.0000	No
23491	Gm25869	0.0000	No
23492	Gm25870	0.0000	No
23493	Gm25871	0.0000	No
23494	Gm25872	0.0000	No
23495	Gm25873	0.0000	No
23496	Gm25874	0.0000	No
23497	Gm25875	0.0000	No
23498	Gm25876	0.0000	No
23499	Gm25877	0.0000	No
23500	Gm25878	0.0000	No
23501	Gm25879	0.0000	No
23502	Gm25880	0.0000	No
23503	Gm25881	0.0000	No

23504	Gm25882	0.0000	No
23505	Gm25883	0.0000	No
23506	Gm25884	0.0000	No
23507	Gm25888	0.0000	No
23508	Gm25889	0.0000	No
23509	Gm25890	0.0000	No
23510	Gm25891	0.0000	No
23511	Gm25892	0.0000	No
23512	Gm25894	0.0000	No
23513	Gm25895	0.0000	No
23514	Gm25897	0.0000	No
23515	Gm25898	0.0000	No
23516	Gm25899	0.0000	No
23517	Gm25902	0.0000	No
23518	Gm25903	0.0000	No
23519	Gm25904	0.0000	No
23520	Gm25905	0.0000	No
23521	Gm25906	0.0000	No
23522	Gm25907	0.0000	No
23523	Gm25909	0.0000	No
23524	Gm25911	0.0000	No
23525	Gm25913	0.0000	No
23526	Gm25914	0.0000	No
23527	Gm25916	0.0000	No
23528	Gm25917	0.0000	No
23529	Gm25918	0.0000	No
23530	Gm25919	0.0000	No
23531	Gm25920	0.0000	No
23532	Gm25921	0.0000	No
23533	Gm25924	0.0000	No
23534	Gm25925	0.0000	No
23535	Gm25926	0.0000	No
23536	Gm25927	0.0000	No
23537	Gm25929	0.0000	No
23538	Gm25930	0.0000	No
23539	Gm25931	0.0000	No
23540	Gm25934	0.0000	No
23541	Gm25935	0.0000	No
23542	Gm25936	0.0000	No
23543	Gm25937	0.0000	No
23544	Gm25938	0.0000	No
23545	Gm25939	0.0000	No
23546	Gm25942	0.0000	No
23547	Gm25943	0.0000	No
23548	Gm25944	0.0000	No
23549	Gm25945	0.0000	No



23550	Gm25947	0.0000	No
23551	Gm25948	0.0000	No
23552	Gm25949	0.0000	No
23553	Gm25950	0.0000	No
23554	Gm25951	0.0000	No
23555	Gm25952	0.0000	No
23556	Gm25953	0.0000	No
23557	Gm25956	0.0000	No
23558	Gm25958	0.0000	No
23559	Gm25959	0.0000	No
23560	Gm25960	0.0000	No
23561	Gm25962	0.0000	No
23562	Gm25964	0.0000	No
23563	Gm25967	0.0000	No
23564	Gm25968	0.0000	No
23565	Gm25969	0.0000	No
23566	Gm25970	0.0000	No
23567	Gm25971	0.0000	No
23568	Gm25972	0.0000	No
23569	Gm25973	0.0000	No
23570	Gm25975	0.0000	No
23571	Gm25976	0.0000	No
23572	Gm25977	0.0000	No
23573	Gm25978	0.0000	No
23574	Gm25980	0.0000	No
23575	Gm25981	0.0000	No
23576	Gm25984	0.0000	No
23577	Gm25986	0.0000	No
23578	Gm25987	0.0000	No
23579	Gm25988	0.0000	No
23580	Gm25990	0.0000	No
23581	Gm25991	0.0000	No
23582	Gm25992	0.0000	No
23583	Gm25993	0.0000	No
23584	Gm25994	0.0000	No
23585	Gm25996	0.0000	No
23586	Gm25998	0.0000	No
23587	Gm25999	0.0000	No
23588	Gm26000	0.0000	No
23589	Gm26001	0.0000	No
23590	Gm26002	0.0000	No
23591	Gm26003	0.0000	No
23592	Gm26005	0.0000	No
23593	Gm26006	0.0000	No
23594	Gm26007	0.0000	No
23595	Gm26008	0.0000	No

23596	Gm26011	0.0000	No
23597	Gm26012	0.0000	No
23598	Gm26013	0.0000	No
23599	Gm26014	0.0000	No
23600	Gm26015	0.0000	No
23601	Gm26016	0.0000	No
23602	Gm26017	0.0000	No
23603	Gm26018	0.0000	No
23604	Gm26019	0.0000	No
23605	Gm2602	0.0000	No
23606	Gm26020	0.0000	No
23607	Gm26021	0.0000	No
23608	Gm26022	0.0000	No
23609	Gm26023	0.0000	No
23610	Gm26024	0.0000	No
23611	Gm26025	0.0000	No
23612	Gm26026	0.0000	No
23613	Gm26027	0.0000	No
23614	Gm26028	0.0000	No
23615	Gm26029	0.0000	No
23616	Gm26032	0.0000	No
23617	Gm26034	0.0000	No
23618	Gm26035	0.0000	No
23619	Gm26036	0.0000	No
23620	Gm26038	0.0000	No
23621	Gm26039	0.0000	No
23622	Gm26040	0.0000	No
23623	Gm26042	0.0000	No
23624	Gm26043	0.0000	No
23625	Gm26044	0.0000	No
23626	Gm26045	0.0000	No
23627	Gm26046	0.0000	No
23628	Gm26047	0.0000	No
23629	Gm26048	0.0000	No
23630	Gm26049	0.0000	No
23631	Gm26050	0.0000	No
23632	Gm26051	0.0000	No
23633	Gm26052	0.0000	No
23634	Gm26054	0.0000	No
23635	Gm26055	0.0000	No
23636	Gm26056	0.0000	No
23637	Gm26057	0.0000	No
23638	Gm26058	0.0000	No
23639	Gm26059	0.0000	No
23640	Gm2606	0.0000	No
23641	Gm26060	0.0000	No

23642	Gm26061	0.0000	No
23643	Gm26062	0.0000	No
23644	Gm26063	0.0000	No
23645	Gm26064	0.0000	No
23646	Gm26065	0.0000	No
23647	Gm26066	0.0000	No
23648	Gm26067	0.0000	No
23649	Gm26069	0.0000	No
23650	Gm26070	0.0000	No
23651	Gm26071	0.0000	No
23652	Gm26072	0.0000	No
23653	Gm26073	0.0000	No
23654	Gm26074	0.0000	No
23655	Gm26075	0.0000	No
23656	Gm26076	0.0000	No
23657	Gm26077	0.0000	No
23658	Gm26078	0.0000	No
23659	Gm26079	0.0000	No
23660	Gm26080	0.0000	No
23661	Gm26081	0.0000	No
23662	Gm26082	0.0000	No
23663	Gm26083	0.0000	No
23664	Gm26084	0.0000	No
23665	Gm26085	0.0000	No
23666	Gm26086	0.0000	No
23667	Gm26087	0.0000	No
23668	Gm26088	0.0000	No
23669	Gm26090	0.0000	No
23670	Gm26091	0.0000	No
23671	Gm26092	0.0000	No
23672	Gm26095	0.0000	No
23673	Gm26096	0.0000	No
23674	Gm26097	0.0000	No
23675	Gm26099	0.0000	No
23676	Gm26100	0.0000	No
23677	Gm26101	0.0000	No
23678	Gm26102	0.0000	No
23679	Gm26103	0.0000	No
23680	Gm26104	0.0000	No
23681	Gm26105	0.0000	No
23682	Gm26106	0.0000	No
23683	Gm26107	0.0000	No
23684	Gm26108	0.0000	No
23685	Gm26109	0.0000	No
23686	Gm26110	0.0000	No
23687	Gm26111	0.0000	No

23688	Gm26113	0.0000	No
23689	Gm26115	0.0000	No
23690	Gm26116	0.0000	No
23691	Gm26117	0.0000	No
23692	Gm26119	0.0000	No
23693	Gm26121	0.0000	No
23694	Gm26122	0.0000	No
23695	Gm26123	0.0000	No
23696	Gm26124	0.0000	No
23697	Gm26125	0.0000	No
23698	Gm26126	0.0000	No
23699	Gm26127	0.0000	No
23700	Gm26128	0.0000	No
23701	Gm26129	0.0000	No
23702	Gm26130	0.0000	No
23703	Gm26132	0.0000	No
23704	Gm26133	0.0000	No
23705	Gm26134	0.0000	No
23706	Gm26135	0.0000	No
23707	Gm26137	0.0000	No
23708	Gm26138	0.0000	No
23709	Gm26139	0.0000	No
23710	Gm26140	0.0000	No
23711	Gm26141	0.0000	No
23712	Gm26143	0.0000	No
23713	Gm26144	0.0000	No
23714	Gm26145	0.0000	No
23715	Gm26146	0.0000	No
23716	Gm26148	0.0000	No
23717	Gm26149	0.0000	No
23718	Gm26150	0.0000	No
23719	Gm26151	0.0000	No
23720	Gm26153	0.0000	No
23721	Gm26154	0.0000	No
23722	Gm26156	0.0000	No
23723	Gm26158	0.0000	No
23724	Gm26159	0.0000	No
23725	Gm26160	0.0000	No
23726	Gm26162	0.0000	No
23727	Gm26163	0.0000	No
23728	Gm26164	0.0000	No
23729	Gm26165	0.0000	No
23730	Gm26166	0.0000	No
23731	Gm26167	0.0000	No
23732	Gm26168	0.0000	No
23733	Gm26169	0.0000	No

23734	Gm26170	0.0000	No
23735	Gm26172	0.0000	No
23736	Gm26174	0.0000	No
23737	Gm26175	0.0000	No
23738	Gm26176	0.0000	No
23739	Gm26177	0.0000	No
23740	Gm26178	0.0000	No
23741	Gm26179	0.0000	No
23742	Gm26180	0.0000	No
23743	Gm26181	0.0000	No
23744	Gm26182	0.0000	No
23745	Gm26183	0.0000	No
23746	Gm26184	0.0000	No
23747	Gm26185	0.0000	No
23748	Gm26186	0.0000	No
23749	Gm26187	0.0000	No
23750	Gm26188	0.0000	No
23751	Gm26189	0.0000	No
23752	Gm2619	0.0000	No
23753	Gm26190	0.0000	No
23754	Gm26194	0.0000	No
23755	Gm26195	0.0000	No
23756	Gm26200	0.0000	No
23757	Gm26201	0.0000	No
23758	Gm26202	0.0000	No
23759	Gm26203	0.0000	No
23760	Gm26204	0.0000	No
23761	Gm26205	0.0000	No
23762	Gm26206	0.0000	No
23763	Gm26207	0.0000	No
23764	Gm26208	0.0000	No
23765	Gm26209	0.0000	No
23766	Gm26210	0.0000	No
23767	Gm26211	0.0000	No
23768	Gm26214	0.0000	No
23769	Gm26215	0.0000	No
23770	Gm26217	0.0000	No
23771	Gm26219	0.0000	No
23772	Gm2622	0.0000	No
23773	Gm26220	0.0000	No
23774	Gm26224	0.0000	No
23775	Gm26225	0.0000	No
23776	Gm26226	0.0000	No
23777	Gm26227	0.0000	No
23778	Gm26228	0.0000	No
23779	Gm26229	0.0000	No

23780	Gm2623	0.0000	No
23781	Gm26230	0.0000	No
23782	Gm26231	0.0000	No
23783	Gm26232	0.0000	No
23784	Gm26233	0.0000	No
23785	Gm26235	0.0000	No
23786	Gm26237	0.0000	No
23787	Gm26238	0.0000	No
23788	Gm26239	0.0000	No
23789	Gm26240	0.0000	No
23790	Gm26241	0.0000	No
23791	Gm26243	0.0000	No
23792	Gm26244	0.0000	No
23793	Gm26245	0.0000	No
23794	Gm26246	0.0000	No
23795	Gm26247	0.0000	No
23796	Gm26248	0.0000	No
23797	Gm26249	0.0000	No
23798	Gm26250	0.0000	No
23799	Gm26252	0.0000	No
23800	Gm26254	0.0000	No
23801	Gm26255	0.0000	No
23802	Gm26256	0.0000	No
23803	Gm26257	0.0000	No
23804	Gm26263	0.0000	No
23805	Gm26264	0.0000	No
23806	Gm26265	0.0000	No
23807	Gm26268	0.0000	No
23808	Gm26269	0.0000	No
23809	Gm26270	0.0000	No
23810	Gm26271	0.0000	No
23811	Gm26272	0.0000	No
23812	Gm26273	0.0000	No
23813	Gm26274	0.0000	No
23814	Gm26275	0.0000	No
23815	Gm26276	0.0000	No
23816	Gm26277	0.0000	No
23817	Gm26278	0.0000	No
23818	Gm26283	0.0000	No
23819	Gm26284	0.0000	No
23820	Gm26285	0.0000	No
23821	Gm26286	0.0000	No
23822	Gm26287	0.0000	No
23823	Gm26288	0.0000	No
23824	Gm26289	0.0000	No
23825	Gm26290	0.0000	No

23826	Gm26291	0.0000	No
23827	Gm26293	0.0000	No
23828	Gm26295	0.0000	No
23829	Gm26296	0.0000	No
23830	Gm26297	0.0000	No
23831	Gm26298	0.0000	No
23832	Gm26300	0.0000	No
23833	Gm26302	0.0000	No
23834	Gm26303	0.0000	No
23835	Gm26307	0.0000	No
23836	Gm26308	0.0000	No
23837	Gm26310	0.0000	No
23838	Gm26311	0.0000	No
23839	Gm26312	0.0000	No
23840	Gm26313	0.0000	No
23841	Gm26314	0.0000	No
23842	Gm26315	0.0000	No
23843	Gm26317	0.0000	No
23844	Gm26320	0.0000	No
23845	Gm26321	0.0000	No
23846	Gm26323	0.0000	No
23847	Gm26324	0.0000	No
23848	Gm26325	0.0000	No
23849	Gm26326	0.0000	No
23850	Gm26327	0.0000	No
23851	Gm26328	0.0000	No
23852	Gm26329	0.0000	No
23853	Gm26330	0.0000	No
23854	Gm26331	0.0000	No
23855	Gm26332	0.0000	No
23856	Gm26334	0.0000	No
23857	Gm26335	0.0000	No
23858	Gm26336	0.0000	No
23859	Gm26337	0.0000	No
23860	Gm26338	0.0000	No
23861	Gm26339	0.0000	No
23862	Gm26340	0.0000	No
23863	Gm26341	0.0000	No
23864	Gm26342	0.0000	No
23865	Gm26344	0.0000	No
23866	Gm26345	0.0000	No
23867	Gm26347	0.0000	No
23868	Gm26348	0.0000	No
23869	Gm26349	0.0000	No
23870	Gm26350	0.0000	No
23871	Gm26351	0.0000	No

23872	Gm26352	0.0000	No
23873	Gm26353	0.0000	No
23874	Gm26354	0.0000	No
23875	Gm26355	0.0000	No
23876	Gm26356	0.0000	No
23877	Gm26357	0.0000	No
23878	Gm26359	0.0000	No
23879	Gm26360	0.0000	No
23880	Gm26361	0.0000	No
23881	Gm26362	0.0000	No
23882	Gm26365	0.0000	No
23883	Gm26366	0.0000	No
23884	Gm26367	0.0000	No
23885	Gm26368	0.0000	No
23886	Gm26369	0.0000	No
23887	Gm26371	0.0000	No
23888	Gm26372	0.0000	No
23889	Gm26373	0.0000	No
23890	Gm26374	0.0000	No
23891	Gm26375	0.0000	No
23892	Gm26376	0.0000	No
23893	Gm26377	0.0000	No
23894	Gm26378	0.0000	No
23895	Gm26379	0.0000	No
23896	Gm26384	0.0000	No
23897	Gm26386	0.0000	No
23898	Gm26387	0.0000	No
23899	Gm26389	0.0000	No
23900	Gm2639	0.0000	No
23901	Gm26390	0.0000	No
23902	Gm26392	0.0000	No
23903	Gm26393	0.0000	No
23904	Gm26394	0.0000	No
23905	Gm26395	0.0000	No
23906	Gm26397	0.0000	No
23907	Gm26398	0.0000	No
23908	Gm26399	0.0000	No
23909	Gm26401	0.0000	No
23910	Gm26402	0.0000	No
23911	Gm26403	0.0000	No
23912	Gm26404	0.0000	No
23913	Gm26406	0.0000	No
23914	Gm26407	0.0000	No
23915	Gm26408	0.0000	No
23916	Gm26409	0.0000	No
23917	Gm26410	0.0000	No



23918	Gm26414	0.0000	No
23919	Gm26415	0.0000	No
23920	Gm26416	0.0000	No
23921	Gm26417	0.0000	No
23922	Gm26418	0.0000	No
23923	Gm26419	0.0000	No
23924	Gm26420	0.0000	No
23925	Gm26421	0.0000	No
23926	Gm26423	0.0000	No
23927	Gm26424	0.0000	No
23928	Gm26425	0.0000	No
23929	Gm26426	0.0000	No
23930	Gm26429	0.0000	No
23931	Gm26430	0.0000	No
23932	Gm26431	0.0000	No
23933	Gm26432	0.0000	No
23934	Gm26433	0.0000	No
23935	Gm26434	0.0000	No
23936	Gm26435	0.0000	No
23937	Gm26436	0.0000	No
23938	Gm26437	0.0000	No
23939	Gm26438	0.0000	No
23940	Gm26439	0.0000	No
23941	Gm26440	0.0000	No
23942	Gm26442	0.0000	No
23943	Gm26443	0.0000	No
23944	Gm26444	0.0000	No
23945	Gm26445	0.0000	No
23946	Gm26446	0.0000	No
23947	Gm26447	0.0000	No
23948	Gm26448	0.0000	No
23949	Gm26449	0.0000	No
23950	Gm26454	0.0000	No
23951	Gm26455	0.0000	No
23952	Gm26456	0.0000	No
23953	Gm26457	0.0000	No
23954	Gm26460	0.0000	No
23955	Gm26461	0.0000	No
23956	Gm26463	0.0000	No
23957	Gm26464	0.0000	No
23958	Gm26465	0.0000	No
23959	Gm26466	0.0000	No
23960	Gm26467	0.0000	No
23961	Gm26468	0.0000	No
23962	Gm26469	0.0000	No
23963	Gm26472	0.0000	No

23964	Gm26473	0.0000	No
23965	Gm26474	0.0000	No
23966	Gm26475	0.0000	No
23967	Gm26476	0.0000	No
23968	Gm26477	0.0000	No
23969	Gm26478	0.0000	No
23970	Gm26482	0.0000	No
23971	Gm26483	0.0000	No
23972	Gm26484	0.0000	No
23973	Gm26485	0.0000	No
23974	Gm26487	0.0000	No
23975	Gm26488	0.0000	No
23976	Gm26489	0.0000	No
23977	Gm26490	0.0000	No
23978	Gm26491	0.0000	No
23979	Gm26493	0.0000	No
23980	Gm26494	0.0000	No
23981	Gm26495	0.0000	No
23982	Gm26496	0.0000	No
23983	Gm26497	0.0000	No
23984	Gm26498	0.0000	No
23985	Gm26499	0.0000	No
23986	Gm26500	0.0000	No
23987	Gm26501	0.0000	No
23988	Gm26502	0.0000	No
23989	Gm26504	0.0000	No
23990	Gm26505	0.0000	No
23991	Gm26506	0.0000	No
23992	Gm26507	0.0000	No
23993	Gm26508	0.0000	No
23994	Gm26509	0.0000	No
23995	Gm2651	0.0000	No
23996	Gm26510	0.0000	No
23997	Gm26511	0.0000	No
23998	Gm26512	0.0000	No
23999	Gm26513	0.0000	No
24000	Gm26514	0.0000	No
24001	Gm26515	0.0000	No
24002	Gm26516	0.0000	No
24003	Gm26517	0.0000	No
24004	Gm26518	0.0000	No
24005	Gm26519	0.0000	No
24006	Gm26520	0.0000	No
24007	Gm26521	0.0000	No
24008	Gm26522	0.0000	No
24009	Gm26523	0.0000	No

24010	Gm26524	0.0000	No
24011	Gm26525	0.0000	No
24012	Gm26526	0.0000	No
24013	Gm26527	0.0000	No
24014	Gm26528	0.0000	No
24015	Gm26530	0.0000	No
24016	Gm26531	0.0000	No
24017	Gm26533	0.0000	No
24018	Gm26534	0.0000	No
24019	Gm26535	0.0000	No
24020	Gm26536	0.0000	No
24021	Gm26537	0.0000	No
24022	Gm26538	0.0000	No
24023	Gm26540	0.0000	No
24024	Gm26542	0.0000	No
24025	Gm26544	0.0000	No
24026	Gm26545	0.0000	No
24027	Gm26546	0.0000	No
24028	Gm26547	0.0000	No
24029	Gm26549	0.0000	No
24030	Gm26552	0.0000	No
24031	Gm26553	0.0000	No
24032	Gm26554	0.0000	No
24033	Gm26556	0.0000	No
24034	Gm26557	0.0000	No
24035	Gm26558	0.0000	No
24036	Gm26560	0.0000	No
24037	Gm26561	0.0000	No
24038	Gm26562	0.0000	No
24039	Gm26563	0.0000	No
24040	Gm26564	0.0000	No
24041	Gm26565	0.0000	No
24042	Gm26566	0.0000	No
24043	Gm26568	0.0000	No
24044	Gm26569	0.0000	No
24045	Gm26570	0.0000	No
24046	Gm26571	0.0000	No
24047	Gm26573	0.0000	No
24048	Gm26574	0.0000	No
24049	Gm26575	0.0000	No
24050	Gm26576	0.0000	No
24051	Gm26578	0.0000	No
24052	Gm26579	0.0000	No
24053	Gm26580	0.0000	No
24054	Gm26581	0.0000	No
24055	Gm26582	0.0000	No

24056	Gm26584	0.0000	No
24057	Gm26585	0.0000	No
24058	Gm26586	0.0000	No
24059	Gm26587	0.0000	No
24060	Gm26588	0.0000	No
24061	Gm26590	0.0000	No
24062	Gm26592	0.0000	No
24063	Gm26593	0.0000	No
24064	Gm26594	0.0000	No
24065	Gm26595	0.0000	No
24066	Gm26596	0.0000	No
24067	Gm26597	0.0000	No
24068	Gm26599	0.0000	No
24069	Gm266	0.0000	No
24070	Gm26601	0.0000	No
24071	Gm26602	0.0000	No
24072	Gm26603	0.0000	No
24073	Gm26604	0.0000	No
24074	Gm26606	0.0000	No
24075	Gm26607	0.0000	No
24076	Gm26608	0.0000	No
24077	Gm26609	0.0000	No
24078	Gm26610	0.0000	No
24079	Gm26611	0.0000	No
24080	Gm26612	0.0000	No
24081	Gm26613	0.0000	No
24082	Gm26615	0.0000	No
24083	Gm26616	0.0000	No
24084	Gm26617	0.0000	No
24085	Gm26619	0.0000	No
24086	Gm26620	0.0000	No
24087	Gm26621	0.0000	No
24088	Gm26622	0.0000	No
24089	Gm26623	0.0000	No
24090	Gm26624	0.0000	No
24091	Gm26625	0.0000	No
24092	Gm26626	0.0000	No
24093	Gm26627	0.0000	No
24094	Gm26628	0.0000	No
24095	Gm26629	0.0000	No
24096	Gm2663	0.0000	No
24097	Gm26630	0.0000	No
24098	Gm26631	0.0000	No
24099	Gm26633	0.0000	No
24100	Gm26635	0.0000	No
24101	Gm26636	0.0000	No

24102	Gm26637	0.0000	No
24103	Gm26638	0.0000	No
24104	Gm26639	0.0000	No
24105	Gm26640	0.0000	No
24106	Gm26641	0.0000	No
24107	Gm26642	0.0000	No
24108	Gm26643	0.0000	No
24109	Gm26644	0.0000	No
24110	Gm26645	0.0000	No
24111	Gm26646	0.0000	No
24112	Gm26647	0.0000	No
24113	Gm26648	0.0000	No
24114	Gm26649	0.0000	No
24115	Gm26650	0.0000	No
24116	Gm26651	0.0000	No
24117	Gm26652	0.0000	No
24118	Gm26653	0.0000	No
24119	Gm26654	0.0000	No
24120	Gm26656	0.0000	No
24121	Gm26657	0.0000	No
24122	Gm26658	0.0000	No
24123	Gm26659	0.0000	No
24124	Gm26666	0.0000	No
24125	Gm26660	0.0000	No
24126	Gm26661	0.0000	No
24127	Gm26662	0.0000	No
24128	Gm26663	0.0000	No
24129	Gm26664	0.0000	No
24130	Gm26665	0.0000	No
24131	Gm26666	0.0000	No
24132	Gm26668	0.0000	No
24133	Gm26669	0.0000	No
24134	Gm26670	0.0000	No
24135	Gm26671	0.0000	No
24136	Gm26672	0.0000	No
24137	Gm26673	0.0000	No
24138	Gm26674	0.0000	No
24139	Gm26675	0.0000	No
24140	Gm26676	0.0000	No
24141	Gm26677	0.0000	No
24142	Gm26678	0.0000	No
24143	Gm26679	0.0000	No
24144	Gm26680	0.0000	No
24145	Gm26681	0.0000	No
24146	Gm26683	0.0000	No
24147	Gm26684	0.0000	No

24148	Gm26685	0.0000	No
24149	Gm26686	0.0000	No
24150	Gm26688	0.0000	No
24151	Gm26689	0.0000	No
24152	Gm26690	0.0000	No
24153	Gm26692	0.0000	No
24154	Gm26693	0.0000	No
24155	Gm26694	0.0000	No
24156	Gm26695	0.0000	No
24157	Gm26696	0.0000	No
24158	Gm26697	0.0000	No
24159	Gm26698	0.0000	No
24160	Gm26699	0.0000	No
24161	Gm2670	0.0000	No
24162	Gm26700	0.0000	No
24163	Gm26701	0.0000	No
24164	Gm26702	0.0000	No
24165	Gm26703	0.0000	No
24166	Gm26704	0.0000	No
24167	Gm26706	0.0000	No
24168	Gm26707	0.0000	No
24169	Gm26708	0.0000	No
24170	Gm26709	0.0000	No
24171	Gm26710	0.0000	No
24172	Gm26711	0.0000	No
24173	Gm26712	0.0000	No
24174	Gm26713	0.0000	No
24175	Gm26714	0.0000	No
24176	Gm26715	0.0000	No
24177	Gm26716	0.0000	No
24178	Gm26717	0.0000	No
24179	Gm26718	0.0000	No
24180	Gm26719	0.0000	No
24181	Gm26720	0.0000	No
24182	Gm26721	0.0000	No
24183	Gm26722	0.0000	No
24184	Gm26723	0.0000	No
24185	Gm26724	0.0000	No
24186	Gm26725	0.0000	No
24187	Gm26726	0.0000	No
24188	Gm26727	0.0000	No
24189	Gm26728	0.0000	No
24190	Gm26729	0.0000	No
24191	Gm2673	0.0000	No
24192	Gm26730	0.0000	No
24193	Gm26731	0.0000	No

24194	Gm26732	0.0000	No
24195	Gm26733	0.0000	No
24196	Gm26734	0.0000	No
24197	Gm26735	0.0000	No
24198	Gm26736	0.0000	No
24199	Gm26737	0.0000	No
24200	Gm26738	0.0000	No
24201	Gm26740	0.0000	No
24202	Gm26741	0.0000	No
24203	Gm26742	0.0000	No
24204	Gm26744	0.0000	No
24205	Gm26745	0.0000	No
24206	Gm26746	0.0000	No
24207	Gm26748	0.0000	No
24208	Gm26749	0.0000	No
24209	Gm26750	0.0000	No
24210	Gm26751	0.0000	No
24211	Gm26752	0.0000	No
24212	Gm26753	0.0000	No
24213	Gm26754	0.0000	No
24214	Gm26756	0.0000	No
24215	Gm2676	0.0000	No
24216	Gm26760	0.0000	No
24217	Gm26761	0.0000	No
24218	Gm26762	0.0000	No
24219	Gm26763	0.0000	No
24220	Gm26764	0.0000	No
24221	Gm26765	0.0000	No
24222	Gm26766	0.0000	No
24223	Gm26767	0.0000	No
24224	Gm26768	0.0000	No
24225	Gm26769	0.0000	No
24226	Gm26770	0.0000	No
24227	Gm26771	0.0000	No
24228	Gm26772	0.0000	No
24229	Gm26773	0.0000	No
24230	Gm26774	0.0000	No
24231	Gm26775	0.0000	No
24232	Gm26776	0.0000	No
24233	Gm26777	0.0000	No
24234	Gm26778	0.0000	No
24235	Gm26779	0.0000	No
24236	Gm26780	0.0000	No
24237	Gm26781	0.0000	No
24238	Gm26782	0.0000	No
24239	Gm26783	0.0000	No

24240	Gm26786	0.0000	No
24241	Gm26787	0.0000	No
24242	Gm26788	0.0000	No
24243	Gm26789	0.0000	No
24244	Gm26790	0.0000	No
24245	Gm26791	0.0000	No
24246	Gm26792	0.0000	No
24247	Gm26794	0.0000	No
24248	Gm26796	0.0000	No
24249	Gm26797	0.0000	No
24250	Gm26798	0.0000	No
24251	Gm26799	0.0000	No
24252	Gm26800	0.0000	No
24253	Gm26801	0.0000	No
24254	Gm26803	0.0000	No
24255	Gm26804	0.0000	No
24256	Gm26805	0.0000	No
24257	Gm26806	0.0000	No
24258	Gm26807	0.0000	No
24259	Gm26808	0.0000	No
24260	Gm26809	0.0000	No
24261	Gm26810	0.0000	No
24262	Gm26811	0.0000	No
24263	Gm26813	0.0000	No
24264	Gm26814	0.0000	No
24265	Gm26815	0.0000	No
24266	Gm26816	0.0000	No
24267	Gm26817	0.0000	No
24268	Gm26818	0.0000	No
24269	Gm26819	0.0000	No
24270	Gm26820	0.0000	No
24271	Gm26821	0.0000	No
24272	Gm26822	0.0000	No
24273	Gm26823	0.0000	No
24274	Gm26824	0.0000	No
24275	Gm26825	0.0000	No
24276	Gm26826	0.0000	No
24277	Gm26827	0.0000	No
24278	Gm26828	0.0000	No
24279	Gm26829	0.0000	No
24280	Gm26830	0.0000	No
24281	Gm26831	0.0000	No
24282	Gm26832	0.0000	No
24283	Gm26833	0.0000	No
24284	Gm26835	0.0000	No
24285	Gm26836	0.0000	No



24286	Gm26837	0.0000	No
24287	Gm26838	0.0000	No
24288	Gm26839	0.0000	No
24289	Gm26840	0.0000	No
24290	Gm26841	0.0000	No
24291	Gm26843	0.0000	No
24292	Gm26846	0.0000	No
24293	Gm26847	0.0000	No
24294	Gm26848	0.0000	No
24295	Gm26849	0.0000	No
24296	Gm26850	0.0000	No
24297	Gm26851	0.0000	No
24298	Gm26852	0.0000	No
24299	Gm26853	0.0000	No
24300	Gm26854	0.0000	No
24301	Gm26856	0.0000	No
24302	Gm26858	0.0000	No
24303	Gm26859	0.0000	No
24304	Gm26860	0.0000	No
24305	Gm26861	0.0000	No
24306	Gm26862	0.0000	No
24307	Gm26863	0.0000	No
24308	Gm26864	0.0000	No
24309	Gm26865	0.0000	No
24310	Gm26866	0.0000	No
24311	Gm26867	0.0000	No
24312	Gm26868	0.0000	No
24313	Gm26869	0.0000	No
24314	Gm26870	0.0000	No
24315	Gm26871	0.0000	No
24316	Gm26872	0.0000	No
24317	Gm26873	0.0000	No
24318	Gm26874	0.0000	No
24319	Gm26875	0.0000	No
24320	Gm26877	0.0000	No
24321	Gm26878	0.0000	No
24322	Gm26879	0.0000	No
24323	Gm26880	0.0000	No
24324	Gm26881	0.0000	No
24325	Gm26882	0.0000	No
24326	Gm26883	0.0000	No
24327	Gm26884	0.0000	No
24328	Gm26885	0.0000	No
24329	Gm26886	0.0000	No
24330	Gm26887	0.0000	No
24331	Gm26888	0.0000	No

24332	Gm26889	0.0000	No
24333	Gm26890	0.0000	No
24334	Gm26891	0.0000	No
24335	Gm26892	0.0000	No
24336	Gm26893	0.0000	No
24337	Gm26894	0.0000	No
24338	Gm26895	0.0000	No
24339	Gm26896	0.0000	No
24340	Gm26897	0.0000	No
24341	Gm26898	0.0000	No
24342	Gm26899	0.0000	No
24343	Gm26901	0.0000	No
24344	Gm26902	0.0000	No
24345	Gm26903	0.0000	No
24346	Gm26904	0.0000	No
24347	Gm26905	0.0000	No
24348	Gm26906	0.0000	No
24349	Gm26908	0.0000	No
24350	Gm26909	0.0000	No
24351	Gm2691	0.0000	No
24352	Gm26910	0.0000	No
24353	Gm26912	0.0000	No
24354	Gm26913	0.0000	No
24355	Gm26914	0.0000	No
24356	Gm26915	0.0000	No
24357	Gm26916	0.0000	No
24358	Gm26917	0.0000	No
24359	Gm26918	0.0000	No
24360	Gm26922	0.0000	No
24361	Gm26923	0.0000	No
24362	Gm26925	0.0000	No
24363	Gm26927	0.0000	No
24364	Gm26928	0.0000	No
24365	Gm26929	0.0000	No
24366	Gm2693	0.0000	No
24367	Gm26930	0.0000	No
24368	Gm26931	0.0000	No
24369	Gm26933	0.0000	No
24370	Gm26935	0.0000	No
24371	Gm26936	0.0000	No
24372	Gm26937	0.0000	No
24373	Gm26938	0.0000	No
24374	Gm26939	0.0000	No
24375	Gm2694	0.0000	No
24376	Gm26940	0.0000	No
24377	Gm26942	0.0000	No

24378	Gm26943	0.0000	No
24379	Gm26944	0.0000	No
24380	Gm26945	0.0000	No
24381	Gm26950	0.0000	No
24382	Gm26952	0.0000	No
24383	Gm26956	0.0000	No
24384	Gm26957	0.0000	No
24385	Gm26959	0.0000	No
24386	Gm2696	0.0000	No
24387	Gm26960	0.0000	No
24388	Gm26962	0.0000	No
24389	Gm26963	0.0000	No
24390	Gm26964	0.0000	No
24391	Gm26965	0.0000	No
24392	Gm26967	0.0000	No
24393	Gm26968	0.0000	No
24394	Gm26969	0.0000	No
24395	Gm26970	0.0000	No
24396	Gm26971	0.0000	No
24397	Gm26972	0.0000	No
24398	Gm26973	0.0000	No
24399	Gm26974	0.0000	No
24400	Gm26976	0.0000	No
24401	Gm26977	0.0000	No
24402	Gm26979	0.0000	No
24403	Gm26980	0.0000	No
24404	Gm26981	0.0000	No
24405	Gm26982	0.0000	No
24406	Gm26983	0.0000	No
24407	Gm26984	0.0000	No
24408	Gm26988	0.0000	No
24409	Gm26989	0.0000	No
24410	Gm26991	0.0000	No
24411	Gm26992	0.0000	No
24412	Gm26993	0.0000	No
24413	Gm26994	0.0000	No
24414	Gm26995	0.0000	No
24415	Gm26996	0.0000	No
24416	Gm27000	0.0000	No
24417	Gm27001	0.0000	No
24418	Gm27002	0.0000	No
24419	Gm27003	0.0000	No
24420	Gm27004	0.0000	No
24421	Gm27005	0.0000	No
24422	Gm27006	0.0000	No
24423	Gm27007	0.0000	No

24424	Gm27008	0.0000	No
24425	Gm27010	0.0000	No
24426	Gm27011	0.0000	No
24427	Gm27013	0.0000	No
24428	Gm27016	0.0000	No
24429	Gm27017	0.0000	No
24430	Gm27018	0.0000	No
24431	Gm27019	0.0000	No
24432	Gm27021	0.0000	No
24433	Gm27022	0.0000	No
24434	Gm27023	0.0000	No
24435	Gm27024	0.0000	No
24436	Gm27025	0.0000	No
24437	Gm27026	0.0000	No
24438	Gm27027	0.0000	No
24439	Gm27028	0.0000	No
24440	Gm27029	0.0000	No
24441	Gm27032	0.0000	No
24442	Gm27033	0.0000	No
24443	Gm27034	0.0000	No
24444	Gm27036	0.0000	No
24445	Gm27037	0.0000	No
24446	Gm27038	0.0000	No
24447	Gm27039	0.0000	No
24448	Gm27042	0.0000	No
24449	Gm27044	0.0000	No
24450	Gm27045	0.0000	No
24451	Gm27046	0.0000	No
24452	Gm27047	0.0000	No
24453	Gm27048	0.0000	No
24454	Gm2709	0.0000	No
24455	Gm2710	0.0000	No
24456	Gm27148	0.0000	No
24457	Gm27149	0.0000	No
24458	Gm27150	0.0000	No
24459	Gm27151	0.0000	No
24460	Gm27152	0.0000	No
24461	Gm27155	0.0000	No
24462	Gm27158	0.0000	No
24463	Gm27159	0.0000	No
24464	Gm27160	0.0000	No
24465	Gm27161	0.0000	No
24466	Gm27164	0.0000	No
24467	Gm27165	0.0000	No
24468	Gm27166	0.0000	No
24469	Gm27167	0.0000	No

24470	Gm27168	0.0000	No
24471	Gm27169	0.0000	No
24472	Gm27174	0.0000	No
24473	Gm27175	0.0000	No
24474	Gm27176	0.0000	No
24475	Gm27178	0.0000	No
24476	Gm27179	0.0000	No
24477	Gm27184	0.0000	No
24478	Gm27185	0.0000	No
24479	Gm27186	0.0000	No
24480	Gm27189	0.0000	No
24481	Gm2719	0.0000	No
24482	Gm27190	0.0000	No
24483	Gm27191	0.0000	No
24484	Gm27192	0.0000	No
24485	Gm27193	0.0000	No
24486	Gm27194	0.0000	No
24487	Gm27195	0.0000	No
24488	Gm27196	0.0000	No
24489	Gm27197	0.0000	No
24490	Gm27198	0.0000	No
24491	Gm27199	0.0000	No
24492	Gm27200	0.0000	No
24493	Gm27202	0.0000	No
24494	Gm27203	0.0000	No
24495	Gm27204	0.0000	No
24496	Gm27207	0.0000	No
24497	Gm27209	0.0000	No
24498	Gm27210	0.0000	No
24499	Gm27216	0.0000	No
24500	Gm27217	0.0000	No
24501	Gm27218	0.0000	No
24502	Gm27220	0.0000	No
24503	Gm27221	0.0000	No
24504	Gm27222	0.0000	No
24505	Gm27223	0.0000	No
24506	Gm27224	0.0000	No
24507	Gm27225	0.0000	No
24508	Gm27226	0.0000	No
24509	Gm27228	0.0000	No
24510	Gm27230	0.0000	No
24511	Gm27231	0.0000	No
24512	Gm27232	0.0000	No
24513	Gm27233	0.0000	No
24514	Gm27235	0.0000	No
24515	Gm27236	0.0000	No

24516	Gm27238	0.0000	No
24517	Gm27239	0.0000	No
24518	Gm27240	0.0000	No
24519	Gm27241	0.0000	No
24520	Gm27243	0.0000	No
24521	Gm27244	0.0000	No
24522	Gm27246	0.0000	No
24523	Gm27247	0.0000	No
24524	Gm27248	0.0000	No
24525	Gm27249	0.0000	No
24526	Gm27252	0.0000	No
24527	Gm27253	0.0000	No
24528	Gm27254	0.0000	No
24529	Gm27255	0.0000	No
24530	Gm27263	0.0000	No
24531	Gm27265	0.0000	No
24532	Gm27271	0.0000	No
24533	Gm27275	0.0000	No
24534	Gm27280	0.0000	No
24535	Gm27283	0.0000	No
24536	Gm27284	0.0000	No
24537	Gm27285	0.0000	No
24538	Gm27286	0.0000	No
24539	Gm27288	0.0000	No
24540	Gm27297	0.0000	No
24541	Gm27299	0.0000	No
24542	Gm27300	0.0000	No
24543	Gm27301	0.0000	No
24544	Gm27306	0.0000	No
24545	Gm27308	0.0000	No
24546	Gm27315	0.0000	No
24547	Gm27316	0.0000	No
24548	Gm27317	0.0000	No
24549	Gm27320	0.0000	No
24550	Gm27321	0.0000	No
24551	Gm27322	0.0000	No
24552	Gm27325	0.0000	No
24553	Gm27326	0.0000	No
24554	Gm27330	0.0000	No
24555	Gm27331	0.0000	No
24556	Gm27332	0.0000	No
24557	Gm27335	0.0000	No
24558	Gm27336	0.0000	No
24559	Gm27337	0.0000	No
24560	Gm2734	0.0000	No
24561	Gm27341	0.0000	No

24562	Gm27343	0.0000	No
24563	Gm27348	0.0000	No
24564	Gm2735	0.0000	No
24565	Gm27350	0.0000	No
24566	Gm27353	0.0000	No
24567	Gm27357	0.0000	No
24568	Gm27359	0.0000	No
24569	Gm27360	0.0000	No
24570	Gm27361	0.0000	No
24571	Gm27365	0.0000	No
24572	Gm27366	0.0000	No
24573	Gm27373	0.0000	No
24574	Gm27374	0.0000	No
24575	Gm27375	0.0000	No
24576	Gm27379	0.0000	No
24577	Gm27383	0.0000	No
24578	Gm27385	0.0000	No
24579	Gm27387	0.0000	No
24580	Gm27389	0.0000	No
24581	Gm27390	0.0000	No
24582	Gm27392	0.0000	No
24583	Gm27393	0.0000	No
24584	Gm27395	0.0000	No
24585	Gm27396	0.0000	No
24586	Gm27397	0.0000	No
24587	Gm27399	0.0000	No
24588	Gm27401	0.0000	No
24589	Gm27402	0.0000	No
24590	Gm27403	0.0000	No
24591	Gm27404	0.0000	No
24592	Gm27405	0.0000	No
24593	Gm27406	0.0000	No
24594	Gm27409	0.0000	No
24595	Gm27410	0.0000	No
24596	Gm27414	0.0000	No
24597	Gm27415	0.0000	No
24598	Gm27419	0.0000	No
24599	Gm27420	0.0000	No
24600	Gm27421	0.0000	No
24601	Gm27427	0.0000	No
24602	Gm27428	0.0000	No
24603	Gm27430	0.0000	No
24604	Gm27435	0.0000	No
24605	Gm27437	0.0000	No
24606	Gm27438	0.0000	No
24607	Gm27440	0.0000	No

24608	Gm27441	0.0000	No
24609	Gm27443	0.0000	No
24610	Gm27444	0.0000	No
24611	Gm27445	0.0000	No
24612	Gm27446	0.0000	No
24613	Gm27449	0.0000	No
24614	Gm27450	0.0000	No
24615	Gm27452	0.0000	No
24616	Gm27454	0.0000	No
24617	Gm27459	0.0000	No
24618	Gm27460	0.0000	No
24619	Gm27463	0.0000	No
24620	Gm27465	0.0000	No
24621	Gm27466	0.0000	No
24622	Gm27468	0.0000	No
24623	Gm27471	0.0000	No
24624	Gm27475	0.0000	No
24625	Gm27476	0.0000	No
24626	Gm27477	0.0000	No
24627	Gm27483	0.0000	No
24628	Gm27486	0.0000	No
24629	Gm27492	0.0000	No
24630	Gm27493	0.0000	No
24631	Gm27494	0.0000	No
24632	Gm27500	0.0000	No
24633	Gm27501	0.0000	No
24634	Gm27502	0.0000	No
24635	Gm27505	0.0000	No
24636	Gm27506	0.0000	No
24637	Gm27507	0.0000	No
24638	Gm27509	0.0000	No
24639	Gm27510	0.0000	No
24640	Gm27512	0.0000	No
24641	Gm27514	0.0000	No
24642	Gm27516	0.0000	No
24643	Gm27517	0.0000	No
24644	Gm27520	0.0000	No
24645	Gm27521	0.0000	No
24646	Gm27522	0.0000	No
24647	Gm27525	0.0000	No
24648	Gm27527	0.0000	No
24649	Gm27528	0.0000	No
24650	Gm27529	0.0000	No
24651	Gm27530	0.0000	No
24652	Gm27532	0.0000	No
24653	Gm27533	0.0000	No



24654	Gm27535	0.0000	No
24655	Gm27538	0.0000	No
24656	Gm27539	0.0000	No
24657	Gm27540	0.0000	No
24658	Gm27541	0.0000	No
24659	Gm27542	0.0000	No
24660	Gm27543	0.0000	No
24661	Gm27544	0.0000	No
24662	Gm27545	0.0000	No
24663	Gm27549	0.0000	No
24664	Gm27551	0.0000	No
24665	Gm27552	0.0000	No
24666	Gm27553	0.0000	No
24667	Gm27554	0.0000	No
24668	Gm2756	0.0000	No
24669	Gm27564	0.0000	No
24670	Gm27568	0.0000	No
24671	Gm27572	0.0000	No
24672	Gm27579	0.0000	No
24673	Gm27582	0.0000	No
24674	Gm27585	0.0000	No
24675	Gm27587	0.0000	No
24676	Gm27588	0.0000	No
24677	Gm2759	0.0000	No
24678	Gm27591	0.0000	No
24679	Gm27592	0.0000	No
24680	Gm27596	0.0000	No
24681	Gm27597	0.0000	No
24682	Gm27598	0.0000	No
24683	Gm27599	0.0000	No
24684	Gm27601	0.0000	No
24685	Gm27602	0.0000	No
24686	Gm27604	0.0000	No
24687	Gm27605	0.0000	No
24688	Gm27607	0.0000	No
24689	Gm27608	0.0000	No
24690	Gm27610	0.0000	No
24691	Gm27611	0.0000	No
24692	Gm27616	0.0000	No
24693	Gm27617	0.0000	No
24694	Gm27618	0.0000	No
24695	Gm27619	0.0000	No
24696	Gm2762	0.0000	No
24697	Gm27622	0.0000	No
24698	Gm27624	0.0000	No
24699	Gm27626	0.0000	No

24700	Gm27627	0.0000	No
24701	Gm27628	0.0000	No
24702	Gm27631	0.0000	No
24703	Gm27634	0.0000	No
24704	Gm27635	0.0000	No
24705	Gm27636	0.0000	No
24706	Gm27640	0.0000	No
24707	Gm27645	0.0000	No
24708	Gm27646	0.0000	No
24709	Gm27647	0.0000	No
24710	Gm27649	0.0000	No
24711	Gm27651	0.0000	No
24712	Gm27653	0.0000	No
24713	Gm27656	0.0000	No
24714	Gm27659	0.0000	No
24715	Gm27660	0.0000	No
24716	Gm27663	0.0000	No
24717	Gm27668	0.0000	No
24718	Gm27671	0.0000	No
24719	Gm27675	0.0000	No
24720	Gm27676	0.0000	No
24721	Gm27679	0.0000	No
24722	Gm2768	0.0000	No
24723	Gm27680	0.0000	No
24724	Gm27682	0.0000	No
24725	Gm27684	0.0000	No
24726	Gm27686	0.0000	No
24727	Gm27688	0.0000	No
24728	Gm27690	0.0000	No
24729	Gm27694	0.0000	No
24730	Gm27695	0.0000	No
24731	Gm27698	0.0000	No
24732	Gm27699	0.0000	No
24733	Gm27700	0.0000	No
24734	Gm27701	0.0000	No
24735	Gm27702	0.0000	No
24736	Gm27703	0.0000	No
24737	Gm27704	0.0000	No
24738	Gm27711	0.0000	No
24739	Gm27715	0.0000	No
24740	Gm27718	0.0000	No
24741	Gm27722	0.0000	No
24742	Gm27723	0.0000	No
24743	Gm27731	0.0000	No
24744	Gm27733	0.0000	No
24745	Gm27734	0.0000	No

24746	Gm27735	0.0000	No
24747	Gm27740	0.0000	No
24748	Gm27741	0.0000	No
24749	Gm27742	0.0000	No
24750	Gm27743	0.0000	No
24751	Gm27747	0.0000	No
24752	Gm27749	0.0000	No
24753	Gm27754	0.0000	No
24754	Gm27755	0.0000	No
24755	Gm27760	0.0000	No
24756	Gm27761	0.0000	No
24757	Gm27762	0.0000	No
24758	Gm2777	0.0000	No
24759	Gm27772	0.0000	No
24760	Gm27773	0.0000	No
24761	Gm27782	0.0000	No
24762	Gm27784	0.0000	No
24763	Gm27785	0.0000	No
24764	Gm27786	0.0000	No
24765	Gm27793	0.0000	No
24766	Gm27796	0.0000	No
24767	Gm27798	0.0000	No
24768	Gm27801	0.0000	No
24769	Gm27803	0.0000	No
24770	Gm27804	0.0000	No
24771	Gm27805	0.0000	No
24772	Gm27811	0.0000	No
24773	Gm27813	0.0000	No
24774	Gm27817	0.0000	No
24775	Gm27820	0.0000	No
24776	Gm27825	0.0000	No
24777	Gm27826	0.0000	No
24778	Gm27828	0.0000	No
24779	Gm27833	0.0000	No
24780	Gm27834	0.0000	No
24781	Gm27838	0.0000	No
24782	Gm27839	0.0000	No
24783	Gm2784	0.0000	No
24784	Gm27843	0.0000	No
24785	Gm27844	0.0000	No
24786	Gm27845	0.0000	No
24787	Gm27847	0.0000	No
24788	Gm27849	0.0000	No
24789	Gm27851	0.0000	No
24790	Gm27852	0.0000	No
24791	Gm27853	0.0000	No

24792	Gm27854	0.0000	No
24793	Gm27855	0.0000	No
24794	Gm27857	0.0000	No
24795	Gm27861	0.0000	No
24796	Gm27864	0.0000	No
24797	Gm27866	0.0000	No
24798	Gm27867	0.0000	No
24799	Gm27868	0.0000	No
24800	Gm27869	0.0000	No
24801	Gm27875	0.0000	No
24802	Gm27878	0.0000	No
24803	Gm2788	0.0000	No
24804	Gm27881	0.0000	No
24805	Gm27882	0.0000	No
24806	Gm27883	0.0000	No
24807	Gm27884	0.0000	No
24808	Gm27887	0.0000	No
24809	Gm27892	0.0000	No
24810	Gm27893	0.0000	No
24811	Gm27894	0.0000	No
24812	Gm27896	0.0000	No
24813	Gm27898	0.0000	No
24814	Gm27899	0.0000	No
24815	Gm27901	0.0000	No
24816	Gm27903	0.0000	No
24817	Gm27905	0.0000	No
24818	Gm27907	0.0000	No
24819	Gm27910	0.0000	No
24820	Gm27913	0.0000	No
24821	Gm27919	0.0000	No
24822	Gm27920	0.0000	No
24823	Gm27921	0.0000	No
24824	Gm27924	0.0000	No
24825	Gm27926	0.0000	No
24826	Gm27927	0.0000	No
24827	Gm27928	0.0000	No
24828	Gm27931	0.0000	No
24829	Gm27934	0.0000	No
24830	Gm27935	0.0000	No
24831	Gm27937	0.0000	No
24832	Gm27940	0.0000	No
24833	Gm27941	0.0000	No
24834	Gm27942	0.0000	No
24835	Gm27943	0.0000	No
24836	Gm27944	0.0000	No
24837	Gm27953	0.0000	No

24838	Gm27956	0.0000	No
24839	Gm27957	0.0000	No
24840	Gm27960	0.0000	No
24841	Gm27964	0.0000	No
24842	Gm27972	0.0000	No
24843	Gm27974	0.0000	No
24844	Gm27975	0.0000	No
24845	Gm27976	0.0000	No
24846	Gm27979	0.0000	No
24847	Gm27980	0.0000	No
24848	Gm27985	0.0000	No
24849	Gm27989	0.0000	No
24850	Gm2799	0.0000	No
24851	Gm27991	0.0000	No
24852	Gm27993	0.0000	No
24853	Gm27995	0.0000	No
24854	Gm27997	0.0000	No
24855	Gm27998	0.0000	No
24856	Gm27999	0.0000	No
24857	Gm28000	0.0000	No
24858	Gm28002	0.0000	No
24859	Gm28003	0.0000	No
24860	Gm28006	0.0000	No
24861	Gm28008	0.0000	No
24862	Gm28010	0.0000	No
24863	Gm28011	0.0000	No
24864	Gm28016	0.0000	No
24865	Gm28017	0.0000	No
24866	Gm28018	0.0000	No
24867	Gm28020	0.0000	No
24868	Gm28022	0.0000	No
24869	Gm28023	0.0000	No
24870	Gm28030	0.0000	No
24871	Gm28032	0.0000	No
24872	Gm28033	0.0000	No
24873	Gm28035	0.0000	No
24874	Gm28036	0.0000	No
24875	Gm28037	0.0000	No
24876	Gm28038	0.0000	No
24877	Gm28039	0.0000	No
24878	Gm28040	0.0000	No
24879	Gm28041	0.0000	No
24880	Gm28042	0.0000	No
24881	Gm28043	0.0000	No
24882	Gm28044	0.0000	No
24883	Gm28046	0.0000	No

24884	Gm28047	0.0000	No
24885	Gm28048	0.0000	No
24886	Gm28051	0.0000	No
24887	Gm28052	0.0000	No
24888	Gm28053	0.0000	No
24889	Gm28054	0.0000	No
24890	Gm28055	0.0000	No
24891	Gm28056	0.0000	No
24892	Gm28057	0.0000	No
24893	Gm28058	0.0000	No
24894	Gm28059	0.0000	No
24895	Gm28060	0.0000	No
24896	Gm28061	0.0000	No
24897	Gm28063	0.0000	No
24898	Gm28064	0.0000	No
24899	Gm28065	0.0000	No
24900	Gm28066	0.0000	No
24901	Gm28068	0.0000	No
24902	Gm28069	0.0000	No
24903	Gm28070	0.0000	No
24904	Gm28071	0.0000	No
24905	Gm28072	0.0000	No
24906	Gm28073	0.0000	No
24907	Gm28074	0.0000	No
24908	Gm28075	0.0000	No
24909	Gm28076	0.0000	No
24910	Gm28079	0.0000	No
24911	Gm28080	0.0000	No
24912	Gm28081	0.0000	No
24913	Gm28082	0.0000	No
24914	Gm28085	0.0000	No
24915	Gm28086	0.0000	No
24916	Gm28087	0.0000	No
24917	Gm28088	0.0000	No
24918	Gm28089	0.0000	No
24919	Gm28090	0.0000	No
24920	Gm28091	0.0000	No
24921	Gm28092	0.0000	No
24922	Gm28093	0.0000	No
24923	Gm28094	0.0000	No
24924	Gm28096	0.0000	No
24925	Gm28097	0.0000	No
24926	Gm28098	0.0000	No
24927	Gm28099	0.0000	No
24928	Gm281	0.0000	No
24929	Gm2810	0.0000	No

24930	Gm28100	0.0000	No
24931	Gm28101	0.0000	No
24932	Gm28102	0.0000	No
24933	Gm28103	0.0000	No
24934	Gm28104	0.0000	No
24935	Gm28105	0.0000	No
24936	Gm28107	0.0000	No
24937	Gm28108	0.0000	No
24938	Gm28109	0.0000	No
24939	Gm28110	0.0000	No
24940	Gm28111	0.0000	No
24941	Gm28113	0.0000	No
24942	Gm28114	0.0000	No
24943	Gm28115	0.0000	No
24944	Gm28116	0.0000	No
24945	Gm28117	0.0000	No
24946	Gm28118	0.0000	No
24947	Gm28119	0.0000	No
24948	Gm28120	0.0000	No
24949	Gm28121	0.0000	No
24950	Gm28122	0.0000	No
24951	Gm28123	0.0000	No
24952	Gm28124	0.0000	No
24953	Gm28125	0.0000	No
24954	Gm28126	0.0000	No
24955	Gm28127	0.0000	No
24956	Gm28128	0.0000	No
24957	Gm28129	0.0000	No
24958	Gm28130	0.0000	No
24959	Gm28131	0.0000	No
24960	Gm28132	0.0000	No
24961	Gm28133	0.0000	No
24962	Gm28134	0.0000	No
24963	Gm28135	0.0000	No
24964	Gm28136	0.0000	No
24965	Gm28137	0.0000	No
24966	Gm28138	0.0000	No
24967	Gm28140	0.0000	No
24968	Gm28141	0.0000	No
24969	Gm28142	0.0000	No
24970	Gm28143	0.0000	No
24971	Gm28144	0.0000	No
24972	Gm28145	0.0000	No
24973	Gm28146	0.0000	No
24974	Gm28147	0.0000	No
24975	Gm28149	0.0000	No

24976	Gm28150	0.0000	No
24977	Gm28151	0.0000	No
24978	Gm28152	0.0000	No
24979	Gm28153	0.0000	No
24980	Gm28154	0.0000	No
24981	Gm28155	0.0000	No
24982	Gm28156	0.0000	No
24983	Gm28157	0.0000	No
24984	Gm28158	0.0000	No
24985	Gm28159	0.0000	No
24986	Gm28160	0.0000	No
24987	Gm28161	0.0000	No
24988	Gm28162	0.0000	No
24989	Gm28163	0.0000	No
24990	Gm28164	0.0000	No
24991	Gm28165	0.0000	No
24992	Gm28166	0.0000	No
24993	Gm28167	0.0000	No
24994	Gm28168	0.0000	No
24995	Gm28170	0.0000	No
24996	Gm28171	0.0000	No
24997	Gm28172	0.0000	No
24998	Gm28173	0.0000	No
24999	Gm28174	0.0000	No
25000	Gm28175	0.0000	No
25001	Gm28176	0.0000	No
25002	Gm28177	0.0000	No
25003	Gm28178	0.0000	No
25004	Gm28179	0.0000	No
25005	Gm28180	0.0000	No
25006	Gm28181	0.0000	No
25007	Gm28182	0.0000	No
25008	Gm28183	0.0000	No
25009	Gm28184	0.0000	No
25010	Gm28185	0.0000	No
25011	Gm28186	0.0000	No
25012	Gm28187	0.0000	No
25013	Gm28188	0.0000	No
25014	Gm28189	0.0000	No
25015	Gm28190	0.0000	No
25016	Gm28191	0.0000	No
25017	Gm28192	0.0000	No
25018	Gm28193	0.0000	No
25019	Gm28194	0.0000	No
25020	Gm28195	0.0000	No
25021	Gm28197	0.0000	No



25022	Gm28198	0.0000	No
25023	Gm28200	0.0000	No
25024	Gm28201	0.0000	No
25025	Gm28202	0.0000	No
25026	Gm28203	0.0000	No
25027	Gm28204	0.0000	No
25028	Gm28205	0.0000	No
25029	Gm28206	0.0000	No
25030	Gm28207	0.0000	No
25031	Gm28208	0.0000	No
25032	Gm28209	0.0000	No
25033	Gm28210	0.0000	No
25034	Gm28211	0.0000	No
25035	Gm28212	0.0000	No
25036	Gm28213	0.0000	No
25037	Gm28215	0.0000	No
25038	Gm28216	0.0000	No
25039	Gm28217	0.0000	No
25040	Gm28218	0.0000	No
25041	Gm2822	0.0000	No
25042	Gm28220	0.0000	No
25043	Gm28221	0.0000	No
25044	Gm28222	0.0000	No
25045	Gm28223	0.0000	No
25046	Gm28224	0.0000	No
25047	Gm28225	0.0000	No
25048	Gm28226	0.0000	No
25049	Gm28227	0.0000	No
25050	Gm28228	0.0000	No
25051	Gm28229	0.0000	No
25052	Gm28230	0.0000	No
25053	Gm28231	0.0000	No
25054	Gm28232	0.0000	No
25055	Gm28233	0.0000	No
25056	Gm28234	0.0000	No
25057	Gm28235	0.0000	No
25058	Gm28236	0.0000	No
25059	Gm28237	0.0000	No
25060	Gm28238	0.0000	No
25061	Gm28239	0.0000	No
25062	Gm2824	0.0000	No
25063	Gm28240	0.0000	No
25064	Gm28241	0.0000	No
25065	Gm28242	0.0000	No
25066	Gm28243	0.0000	No
25067	Gm28244	0.0000	No

25068	Gm28245	0.0000	No
25069	Gm28246	0.0000	No
25070	Gm28247	0.0000	No
25071	Gm28248	0.0000	No
25072	Gm28249	0.0000	No
25073	Gm2825	0.0000	No
25074	Gm28250	0.0000	No
25075	Gm28251	0.0000	No
25076	Gm28252	0.0000	No
25077	Gm28253	0.0000	No
25078	Gm28254	0.0000	No
25079	Gm28255	0.0000	No
25080	Gm28256	0.0000	No
25081	Gm28257	0.0000	No
25082	Gm28258	0.0000	No
25083	Gm28259	0.0000	No
25084	Gm28260	0.0000	No
25085	Gm28261	0.0000	No
25086	Gm28262	0.0000	No
25087	Gm28263	0.0000	No
25088	Gm28264	0.0000	No
25089	Gm28265	0.0000	No
25090	Gm28266	0.0000	No
25091	Gm28267	0.0000	No
25092	Gm28270	0.0000	No
25093	Gm28272	0.0000	No
25094	Gm28273	0.0000	No
25095	Gm28274	0.0000	No
25096	Gm28275	0.0000	No
25097	Gm28276	0.0000	No
25098	Gm28277	0.0000	No
25099	Gm28278	0.0000	No
25100	Gm28279	0.0000	No
25101	Gm28280	0.0000	No
25102	Gm28281	0.0000	No
25103	Gm28283	0.0000	No
25104	Gm28284	0.0000	No
25105	Gm28285	0.0000	No
25106	Gm28287	0.0000	No
25107	Gm28289	0.0000	No
25108	Gm28290	0.0000	No
25109	Gm28291	0.0000	No
25110	Gm28292	0.0000	No
25111	Gm28293	0.0000	No
25112	Gm28294	0.0000	No
25113	Gm28295	0.0000	No

25114	Gm28296	0.0000	No
25115	Gm28297	0.0000	No
25116	Gm28298	0.0000	No
25117	Gm28299	0.0000	No
25118	Gm2830	0.0000	No
25119	Gm28300	0.0000	No
25120	Gm28301	0.0000	No
25121	Gm28302	0.0000	No
25122	Gm28303	0.0000	No
25123	Gm28304	0.0000	No
25124	Gm28305	0.0000	No
25125	Gm28306	0.0000	No
25126	Gm28308	0.0000	No
25127	Gm28309	0.0000	No
25128	Gm28310	0.0000	No
25129	Gm28311	0.0000	No
25130	Gm28312	0.0000	No
25131	Gm28313	0.0000	No
25132	Gm28314	0.0000	No
25133	Gm28315	0.0000	No
25134	Gm28316	0.0000	No
25135	Gm28317	0.0000	No
25136	Gm28318	0.0000	No
25137	Gm28319	0.0000	No
25138	Gm2832	0.0000	No
25139	Gm28320	0.0000	No
25140	Gm28321	0.0000	No
25141	Gm28322	0.0000	No
25142	Gm28323	0.0000	No
25143	Gm28324	0.0000	No
25144	Gm28325	0.0000	No
25145	Gm28326	0.0000	No
25146	Gm28327	0.0000	No
25147	Gm28328	0.0000	No
25148	Gm28329	0.0000	No
25149	Gm28330	0.0000	No
25150	Gm28331	0.0000	No
25151	Gm28332	0.0000	No
25152	Gm28333	0.0000	No
25153	Gm28334	0.0000	No
25154	Gm28335	0.0000	No
25155	Gm28336	0.0000	No
25156	Gm28337	0.0000	No
25157	Gm28338	0.0000	No
25158	Gm28339	0.0000	No
25159	Gm28340	0.0000	No

25160	Gm28341	0.0000	No
25161	Gm28342	0.0000	No
25162	Gm28343	0.0000	No
25163	Gm28344	0.0000	No
25164	Gm28345	0.0000	No
25165	Gm28346	0.0000	No
25166	Gm28347	0.0000	No
25167	Gm28348	0.0000	No
25168	Gm28349	0.0000	No
25169	Gm28350	0.0000	No
25170	Gm28351	0.0000	No
25171	Gm28352	0.0000	No
25172	Gm28353	0.0000	No
25173	Gm28354	0.0000	No
25174	Gm28355	0.0000	No
25175	Gm28356	0.0000	No
25176	Gm28357	0.0000	No
25177	Gm28358	0.0000	No
25178	Gm28359	0.0000	No
25179	Gm28361	0.0000	No
25180	Gm28362	0.0000	No
25181	Gm28364	0.0000	No
25182	Gm28365	0.0000	No
25183	Gm28366	0.0000	No
25184	Gm28367	0.0000	No
25185	Gm28368	0.0000	No
25186	Gm28369	0.0000	No
25187	Gm28370	0.0000	No
25188	Gm28371	0.0000	No
25189	Gm28372	0.0000	No
25190	Gm28373	0.0000	No
25191	Gm28375	0.0000	No
25192	Gm28376	0.0000	No
25193	Gm28377	0.0000	No
25194	Gm28379	0.0000	No
25195	Gm28380	0.0000	No
25196	Gm28381	0.0000	No
25197	Gm28383	0.0000	No
25198	Gm28384	0.0000	No
25199	Gm28385	0.0000	No
25200	Gm28386	0.0000	No
25201	Gm28387	0.0000	No
25202	Gm28389	0.0000	No
25203	Gm28390	0.0000	No
25204	Gm28391	0.0000	No
25205	Gm28392	0.0000	No

25206	Gm28393	0.0000	No
25207	Gm28394	0.0000	No
25208	Gm28395	0.0000	No
25209	Gm28396	0.0000	No
25210	Gm28397	0.0000	No
25211	Gm28398	0.0000	No
25212	Gm28399	0.0000	No
25213	Gm2840	0.0000	No
25214	Gm28400	0.0000	No
25215	Gm28401	0.0000	No
25216	Gm28402	0.0000	No
25217	Gm28403	0.0000	No
25218	Gm28404	0.0000	No
25219	Gm28405	0.0000	No
25220	Gm28407	0.0000	No
25221	Gm28408	0.0000	No
25222	Gm28409	0.0000	No
25223	Gm28411	0.0000	No
25224	Gm28412	0.0000	No
25225	Gm28413	0.0000	No
25226	Gm28414	0.0000	No
25227	Gm28415	0.0000	No
25228	Gm28416	0.0000	No
25229	Gm28417	0.0000	No
25230	Gm28418	0.0000	No
25231	Gm28419	0.0000	No
25232	Gm28420	0.0000	No
25233	Gm28421	0.0000	No
25234	Gm28422	0.0000	No
25235	Gm28423	0.0000	No
25236	Gm28424	0.0000	No
25237	Gm28425	0.0000	No
25238	Gm28426	0.0000	No
25239	Gm28427	0.0000	No
25240	Gm28428	0.0000	No
25241	Gm28429	0.0000	No
25242	Gm28430	0.0000	No
25243	Gm28431	0.0000	No
25244	Gm28432	0.0000	No
25245	Gm28433	0.0000	No
25246	Gm28434	0.0000	No
25247	Gm28435	0.0000	No
25248	Gm28436	0.0000	No
25249	Gm28437	0.0000	No
25250	Gm28438	0.0000	No
25251	Gm28439	0.0000	No

25252	Gm28440	0.0000	No
25253	Gm28441	0.0000	No
25254	Gm28442	0.0000	No
25255	Gm28443	0.0000	No
25256	Gm28444	0.0000	No
25257	Gm28446	0.0000	No
25258	Gm28447	0.0000	No
25259	Gm28448	0.0000	No
25260	Gm28449	0.0000	No
25261	Gm28450	0.0000	No
25262	Gm28451	0.0000	No
25263	Gm28452	0.0000	No
25264	Gm28453	0.0000	No
25265	Gm28454	0.0000	No
25266	Gm28455	0.0000	No
25267	Gm28456	0.0000	No
25268	Gm28457	0.0000	No
25269	Gm28458	0.0000	No
25270	Gm28459	0.0000	No
25271	Gm28460	0.0000	No
25272	Gm28461	0.0000	No
25273	Gm28462	0.0000	No
25274	Gm28463	0.0000	No
25275	Gm28464	0.0000	No
25276	Gm28465	0.0000	No
25277	Gm28466	0.0000	No
25278	Gm28467	0.0000	No
25279	Gm28468	0.0000	No
25280	Gm28470	0.0000	No
25281	Gm28471	0.0000	No
25282	Gm28472	0.0000	No
25283	Gm28473	0.0000	No
25284	Gm28474	0.0000	No
25285	Gm28475	0.0000	No
25286	Gm28476	0.0000	No
25287	Gm28477	0.0000	No
25288	Gm28478	0.0000	No
25289	Gm28480	0.0000	No
25290	Gm28481	0.0000	No
25291	Gm28482	0.0000	No
25292	Gm28483	0.0000	No
25293	Gm28484	0.0000	No
25294	Gm28485	0.0000	No
25295	Gm28486	0.0000	No
25296	Gm28487	0.0000	No
25297	Gm28488	0.0000	No

25298	Gm28489	0.0000	No
25299	Gm28490	0.0000	No
25300	Gm28491	0.0000	No
25301	Gm28492	0.0000	No
25302	Gm28493	0.0000	No
25303	Gm28494	0.0000	No
25304	Gm28495	0.0000	No
25305	Gm28496	0.0000	No
25306	Gm28498	0.0000	No
25307	Gm28499	0.0000	No
25308	Gm28500	0.0000	No
25309	Gm28501	0.0000	No
25310	Gm28502	0.0000	No
25311	Gm28503	0.0000	No
25312	Gm28504	0.0000	No
25313	Gm28505	0.0000	No
25314	Gm28506	0.0000	No
25315	Gm28507	0.0000	No
25316	Gm28508	0.0000	No
25317	Gm28509	0.0000	No
25318	Gm28510	0.0000	No
25319	Gm28511	0.0000	No
25320	Gm28512	0.0000	No
25321	Gm28513	0.0000	No
25322	Gm28514	0.0000	No
25323	Gm28515	0.0000	No
25324	Gm28516	0.0000	No
25325	Gm28517	0.0000	No
25326	Gm28518	0.0000	No
25327	Gm28519	0.0000	No
25328	Gm28520	0.0000	No
25329	Gm28521	0.0000	No
25330	Gm28522	0.0000	No
25331	Gm28523	0.0000	No
25332	Gm28527	0.0000	No
25333	Gm28528	0.0000	No
25334	Gm28529	0.0000	No
25335	Gm28530	0.0000	No
25336	Gm28531	0.0000	No
25337	Gm28532	0.0000	No
25338	Gm28533	0.0000	No
25339	Gm28534	0.0000	No
25340	Gm28535	0.0000	No
25341	Gm28536	0.0000	No
25342	Gm28537	0.0000	No
25343	Gm28538	0.0000	No

25344	Gm28539	0.0000	No
25345	Gm2854	0.0000	No
25346	Gm28540	0.0000	No
25347	Gm28541	0.0000	No
25348	Gm28542	0.0000	No
25349	Gm28543	0.0000	No
25350	Gm28545	0.0000	No
25351	Gm28546	0.0000	No
25352	Gm28547	0.0000	No
25353	Gm28548	0.0000	No
25354	Gm28549	0.0000	No
25355	Gm2855	0.0000	No
25356	Gm28550	0.0000	No
25357	Gm28551	0.0000	No
25358	Gm28552	0.0000	No
25359	Gm28553	0.0000	No
25360	Gm28554	0.0000	No
25361	Gm28555	0.0000	No
25362	Gm28556	0.0000	No
25363	Gm28557	0.0000	No
25364	Gm28558	0.0000	No
25365	Gm28559	0.0000	No
25366	Gm28560	0.0000	No
25367	Gm28561	0.0000	No
25368	Gm28563	0.0000	No
25369	Gm28564	0.0000	No
25370	Gm28565	0.0000	No
25371	Gm28566	0.0000	No
25372	Gm28567	0.0000	No
25373	Gm28568	0.0000	No
25374	Gm28569	0.0000	No
25375	Gm28570	0.0000	No
25376	Gm28571	0.0000	No
25377	Gm28572	0.0000	No
25378	Gm28573	0.0000	No
25379	Gm28574	0.0000	No
25380	Gm28575	0.0000	No
25381	Gm28576	0.0000	No
25382	Gm28577	0.0000	No
25383	Gm28578	0.0000	No
25384	Gm28579	0.0000	No
25385	Gm28580	0.0000	No
25386	Gm28581	0.0000	No
25387	Gm28583	0.0000	No
25388	Gm28584	0.0000	No
25389	Gm28585	0.0000	No



25390	Gm28586	0.0000	No
25391	Gm28587	0.0000	No
25392	Gm28588	0.0000	No
25393	Gm28589	0.0000	No
25394	Gm28591	0.0000	No
25395	Gm28592	0.0000	No
25396	Gm28593	0.0000	No
25397	Gm28594	0.0000	No
25398	Gm28595	0.0000	No
25399	Gm28596	0.0000	No
25400	Gm28597	0.0000	No
25401	Gm28598	0.0000	No
25402	Gm28599	0.0000	No
25403	Gm2860	0.0000	No
25404	Gm28600	0.0000	No
25405	Gm28603	0.0000	No
25406	Gm28604	0.0000	No
25407	Gm28606	0.0000	No
25408	Gm28607	0.0000	No
25409	Gm28608	0.0000	No
25410	Gm28609	0.0000	No
25411	Gm2861	0.0000	No
25412	Gm28610	0.0000	No
25413	Gm28611	0.0000	No
25414	Gm28612	0.0000	No
25415	Gm28613	0.0000	No
25416	Gm28614	0.0000	No
25417	Gm28615	0.0000	No
25418	Gm28616	0.0000	No
25419	Gm28617	0.0000	No
25420	Gm28618	0.0000	No
25421	Gm28619	0.0000	No
25422	Gm2862	0.0000	No
25423	Gm28620	0.0000	No
25424	Gm28623	0.0000	No
25425	Gm28624	0.0000	No
25426	Gm28625	0.0000	No
25427	Gm28626	0.0000	No
25428	Gm28627	0.0000	No
25429	Gm28628	0.0000	No
25430	Gm28629	0.0000	No
25431	Gm2863	0.0000	No
25432	Gm28631	0.0000	No
25433	Gm28632	0.0000	No
25434	Gm28633	0.0000	No
25435	Gm28635	0.0000	No

25436	Gm28636	0.0000	No
25437	Gm28637	0.0000	No
25438	Gm28638	0.0000	No
25439	Gm28639	0.0000	No
25440	Gm28640	0.0000	No
25441	Gm28641	0.0000	No
25442	Gm28643	0.0000	No
25443	Gm28644	0.0000	No
25444	Gm28646	0.0000	No
25445	Gm28647	0.0000	No
25446	Gm28648	0.0000	No
25447	Gm28650	0.0000	No
25448	Gm28651	0.0000	No
25449	Gm28652	0.0000	No
25450	Gm28653	0.0000	No
25451	Gm28654	0.0000	No
25452	Gm28655	0.0000	No
25453	Gm28656	0.0000	No
25454	Gm28657	0.0000	No
25455	Gm28658	0.0000	No
25456	Gm28659	0.0000	No
25457	Gm2866	0.0000	No
25458	Gm28660	0.0000	No
25459	Gm28661	0.0000	No
25460	Gm28662	0.0000	No
25461	Gm28663	0.0000	No
25462	Gm28664	0.0000	No
25463	Gm28665	0.0000	No
25464	Gm28666	0.0000	No
25465	Gm28668	0.0000	No
25466	Gm28669	0.0000	No
25467	Gm28670	0.0000	No
25468	Gm28671	0.0000	No
25469	Gm28672	0.0000	No
25470	Gm28673	0.0000	No
25471	Gm28674	0.0000	No
25472	Gm28676	0.0000	No
25473	Gm28677	0.0000	No
25474	Gm28678	0.0000	No
25475	Gm28679	0.0000	No
25476	Gm28680	0.0000	No
25477	Gm28681	0.0000	No
25478	Gm28682	0.0000	No
25479	Gm28683	0.0000	No
25480	Gm28684	0.0000	No
25481	Gm28685	0.0000	No

25482	Gm28687	0.0000	No
25483	Gm28688	0.0000	No
25484	Gm28689	0.0000	No
25485	Gm2869	0.0000	No
25486	Gm28690	0.0000	No
25487	Gm28691	0.0000	No
25488	Gm28692	0.0000	No
25489	Gm28693	0.0000	No
25490	Gm28694	0.0000	No
25491	Gm28695	0.0000	No
25492	Gm28696	0.0000	No
25493	Gm28697	0.0000	No
25494	Gm28698	0.0000	No
25495	Gm28699	0.0000	No
25496	Gm28700	0.0000	No
25497	Gm28701	0.0000	No
25498	Gm28702	0.0000	No
25499	Gm28704	0.0000	No
25500	Gm28705	0.0000	No
25501	Gm28706	0.0000	No
25502	Gm28707	0.0000	No
25503	Gm28709	0.0000	No
25504	Gm2871	0.0000	No
25505	Gm28710	0.0000	No
25506	Gm28716	0.0000	No
25507	Gm28717	0.0000	No
25508	Gm28718	0.0000	No
25509	Gm28719	0.0000	No
25510	Gm28720	0.0000	No
25511	Gm28721	0.0000	No
25512	Gm28722	0.0000	No
25513	Gm28723	0.0000	No
25514	Gm28725	0.0000	No
25515	Gm28726	0.0000	No
25516	Gm28727	0.0000	No
25517	Gm28728	0.0000	No
25518	Gm28729	0.0000	No
25519	Gm28731	0.0000	No
25520	Gm28732	0.0000	No
25521	Gm28733	0.0000	No
25522	Gm28734	0.0000	No
25523	Gm28735	0.0000	No
25524	Gm28736	0.0000	No
25525	Gm28737	0.0000	No
25526	Gm28738	0.0000	No
25527	Gm28739	0.0000	No

25528	Gm28740	0.0000	No
25529	Gm28741	0.0000	No
25530	Gm28742	0.0000	No
25531	Gm28744	0.0000	No
25532	Gm28745	0.0000	No
25533	Gm28747	0.0000	No
25534	Gm28749	0.0000	No
25535	Gm2875	0.0000	No
25536	Gm28750	0.0000	No
25537	Gm28751	0.0000	No
25538	Gm28752	0.0000	No
25539	Gm28753	0.0000	No
25540	Gm28754	0.0000	No
25541	Gm28755	0.0000	No
25542	Gm28756	0.0000	No
25543	Gm28757	0.0000	No
25544	Gm28758	0.0000	No
25545	Gm28759	0.0000	No
25546	Gm28760	0.0000	No
25547	Gm28761	0.0000	No
25548	Gm28762	0.0000	No
25549	Gm28763	0.0000	No
25550	Gm28764	0.0000	No
25551	Gm28765	0.0000	No
25552	Gm28766	0.0000	No
25553	Gm28767	0.0000	No
25554	Gm28768	0.0000	No
25555	Gm2877	0.0000	No
25556	Gm28770	0.0000	No
25557	Gm28771	0.0000	No
25558	Gm28772	0.0000	No
25559	Gm28774	0.0000	No
25560	Gm28775	0.0000	No
25561	Gm28776	0.0000	No
25562	Gm28778	0.0000	No
25563	Gm28779	0.0000	No
25564	Gm28780	0.0000	No
25565	Gm28781	0.0000	No
25566	Gm28782	0.0000	No
25567	Gm28783	0.0000	No
25568	Gm28784	0.0000	No
25569	Gm28785	0.0000	No
25570	Gm28786	0.0000	No
25571	Gm28787	0.0000	No
25572	Gm28788	0.0000	No
25573	Gm28789	0.0000	No

25574	Gm28790	0.0000	No
25575	Gm28791	0.0000	No
25576	Gm28792	0.0000	No
25577	Gm28793	0.0000	No
25578	Gm28794	0.0000	No
25579	Gm28795	0.0000	No
25580	Gm28796	0.0000	No
25581	Gm28797	0.0000	No
25582	Gm28798	0.0000	No
25583	Gm28799	0.0000	No
25584	Gm28800	0.0000	No
25585	Gm28801	0.0000	No
25586	Gm28802	0.0000	No
25587	Gm28803	0.0000	No
25588	Gm28806	0.0000	No
25589	Gm28808	0.0000	No
25590	Gm28809	0.0000	No
25591	Gm28810	0.0000	No
25592	Gm28811	0.0000	No
25593	Gm28812	0.0000	No
25594	Gm28813	0.0000	No
25595	Gm28814	0.0000	No
25596	Gm28815	0.0000	No
25597	Gm28816	0.0000	No
25598	Gm28817	0.0000	No
25599	Gm28819	0.0000	No
25600	Gm28820	0.0000	No
25601	Gm28822	0.0000	No
25602	Gm28823	0.0000	No
25603	Gm28824	0.0000	No
25604	Gm28825	0.0000	No
25605	Gm28827	0.0000	No
25606	Gm28828	0.0000	No
25607	Gm28829	0.0000	No
25608	Gm28830	0.0000	No
25609	Gm28831	0.0000	No
25610	Gm28832	0.0000	No
25611	Gm28833	0.0000	No
25612	Gm28834	0.0000	No
25613	Gm28835	0.0000	No
25614	Gm28837	0.0000	No
25615	Gm28838	0.0000	No
25616	Gm28839	0.0000	No
25617	Gm28840	0.0000	No
25618	Gm28841	0.0000	No
25619	Gm28842	0.0000	No

25620	Gm28843	0.0000	No
25621	Gm28844	0.0000	No
25622	Gm28845	0.0000	No
25623	Gm28846	0.0000	No
25624	Gm28848	0.0000	No
25625	Gm28849	0.0000	No
25626	Gm2885	0.0000	No
25627	Gm28850	0.0000	No
25628	Gm28851	0.0000	No
25629	Gm28852	0.0000	No
25630	Gm28853	0.0000	No
25631	Gm28854	0.0000	No
25632	Gm28855	0.0000	No
25633	Gm28857	0.0000	No
25634	Gm28858	0.0000	No
25635	Gm28859	0.0000	No
25636	Gm28860	0.0000	No
25637	Gm28861	0.0000	No
25638	Gm28862	0.0000	No
25639	Gm28863	0.0000	No
25640	Gm28864	0.0000	No
25641	Gm28867	0.0000	No
25642	Gm28869	0.0000	No
25643	Gm28870	0.0000	No
25644	Gm28871	0.0000	No
25645	Gm28872	0.0000	No
25646	Gm28873	0.0000	No
25647	Gm28874	0.0000	No
25648	Gm28875	0.0000	No
25649	Gm28876	0.0000	No
25650	Gm28877	0.0000	No
25651	Gm28878	0.0000	No
25652	Gm28879	0.0000	No
25653	Gm2888	0.0000	No
25654	Gm28880	0.0000	No
25655	Gm28881	0.0000	No
25656	Gm28882	0.0000	No
25657	Gm28884	0.0000	No
25658	Gm28885	0.0000	No
25659	Gm28886	0.0000	No
25660	Gm28887	0.0000	No
25661	Gm28888	0.0000	No
25662	Gm28889	0.0000	No
25663	Gm28890	0.0000	No
25664	Gm28891	0.0000	No
25665	Gm28892	0.0000	No

25666	Gm28893	0.0000	No
25667	Gm28894	0.0000	No
25668	Gm28895	0.0000	No
25669	Gm28896	0.0000	No
25670	Gm28897	0.0000	No
25671	Gm28898	0.0000	No
25672	Gm28899	0.0000	No
25673	Gm28900	0.0000	No
25674	Gm28901	0.0000	No
25675	Gm28902	0.0000	No
25676	Gm28904	0.0000	No
25677	Gm28905	0.0000	No
25678	Gm28906	0.0000	No
25679	Gm28907	0.0000	No
25680	Gm28908	0.0000	No
25681	Gm28909	0.0000	No
25682	Gm28910	0.0000	No
25683	Gm28911	0.0000	No
25684	Gm28912	0.0000	No
25685	Gm28913	0.0000	No
25686	Gm28914	0.0000	No
25687	Gm28916	0.0000	No
25688	Gm28917	0.0000	No
25689	Gm28918	0.0000	No
25690	Gm2892	0.0000	No
25691	Gm28921	0.0000	No
25692	Gm28922	0.0000	No
25693	Gm28923	0.0000	No
25694	Gm28924	0.0000	No
25695	Gm28925	0.0000	No
25696	Gm28926	0.0000	No
25697	Gm28927	0.0000	No
25698	Gm28928	0.0000	No
25699	Gm28929	0.0000	No
25700	Gm28930	0.0000	No
25701	Gm28932	0.0000	No
25702	Gm28933	0.0000	No
25703	Gm28934	0.0000	No
25704	Gm28935	0.0000	No
25705	Gm28936	0.0000	No
25706	Gm28937	0.0000	No
25707	Gm28938	0.0000	No
25708	Gm28939	0.0000	No
25709	Gm28940	0.0000	No
25710	Gm28941	0.0000	No
25711	Gm28943	0.0000	No

25712	Gm28944	0.0000	No
25713	Gm28945	0.0000	No
25714	Gm28946	0.0000	No
25715	Gm28947	0.0000	No
25716	Gm28948	0.0000	No
25717	Gm28949	0.0000	No
25718	Gm2895	0.0000	No
25719	Gm28950	0.0000	No
25720	Gm28951	0.0000	No
25721	Gm28952	0.0000	No
25722	Gm28953	0.0000	No
25723	Gm28954	0.0000	No
25724	Gm28955	0.0000	No
25725	Gm28956	0.0000	No
25726	Gm28957	0.0000	No
25727	Gm28958	0.0000	No
25728	Gm28959	0.0000	No
25729	Gm28960	0.0000	No
25730	Gm28961	0.0000	No
25731	Gm28962	0.0000	No
25732	Gm28963	0.0000	No
25733	Gm28964	0.0000	No
25734	Gm28965	0.0000	No
25735	Gm28966	0.0000	No
25736	Gm28967	0.0000	No
25737	Gm28968	0.0000	No
25738	Gm28969	0.0000	No
25739	Gm28970	0.0000	No
25740	Gm28971	0.0000	No
25741	Gm28972	0.0000	No
25742	Gm28973	0.0000	No
25743	Gm28974	0.0000	No
25744	Gm28975	0.0000	No
25745	Gm28976	0.0000	No
25746	Gm28977	0.0000	No
25747	Gm28978	0.0000	No
25748	Gm28979	0.0000	No
25749	Gm28980	0.0000	No
25750	Gm28982	0.0000	No
25751	Gm28983	0.0000	No
25752	Gm28984	0.0000	No
25753	Gm28986	0.0000	No
25754	Gm28987	0.0000	No
25755	Gm28988	0.0000	No
25756	Gm28989	0.0000	No
25757	Gm28990	0.0000	No



25758	Gm28992	0.0000	No
25759	Gm28993	0.0000	No
25760	Gm28994	0.0000	No
25761	Gm28995	0.0000	No
25762	Gm28996	0.0000	No
25763	Gm28997	0.0000	No
25764	Gm28998	0.0000	No
25765	Gm28999	0.0000	No
25766	Gm29000	0.0000	No
25767	Gm29001	0.0000	No
25768	Gm29002	0.0000	No
25769	Gm29003	0.0000	No
25770	Gm29006	0.0000	No
25771	Gm29007	0.0000	No
25772	Gm29008	0.0000	No
25773	Gm29010	0.0000	No
25774	Gm29012	0.0000	No
25775	Gm29013	0.0000	No
25776	Gm29014	0.0000	No
25777	Gm29016	0.0000	No
25778	Gm29017	0.0000	No
25779	Gm29018	0.0000	No
25780	Gm29020	0.0000	No
25781	Gm29021	0.0000	No
25782	Gm29023	0.0000	No
25783	Gm29024	0.0000	No
25784	Gm29025	0.0000	No
25785	Gm29026	0.0000	No
25786	Gm29027	0.0000	No
25787	Gm29028	0.0000	No
25788	Gm29029	0.0000	No
25789	Gm29030	0.0000	No
25790	Gm29031	0.0000	No
25791	Gm29032	0.0000	No
25792	Gm29033	0.0000	No
25793	Gm29034	0.0000	No
25794	Gm29036	0.0000	No
25795	Gm29037	0.0000	No
25796	Gm29038	0.0000	No
25797	Gm2904	0.0000	No
25798	Gm29040	0.0000	No
25799	Gm29041	0.0000	No
25800	Gm29042	0.0000	No
25801	Gm29043	0.0000	No
25802	Gm29044	0.0000	No
25803	Gm29045	0.0000	No

25804	Gm29046	0.0000	No
25805	Gm29047	0.0000	No
25806	Gm29048	0.0000	No
25807	Gm29049	0.0000	No
25808	Gm29050	0.0000	No
25809	Gm29051	0.0000	No
25810	Gm29053	0.0000	No
25811	Gm29056	0.0000	No
25812	Gm29057	0.0000	No
25813	Gm29058	0.0000	No
25814	Gm29059	0.0000	No
25815	Gm29060	0.0000	No
25816	Gm29061	0.0000	No
25817	Gm29062	0.0000	No
25818	Gm29063	0.0000	No
25819	Gm29064	0.0000	No
25820	Gm29065	0.0000	No
25821	Gm29066	0.0000	No
25822	Gm29068	0.0000	No
25823	Gm29069	0.0000	No
25824	Gm2907	0.0000	No
25825	Gm29070	0.0000	No
25826	Gm29071	0.0000	No
25827	Gm29072	0.0000	No
25828	Gm29073	0.0000	No
25829	Gm29074	0.0000	No
25830	Gm29075	0.0000	No
25831	Gm29076	0.0000	No
25832	Gm29077	0.0000	No
25833	Gm29078	0.0000	No
25834	Gm29079	0.0000	No
25835	Gm29080	0.0000	No
25836	Gm29081	0.0000	No
25837	Gm29082	0.0000	No
25838	Gm29083	0.0000	No
25839	Gm29084	0.0000	No
25840	Gm29085	0.0000	No
25841	Gm29086	0.0000	No
25842	Gm29087	0.0000	No
25843	Gm29088	0.0000	No
25844	Gm29089	0.0000	No
25845	Gm29090	0.0000	No
25846	Gm29092	0.0000	No
25847	Gm29093	0.0000	No
25848	Gm29097	0.0000	No
25849	Gm29098	0.0000	No

25850	Gm29099	0.0000	No
25851	Gm29100	0.0000	No
25852	Gm29101	0.0000	No
25853	Gm29103	0.0000	No
25854	Gm29104	0.0000	No
25855	Gm29105	0.0000	No
25856	Gm29106	0.0000	No
25857	Gm29107	0.0000	No
25858	Gm29108	0.0000	No
25859	Gm29109	0.0000	No
25860	Gm29110	0.0000	No
25861	Gm29111	0.0000	No
25862	Gm29112	0.0000	No
25863	Gm29113	0.0000	No
25864	Gm29114	0.0000	No
25865	Gm29115	0.0000	No
25866	Gm29116	0.0000	No
25867	Gm29117	0.0000	No
25868	Gm29118	0.0000	No
25869	Gm29119	0.0000	No
25870	Gm29120	0.0000	No
25871	Gm29121	0.0000	No
25872	Gm29122	0.0000	No
25873	Gm29123	0.0000	No
25874	Gm29124	0.0000	No
25875	Gm29125	0.0000	No
25876	Gm29126	0.0000	No
25877	Gm29128	0.0000	No
25878	Gm29129	0.0000	No
25879	Gm2913	0.0000	No
25880	Gm29130	0.0000	No
25881	Gm29131	0.0000	No
25882	Gm29132	0.0000	No
25883	Gm29133	0.0000	No
25884	Gm29134	0.0000	No
25885	Gm29135	0.0000	No
25886	Gm29137	0.0000	No
25887	Gm29138	0.0000	No
25888	Gm29139	0.0000	No
25889	Gm2914	0.0000	No
25890	Gm29140	0.0000	No
25891	Gm29142	0.0000	No
25892	Gm29143	0.0000	No
25893	Gm29144	0.0000	No
25894	Gm29145	0.0000	No
25895	Gm29146	0.0000	No

25896	Gm29147	0.0000	No
25897	Gm29148	0.0000	No
25898	Gm29149	0.0000	No
25899	Gm29151	0.0000	No
25900	Gm29152	0.0000	No
25901	Gm29154	0.0000	No
25902	Gm29155	0.0000	No
25903	Gm29157	0.0000	No
25904	Gm29158	0.0000	No
25905	Gm29159	0.0000	No
25906	Gm2916	0.0000	No
25907	Gm29160	0.0000	No
25908	Gm29161	0.0000	No
25909	Gm29162	0.0000	No
25910	Gm29163	0.0000	No
25911	Gm29164	0.0000	No
25912	Gm29165	0.0000	No
25913	Gm29166	0.0000	No
25914	Gm29167	0.0000	No
25915	Gm29168	0.0000	No
25916	Gm29169	0.0000	No
25917	Gm29170	0.0000	No
25918	Gm29171	0.0000	No
25919	Gm29175	0.0000	No
25920	Gm29178	0.0000	No
25921	Gm29179	0.0000	No
25922	Gm29180	0.0000	No
25923	Gm29181	0.0000	No
25924	Gm29182	0.0000	No
25925	Gm29184	0.0000	No
25926	Gm29185	0.0000	No
25927	Gm29186	0.0000	No
25928	Gm29187	0.0000	No
25929	Gm29188	0.0000	No
25930	Gm29189	0.0000	No
25931	Gm29190	0.0000	No
25932	Gm29191	0.0000	No
25933	Gm29192	0.0000	No
25934	Gm29193	0.0000	No
25935	Gm29194	0.0000	No
25936	Gm29195	0.0000	No
25937	Gm29196	0.0000	No
25938	Gm29197	0.0000	No
25939	Gm29198	0.0000	No
25940	Gm29199	0.0000	No
25941	Gm29200	0.0000	No

25942	Gm29201	0.0000	No
25943	Gm29202	0.0000	No
25944	Gm29203	0.0000	No
25945	Gm29204	0.0000	No
25946	Gm29205	0.0000	No
25947	Gm29206	0.0000	No
25948	Gm29207	0.0000	No
25949	Gm29208	0.0000	No
25950	Gm29209	0.0000	No
25951	Gm29210	0.0000	No
25952	Gm29211	0.0000	No
25953	Gm29212	0.0000	No
25954	Gm29213	0.0000	No
25955	Gm29214	0.0000	No
25956	Gm29215	0.0000	No
25957	Gm29216	0.0000	No
25958	Gm29217	0.0000	No
25959	Gm29218	0.0000	No
25960	Gm29219	0.0000	No
25961	Gm29220	0.0000	No
25962	Gm29221	0.0000	No
25963	Gm29222	0.0000	No
25964	Gm29223	0.0000	No
25965	Gm29224	0.0000	No
25966	Gm29225	0.0000	No
25967	Gm29226	0.0000	No
25968	Gm29227	0.0000	No
25969	Gm29228	0.0000	No
25970	Gm29229	0.0000	No
25971	Gm29231	0.0000	No
25972	Gm29232	0.0000	No
25973	Gm29233	0.0000	No
25974	Gm29234	0.0000	No
25975	Gm29235	0.0000	No
25976	Gm29236	0.0000	No
25977	Gm29238	0.0000	No
25978	Gm29239	0.0000	No
25979	Gm29240	0.0000	No
25980	Gm29242	0.0000	No
25981	Gm29244	0.0000	No
25982	Gm29246	0.0000	No
25983	Gm29247	0.0000	No
25984	Gm29248	0.0000	No
25985	Gm29249	0.0000	No
25986	Gm29250	0.0000	No
25987	Gm29251	0.0000	No

25988	Gm29252	0.0000	No
25989	Gm29253	0.0000	No
25990	Gm29255	0.0000	No
25991	Gm29256	0.0000	No
25992	Gm29257	0.0000	No
25993	Gm29258	0.0000	No
25994	Gm29259	0.0000	No
25995	Gm2926	0.0000	No
25996	Gm29260	0.0000	No
25997	Gm29261	0.0000	No
25998	Gm29262	0.0000	No
25999	Gm29263	0.0000	No
26000	Gm29264	0.0000	No
26001	Gm29265	0.0000	No
26002	Gm29266	0.0000	No
26003	Gm29267	0.0000	No
26004	Gm29268	0.0000	No
26005	Gm29269	0.0000	No
26006	Gm2927	0.0000	No
26007	Gm29270	0.0000	No
26008	Gm29271	0.0000	No
26009	Gm29272	0.0000	No
26010	Gm29274	0.0000	No
26011	Gm29275	0.0000	No
26012	Gm29276	0.0000	No
26013	Gm29277	0.0000	No
26014	Gm29278	0.0000	No
26015	Gm29279	0.0000	No
26016	Gm29280	0.0000	No
26017	Gm29281	0.0000	No
26018	Gm29282	0.0000	No
26019	Gm29283	0.0000	No
26020	Gm29284	0.0000	No
26021	Gm29285	0.0000	No
26022	Gm29286	0.0000	No
26023	Gm29288	0.0000	No
26024	Gm29289	0.0000	No
26025	Gm29290	0.0000	No
26026	Gm29291	0.0000	No
26027	Gm29295	0.0000	No
26028	Gm29296	0.0000	No
26029	Gm29297	0.0000	No
26030	Gm29298	0.0000	No
26031	Gm29299	0.0000	No
26032	Gm2930	0.0000	No
26033	Gm29300	0.0000	No

26034	Gm29301	0.0000	No
26035	Gm29303	0.0000	No
26036	Gm29304	0.0000	No
26037	Gm29305	0.0000	No
26038	Gm29306	0.0000	No
26039	Gm29307	0.0000	No
26040	Gm29308	0.0000	No
26041	Gm29309	0.0000	No
26042	Gm29310	0.0000	No
26043	Gm29311	0.0000	No
26044	Gm29312	0.0000	No
26045	Gm29313	0.0000	No
26046	Gm29314	0.0000	No
26047	Gm29315	0.0000	No
26048	Gm29316	0.0000	No
26049	Gm29317	0.0000	No
26050	Gm29319	0.0000	No
26051	Gm29320	0.0000	No
26052	Gm29321	0.0000	No
26053	Gm29322	0.0000	No
26054	Gm29323	0.0000	No
26055	Gm29324	0.0000	No
26056	Gm29325	0.0000	No
26057	Gm29326	0.0000	No
26058	Gm29327	0.0000	No
26059	Gm29328	0.0000	No
26060	Gm29329	0.0000	No
26061	Gm2933	0.0000	No
26062	Gm29330	0.0000	No
26063	Gm29331	0.0000	No
26064	Gm29332	0.0000	No
26065	Gm29333	0.0000	No
26066	Gm29335	0.0000	No
26067	Gm29336	0.0000	No
26068	Gm29337	0.0000	No
26069	Gm29338	0.0000	No
26070	Gm29339	0.0000	No
26071	Gm29340	0.0000	No
26072	Gm29341	0.0000	No
26073	Gm29342	0.0000	No
26074	Gm29343	0.0000	No
26075	Gm29344	0.0000	No
26076	Gm29345	0.0000	No
26077	Gm29346	0.0000	No
26078	Gm29347	0.0000	No
26079	Gm29348	0.0000	No

26080	Gm29349	0.0000	No
26081	Gm29350	0.0000	No
26082	Gm29351	0.0000	No
26083	Gm29352	0.0000	No
26084	Gm29353	0.0000	No
26085	Gm29354	0.0000	No
26086	Gm29355	0.0000	No
26087	Gm29356	0.0000	No
26088	Gm29357	0.0000	No
26089	Gm29358	0.0000	No
26090	Gm29359	0.0000	No
26091	Gm29360	0.0000	No
26092	Gm29361	0.0000	No
26093	Gm29362	0.0000	No
26094	Gm29363	0.0000	No
26095	Gm29364	0.0000	No
26096	Gm29365	0.0000	No
26097	Gm29366	0.0000	No
26098	Gm29367	0.0000	No
26099	Gm29368	0.0000	No
26100	Gm29369	0.0000	No
26101	Gm29370	0.0000	No
26102	Gm29371	0.0000	No
26103	Gm29372	0.0000	No
26104	Gm29373	0.0000	No
26105	Gm29374	0.0000	No
26106	Gm29376	0.0000	No
26107	Gm29377	0.0000	No
26108	Gm29378	0.0000	No
26109	Gm29379	0.0000	No
26110	Gm29380	0.0000	No
26111	Gm29381	0.0000	No
26112	Gm29382	0.0000	No
26113	Gm29383	0.0000	No
26114	Gm29384	0.0000	No
26115	Gm29385	0.0000	No
26116	Gm29386	0.0000	No
26117	Gm29389	0.0000	No
26118	Gm2939	0.0000	No
26119	Gm29390	0.0000	No
26120	Gm29391	0.0000	No
26121	Gm29392	0.0000	No
26122	Gm29393	0.0000	No
26123	Gm29394	0.0000	No
26124	Gm29395	0.0000	No
26125	Gm29396	0.0000	No



26126	Gm29397	0.0000	No
26127	Gm29399	0.0000	No
26128	Gm29400	0.0000	No
26129	Gm29401	0.0000	No
26130	Gm29402	0.0000	No
26131	Gm29403	0.0000	No
26132	Gm29404	0.0000	No
26133	Gm29405	0.0000	No
26134	Gm29406	0.0000	No
26135	Gm29407	0.0000	No
26136	Gm29408	0.0000	No
26137	Gm29409	0.0000	No
26138	Gm29410	0.0000	No
26139	Gm29411	0.0000	No
26140	Gm29412	0.0000	No
26141	Gm29413	0.0000	No
26142	Gm29414	0.0000	No
26143	Gm29416	0.0000	No
26144	Gm29418	0.0000	No
26145	Gm29420	0.0000	No
26146	Gm29421	0.0000	No
26147	Gm29422	0.0000	No
26148	Gm29423	0.0000	No
26149	Gm29424	0.0000	No
26150	Gm29425	0.0000	No
26151	Gm29426	0.0000	No
26152	Gm29427	0.0000	No
26153	Gm29428	0.0000	No
26154	Gm29429	0.0000	No
26155	Gm29430	0.0000	No
26156	Gm29431	0.0000	No
26157	Gm29432	0.0000	No
26158	Gm29433	0.0000	No
26159	Gm29434	0.0000	No
26160	Gm29435	0.0000	No
26161	Gm29436	0.0000	No
26162	Gm29437	0.0000	No
26163	Gm29439	0.0000	No
26164	Gm29440	0.0000	No
26165	Gm29441	0.0000	No
26166	Gm29442	0.0000	No
26167	Gm29443	0.0000	No
26168	Gm29444	0.0000	No
26169	Gm29445	0.0000	No
26170	Gm29446	0.0000	No
26171	Gm29447	0.0000	No

26172	Gm29448	0.0000	No
26173	Gm29449	0.0000	No
26174	Gm29450	0.0000	No
26175	Gm29451	0.0000	No
26176	Gm29452	0.0000	No
26177	Gm29453	0.0000	No
26178	Gm29454	0.0000	No
26179	Gm29455	0.0000	No
26180	Gm29456	0.0000	No
26181	Gm29457	0.0000	No
26182	Gm29458	0.0000	No
26183	Gm29459	0.0000	No
26184	Gm29460	0.0000	No
26185	Gm29461	0.0000	No
26186	Gm29464	0.0000	No
26187	Gm29466	0.0000	No
26188	Gm29467	0.0000	No
26189	Gm29468	0.0000	No
26190	Gm29469	0.0000	No
26191	Gm29470	0.0000	No
26192	Gm29471	0.0000	No
26193	Gm29472	0.0000	No
26194	Gm29473	0.0000	No
26195	Gm29474	0.0000	No
26196	Gm29475	0.0000	No
26197	Gm29476	0.0000	No
26198	Gm29477	0.0000	No
26199	Gm29479	0.0000	No
26200	Gm29481	0.0000	No
26201	Gm29482	0.0000	No
26202	Gm29483	0.0000	No
26203	Gm29484	0.0000	No
26204	Gm29485	0.0000	No
26205	Gm29486	0.0000	No
26206	Gm29487	0.0000	No
26207	Gm29488	0.0000	No
26208	Gm29490	0.0000	No
26209	Gm29491	0.0000	No
26210	Gm29492	0.0000	No
26211	Gm29495	0.0000	No
26212	Gm29496	0.0000	No
26213	Gm29497	0.0000	No
26214	Gm29498	0.0000	No
26215	Gm29499	0.0000	No
26216	Gm29500	0.0000	No
26217	Gm29501	0.0000	No

26218	Gm29502	0.0000	No
26219	Gm29503	0.0000	No
26220	Gm29504	0.0000	No
26221	Gm29505	0.0000	No
26222	Gm29506	0.0000	No
26223	Gm29507	0.0000	No
26224	Gm29508	0.0000	No
26225	Gm29509	0.0000	No
26226	Gm2951	0.0000	No
26227	Gm29511	0.0000	No
26228	Gm29512	0.0000	No
26229	Gm29513	0.0000	No
26230	Gm29514	0.0000	No
26231	Gm29515	0.0000	No
26232	Gm29516	0.0000	No
26233	Gm29517	0.0000	No
26234	Gm29518	0.0000	No
26235	Gm29519	0.0000	No
26236	Gm29520	0.0000	No
26237	Gm29521	0.0000	No
26238	Gm29522	0.0000	No
26239	Gm29523	0.0000	No
26240	Gm29526	0.0000	No
26241	Gm29527	0.0000	No
26242	Gm29528	0.0000	No
26243	Gm29529	0.0000	No
26244	Gm29530	0.0000	No
26245	Gm29531	0.0000	No
26246	Gm29532	0.0000	No
26247	Gm29533	0.0000	No
26248	Gm29534	0.0000	No
26249	Gm29535	0.0000	No
26250	Gm29536	0.0000	No
26251	Gm29537	0.0000	No
26252	Gm29538	0.0000	No
26253	Gm29539	0.0000	No
26254	Gm29540	0.0000	No
26255	Gm29541	0.0000	No
26256	Gm29542	0.0000	No
26257	Gm29544	0.0000	No
26258	Gm29545	0.0000	No
26259	Gm29546	0.0000	No
26260	Gm29547	0.0000	No
26261	Gm29548	0.0000	No
26262	Gm29549	0.0000	No
26263	Gm29551	0.0000	No

26264	Gm29552	0.0000	No
26265	Gm29553	0.0000	No
26266	Gm29554	0.0000	No
26267	Gm29555	0.0000	No
26268	Gm29556	0.0000	No
26269	Gm29557	0.0000	No
26270	Gm29558	0.0000	No
26271	Gm29559	0.0000	No
26272	Gm2956	0.0000	No
26273	Gm29560	0.0000	No
26274	Gm29561	0.0000	No
26275	Gm29562	0.0000	No
26276	Gm29564	0.0000	No
26277	Gm29565	0.0000	No
26278	Gm29566	0.0000	No
26279	Gm29567	0.0000	No
26280	Gm29568	0.0000	No
26281	Gm29569	0.0000	No
26282	Gm29571	0.0000	No
26283	Gm29572	0.0000	No
26284	Gm29573	0.0000	No
26285	Gm29574	0.0000	No
26286	Gm29575	0.0000	No
26287	Gm29576	0.0000	No
26288	Gm29577	0.0000	No
26289	Gm29578	0.0000	No
26290	Gm29579	0.0000	No
26291	Gm29580	0.0000	No
26292	Gm29581	0.0000	No
26293	Gm29582	0.0000	No
26294	Gm29584	0.0000	No
26295	Gm29585	0.0000	No
26296	Gm29586	0.0000	No
26297	Gm29587	0.0000	No
26298	Gm29588	0.0000	No
26299	Gm2959	0.0000	No
26300	Gm29591	0.0000	No
26301	Gm29593	0.0000	No
26302	Gm29594	0.0000	No
26303	Gm29595	0.0000	No
26304	Gm29596	0.0000	No
26305	Gm29597	0.0000	No
26306	Gm29598	0.0000	No
26307	Gm29599	0.0000	No
26308	Gm29600	0.0000	No
26309	Gm29602	0.0000	No

26310	Gm29603	0.0000	No
26311	Gm29604	0.0000	No
26312	Gm29605	0.0000	No
26313	Gm29606	0.0000	No
26314	Gm29607	0.0000	No
26315	Gm29608	0.0000	No
26316	Gm29609	0.0000	No
26317	Gm2961	0.0000	No
26318	Gm29612	0.0000	No
26319	Gm29613	0.0000	No
26320	Gm29614	0.0000	No
26321	Gm29615	0.0000	No
26322	Gm29616	0.0000	No
26323	Gm29617	0.0000	No
26324	Gm29618	0.0000	No
26325	Gm2962	0.0000	No
26326	Gm29622	0.0000	No
26327	Gm29623	0.0000	No
26328	Gm29624	0.0000	No
26329	Gm29625	0.0000	No
26330	Gm29626	0.0000	No
26331	Gm29627	0.0000	No
26332	Gm29628	0.0000	No
26333	Gm29630	0.0000	No
26334	Gm29631	0.0000	No
26335	Gm29632	0.0000	No
26336	Gm29633	0.0000	No
26337	Gm29634	0.0000	No
26338	Gm29635	0.0000	No
26339	Gm29636	0.0000	No
26340	Gm29637	0.0000	No
26341	Gm29638	0.0000	No
26342	Gm29639	0.0000	No
26343	Gm2964	0.0000	No
26344	Gm29640	0.0000	No
26345	Gm29641	0.0000	No
26346	Gm29642	0.0000	No
26347	Gm29644	0.0000	No
26348	Gm29645	0.0000	No
26349	Gm29646	0.0000	No
26350	Gm29647	0.0000	No
26351	Gm29648	0.0000	No
26352	Gm29650	0.0000	No
26353	Gm29651	0.0000	No
26354	Gm29652	0.0000	No
26355	Gm29653	0.0000	No

26356	Gm29654	0.0000	No
26357	Gm29655	0.0000	No
26358	Gm29656	0.0000	No
26359	Gm29657	0.0000	No
26360	Gm29658	0.0000	No
26361	Gm29659	0.0000	No
26362	Gm2966	0.0000	No
26363	Gm29660	0.0000	No
26364	Gm29661	0.0000	No
26365	Gm29662	0.0000	No
26366	Gm29663	0.0000	No
26367	Gm29665	0.0000	No
26368	Gm29666	0.0000	No
26369	Gm29668	0.0000	No
26370	Gm29669	0.0000	No
26371	Gm29670	0.0000	No
26372	Gm29671	0.0000	No
26373	Gm29672	0.0000	No
26374	Gm29678	0.0000	No
26375	Gm29704	0.0000	No
26376	Gm29707	0.0000	No
26377	Gm29725	0.0000	No
26378	Gm29730	0.0000	No
26379	Gm29735	0.0000	No
26380	Gm29736	0.0000	No
26381	Gm29739	0.0000	No
26382	Gm2974	0.0000	No
26383	Gm29740	0.0000	No
26384	Gm29745	0.0000	No
26385	Gm29747	0.0000	No
26386	Gm2975	0.0000	No
26387	Gm29754	0.0000	No
26388	Gm29755	0.0000	No
26389	Gm29759	0.0000	No
26390	Gm2976	0.0000	No
26391	Gm29763	0.0000	No
26392	Gm29771	0.0000	No
26393	Gm29781	0.0000	No
26394	Gm29784	0.0000	No
26395	Gm2979	0.0000	No
26396	Gm29793	0.0000	No
26397	Gm29797	0.0000	No
26398	Gm29799	0.0000	No
26399	Gm29803	0.0000	No
26400	Gm29808	0.0000	No
26401	Gm29811	0.0000	No

26402	Gm29813	0.0000	No
26403	Gm29815	0.0000	No
26404	Gm29817	0.0000	No
26405	Gm29839	0.0000	No
26406	Gm29848	0.0000	No
26407	Gm29856	0.0000	No
26408	Gm2986	0.0000	No
26409	Gm29865	0.0000	No
26410	Gm29866	0.0000	No
26411	Gm2987	0.0000	No
26412	Gm2990	0.0000	No
26413	Gm2991	0.0000	No
26414	Gm29920	0.0000	No
26415	Gm29926	0.0000	No
26416	Gm29950	0.0000	No
26417	Gm2996	0.0000	No
26418	Gm29977	0.0000	No
26419	Gm29994	0.0000	No
26420	Gm29999	0.0000	No
26421	Gm2a	0.0000	No
26422	Gm3002	0.0000	No
26423	Gm30023	0.0000	No
26424	Gm30045	0.0000	No
26425	Gm3005	0.0000	No
26426	Gm30074	0.0000	No
26427	Gm3008	0.0000	No
26428	Gm30097	0.0000	No
26429	Gm3010	0.0000	No
26430	Gm3012	0.0000	No
26431	Gm30146	0.0000	No
26432	Gm3015	0.0000	No
26433	Gm3017	0.0000	No
26434	Gm30173	0.0000	No
26435	Gm30174	0.0000	No
26436	Gm30175	0.0000	No
26437	Gm30191	0.0000	No
26438	Gm30196	0.0000	No
26439	Gm3020	0.0000	No
26440	Gm30238	0.0000	No
26441	Gm3025	0.0000	No
26442	Gm3027	0.0000	No
26443	Gm30280	0.0000	No
26444	Gm3029	0.0000	No
26445	Gm30292	0.0000	No
26446	Gm3030	0.0000	No
26447	Gm30312	0.0000	No

26448	Gm30329	0.0000	No
26449	Gm3033	0.0000	No
26450	Gm30332	0.0000	No
26451	Gm30340	0.0000	No
26452	Gm30353	0.0000	No
26453	Gm30382	0.0000	No
26454	Gm30414	0.0000	No
26455	Gm3043	0.0000	No
26456	Gm30459	0.0000	No
26457	Gm30484	0.0000	No
26458	Gm3052	0.0000	No
26459	Gm3053	0.0000	No
26460	Gm3055	0.0000	No
26461	Gm30557	0.0000	No
26462	Gm30598	0.0000	No
26463	Gm30613	0.0000	No
26464	Gm30638	0.0000	No
26465	Gm30652	0.0000	No
26466	Gm30667	0.0000	No
26467	Gm30686	0.0000	No
26468	Gm30705	0.0000	No
26469	Gm30708	0.0000	No
26470	Gm3072	0.0000	No
26471	Gm30725	0.0000	No
26472	Gm30731	0.0000	No
26473	Gm30737	0.0000	No
26474	Gm3076	0.0000	No
26475	Gm30808	0.0000	No
26476	Gm3081	0.0000	No
26477	Gm3084	0.0000	No
26478	Gm30852	0.0000	No
26479	Gm30858	0.0000	No
26480	Gm3086	0.0000	No
26481	Gm3089	0.0000	No
26482	Gm3091	0.0000	No
26483	Gm30932	0.0000	No
26484	Gm30946	0.0000	No
26485	Gm30948	0.0000	No
26486	Gm3095	0.0000	No
26487	Gm3096	0.0000	No
26488	Gm30978	0.0000	No
26489	Gm3102	0.0000	No
26490	Gm31026	0.0000	No
26491	Gm3104	0.0000	No
26492	Gm31045	0.0000	No
26493	Gm3106	0.0000	No



26494	Gm31108	0.0000	No
26495	Gm3111	0.0000	No
26496	Gm31121	0.0000	No
26497	Gm31123	0.0000	No
26498	Gm3115	0.0000	No
26499	Gm31166	0.0000	No
26500	Gm31186	0.0000	No
26501	Gm3121	0.0000	No
26502	Gm31211	0.0000	No
26503	Gm3123	0.0000	No
26504	Gm31230	0.0000	No
26505	Gm31256	0.0000	No
26506	Gm31258	0.0000	No
26507	Gm31260	0.0000	No
26508	Gm31266	0.0000	No
26509	Gm3127	0.0000	No
26510	Gm31274	0.0000	No
26511	Gm31306	0.0000	No
26512	Gm31314	0.0000	No
26513	Gm31335	0.0000	No
26514	Gm31343	0.0000	No
26515	Gm31363	0.0000	No
26516	Gm3138	0.0000	No
26517	Gm3139	0.0000	No
26518	Gm3140	0.0000	No
26519	Gm31406	0.0000	No
26520	Gm3141	0.0000	No
26521	Gm31415	0.0000	No
26522	Gm3142	0.0000	No
26523	Gm31422	0.0000	No
26524	Gm3143	0.0000	No
26525	Gm3145	0.0000	No
26526	Gm31466	0.0000	No
26527	Gm3147	0.0000	No
26528	Gm3148	0.0000	No
26529	Gm3149	0.0000	No
26530	Gm3150	0.0000	No
26531	Gm31511	0.0000	No
26532	Gm31520	0.0000	No
26533	Gm31532	0.0000	No
26534	Gm31571	0.0000	No
26535	Gm31572	0.0000	No
26536	Gm3159	0.0000	No
26537	Gm3160	0.0000	No
26538	Gm3164	0.0000	No
26539	Gm31663	0.0000	No

26540	Gm31678	0.0000	No
26541	Gm3170	0.0000	No
26542	Gm31728	0.0000	No
26543	Gm3173	0.0000	No
26544	Gm31747	0.0000	No
26545	Gm31748	0.0000	No
26546	Gm31749	0.0000	No
26547	Gm3176	0.0000	No
26548	Gm3182	0.0000	No
26549	Gm3183	0.0000	No
26550	Gm31861	0.0000	No
26551	Gm3189	0.0000	No
26552	Gm31898	0.0000	No
26553	Gm3191	0.0000	No
26554	Gm31925	0.0000	No
26555	Gm3194	0.0000	No
26556	Gm31941	0.0000	No
26557	Gm31942	0.0000	No
26558	Gm3198	0.0000	No
26559	Gm3200	0.0000	No
26560	Gm3203	0.0000	No
26561	Gm32033	0.0000	No
26562	Gm32072	0.0000	No
26563	Gm3208	0.0000	No
26564	Gm32102	0.0000	No
26565	Gm3211	0.0000	No
26566	Gm32114	0.0000	No
26567	Gm32158	0.0000	No
26568	Gm3216	0.0000	No
26569	Gm32180	0.0000	No
26570	Gm32181	0.0000	No
26571	Gm32200	0.0000	No
26572	Gm3221	0.0000	No
26573	Gm3222	0.0000	No
26574	Gm32250	0.0000	No
26575	Gm32295	0.0000	No
26576	Gm32308	0.0000	No
26577	Gm3233	0.0000	No
26578	Gm32340	0.0000	No
26579	Gm32347	0.0000	No
26580	Gm3235	0.0000	No
26581	Gm3238	0.0000	No
26582	Gm3239	0.0000	No
26583	Gm32391	0.0000	No
26584	Gm3242	0.0000	No
26585	Gm3244	0.0000	No

26586	Gm32444	0.0000	No
26587	Gm32447	0.0000	No
26588	Gm32453	0.0000	No
26589	Gm32460	0.0000	No
26590	Gm3248	0.0000	No
26591	Gm32496	0.0000	No
26592	Gm3250	0.0000	No
26593	Gm3252	0.0000	No
26594	Gm32536	0.0000	No
26595	Gm32540	0.0000	No
26596	Gm32569	0.0000	No
26597	Gm3257	0.0000	No
26598	Gm3259	0.0000	No
26599	Gm32592	0.0000	No
26600	Gm3261	0.0000	No
26601	Gm3264	0.0000	No
26602	Gm3267	0.0000	No
26603	Gm3269	0.0000	No
26604	Gm32710	0.0000	No
26605	Gm3272	0.0000	No
26606	Gm32742	0.0000	No
26607	Gm3275	0.0000	No
26608	Gm32754	0.0000	No
26609	Gm3278	0.0000	No
26610	Gm32780	0.0000	No
26611	Gm3286	0.0000	No
26612	Gm3287	0.0000	No
26613	Gm3289	0.0000	No
26614	Gm32916	0.0000	No
26615	Gm32921	0.0000	No
26616	Gm3294	0.0000	No
26617	Gm32950	0.0000	No
26618	Gm32975	0.0000	No
26619	Gm3298	0.0000	No
26620	Gm32983	0.0000	No
26621	Gm32996	0.0000	No
26622	Gm32999	0.0000	No
26623	Gm3302	0.0000	No
26624	Gm33045	0.0000	No
26625	Gm33051	0.0000	No
26626	Gm3307	0.0000	No
26627	Gm33080	0.0000	No
26628	Gm33096	0.0000	No
26629	Gm33112	0.0000	No
26630	Gm33163	0.0000	No
26631	Gm3317	0.0000	No

26632	Gm33191	0.0000	No
26633	Gm33206	0.0000	No
26634	Gm3321	0.0000	No
26635	Gm33222	0.0000	No
26636	Gm33248	0.0000	No
26637	Gm3326	0.0000	No
26638	Gm3327	0.0000	No
26639	Gm33280	0.0000	No
26640	Gm3331	0.0000	No
26641	Gm3332	0.0000	No
26642	Gm33320	0.0000	No
26643	Gm33354	0.0000	No
26644	Gm3336	0.0000	No
26645	Gm33366	0.0000	No
26646	Gm33370	0.0000	No
26647	Gm3339	0.0000	No
26648	Gm3344	0.0000	No
26649	Gm33466	0.0000	No
26650	Gm3348	0.0000	No
26651	Gm33533	0.0000	No
26652	Gm3355	0.0000	No
26653	Gm33571	0.0000	No
26654	Gm336	0.0000	No
26655	Gm33601	0.0000	No
26656	Gm3362	0.0000	No
26657	Gm33651	0.0000	No
26658	Gm3370	0.0000	No
26659	Gm33707	0.0000	No
26660	Gm3371	0.0000	No
26661	Gm3372	0.0000	No
26662	Gm3373	0.0000	No
26663	Gm3375	0.0000	No
26664	Gm3376	0.0000	No
26665	Gm33815	0.0000	No
26666	Gm33819	0.0000	No
26667	Gm3383	0.0000	No
26668	Gm33866	0.0000	No
26669	Gm33882	0.0000	No
26670	Gm33952	0.0000	No
26671	Gm33954	0.0000	No
26672	Gm33962	0.0000	No
26673	Gm33969	0.0000	No
26674	Gm33973	0.0000	No
26675	Gm340	0.0000	No
26676	Gm34015	0.0000	No
26677	Gm3402	0.0000	No

26678	Gm34023	0.0000	No
26679	Gm3404	0.0000	No
26680	Gm34066	0.0000	No
26681	Gm34068	0.0000	No
26682	Gm34073	0.0000	No
26683	Gm34082	0.0000	No
26684	Gm3409	0.0000	No
26685	Gm34096	0.0000	No
26686	Gm34106	0.0000	No
26687	Gm3411	0.0000	No
26688	Gm34121	0.0000	No
26689	Gm34139	0.0000	No
26690	Gm34144	0.0000	No
26691	Gm34149	0.0000	No
26692	Gm3415	0.0000	No
26693	Gm34176	0.0000	No
26694	Gm34217	0.0000	No
26695	Gm34224	0.0000	No
26696	Gm3424	0.0000	No
26697	Gm34240	0.0000	No
26698	Gm34248	0.0000	No
26699	Gm34267	0.0000	No
26700	Gm34272	0.0000	No
26701	Gm34274	0.0000	No
26702	Gm3428	0.0000	No
26703	Gm34280	0.0000	No
26704	Gm34294	0.0000	No
26705	Gm34302	0.0000	No
26706	Gm34314	0.0000	No
26707	Gm34333	0.0000	No
26708	Gm34342	0.0000	No
26709	Gm3436	0.0000	No
26710	Gm34379	0.0000	No
26711	Gm3443	0.0000	No
26712	Gm3448	0.0000	No
26713	Gm3453	0.0000	No
26714	Gm3454	0.0000	No
26715	Gm3455	0.0000	No
26716	Gm34550	0.0000	No
26717	Gm3460	0.0000	No
26718	Gm34653	0.0000	No
26719	Gm3466	0.0000	No
26720	Gm3470	0.0000	No
26721	Gm34716	0.0000	No
26722	Gm34727	0.0000	No
26723	Gm34732	0.0000	No

26724	Gm3476	0.0000	No
26725	Gm34768	0.0000	No
26726	Gm34779	0.0000	No
26727	Gm34780	0.0000	No
26728	Gm34783	0.0000	No
26729	Gm34821	0.0000	No
26730	Gm3486	0.0000	No
26731	Gm34866	0.0000	No
26732	Gm3488	0.0000	No
26733	Gm34882	0.0000	No
26734	Gm3489	0.0000	No
26735	Gm3496	0.0000	No
26736	Gm34964	0.0000	No
26737	Gm3500	0.0000	No
26738	Gm35000	0.0000	No
26739	Gm35013	0.0000	No
26740	Gm35025	0.0000	No
26741	Gm35040	0.0000	No
26742	Gm35060	0.0000	No
26743	Gm35067	0.0000	No
26744	Gm35070	0.0000	No
26745	Gm3508	0.0000	No
26746	Gm3510	0.0000	No
26747	Gm35106	0.0000	No
26748	Gm35108	0.0000	No
26749	Gm3511	0.0000	No
26750	Gm3512	0.0000	No
26751	Gm3513	0.0000	No
26752	Gm35134	0.0000	No
26753	Gm35147	0.0000	No
26754	Gm35191	0.0000	No
26755	Gm35212	0.0000	No
26756	Gm35216	0.0000	No
26757	Gm3526	0.0000	No
26758	Gm35299	0.0000	No
26759	Gm3531	0.0000	No
26760	Gm35315	0.0000	No
26761	Gm3532	0.0000	No
26762	Gm35323	0.0000	No
26763	Gm35339	0.0000	No
26764	Gm3534	0.0000	No
26765	Gm35368	0.0000	No
26766	Gm35386	0.0000	No
26767	Gm3542	0.0000	No
26768	Gm3543	0.0000	No
26769	Gm3544	0.0000	No

26770	Gm3549	0.0000	No
26771	Gm3550	0.0000	No
26772	Gm35507	0.0000	No
26773	Gm3551	0.0000	No
26774	Gm35549	0.0000	No
26775	Gm3555	0.0000	No
26776	Gm35570	0.0000	No
26777	Gm3558	0.0000	No
26778	Gm35584	0.0000	No
26779	Gm35625	0.0000	No
26780	Gm3563	0.0000	No
26781	Gm35648	0.0000	No
26782	Gm35670	0.0000	No
26783	Gm35702	0.0000	No
26784	Gm3571	0.0000	No
26785	Gm35713	0.0000	No
26786	Gm3573	0.0000	No
26787	Gm35736	0.0000	No
26788	Gm35801	0.0000	No
26789	Gm3584	0.0000	No
26790	Gm35842	0.0000	No
26791	Gm35843	0.0000	No
26792	Gm3585	0.0000	No
26793	Gm35876	0.0000	No
26794	Gm3591	0.0000	No
26795	Gm35911	0.0000	No
26796	Gm35931	0.0000	No
26797	Gm3594	0.0000	No
26798	Gm35955	0.0000	No
26799	Gm35960	0.0000	No
26800	Gm35986	0.0000	No
26801	Gm36011	0.0000	No
26802	Gm3604	0.0000	No
26803	Gm36047	0.0000	No
26804	Gm3605	0.0000	No
26805	Gm3608	0.0000	No
26806	Gm3611	0.0000	No
26807	Gm3616	0.0000	No
26808	Gm3617	0.0000	No
26809	Gm3618	0.0000	No
26810	Gm36186	0.0000	No
26811	Gm36189	0.0000	No
26812	Gm362	0.0000	No
26813	Gm36210	0.0000	No
26814	Gm36211	0.0000	No
26815	Gm3623	0.0000	No

26816	Gm3625	0.0000	No
26817	Gm36259	0.0000	No
26818	Gm36261	0.0000	No
26819	Gm36266	0.0000	No
26820	Gm3629	0.0000	No
26821	Gm36307	0.0000	No
26822	Gm3633	0.0000	No
26823	Gm36345	0.0000	No
26824	Gm3636	0.0000	No
26825	Gm36378	0.0000	No
26826	Gm36382	0.0000	No
26827	Gm36388	0.0000	No
26828	Gm36398	0.0000	No
26829	Gm364	0.0000	No
26830	Gm36401	0.0000	No
26831	Gm36445	0.0000	No
26832	Gm36448	0.0000	No
26833	Gm3646	0.0000	No
26834	Gm36467	0.0000	No
26835	Gm36468	0.0000	No
26836	Gm3650	0.0000	No
26837	Gm36520	0.0000	No
26838	Gm36527	0.0000	No
26839	Gm36536	0.0000	No
26840	Gm36551	0.0000	No
26841	Gm36569	0.0000	No
26842	Gm3657	0.0000	No
26843	Gm36633	0.0000	No
26844	Gm36638	0.0000	No
26845	Gm3665	0.0000	No
26846	Gm36669	0.0000	No
26847	Gm3669	0.0000	No
26848	Gm36694	0.0000	No
26849	Gm3671	0.0000	No
26850	Gm36728	0.0000	No
26851	Gm36737	0.0000	No
26852	Gm3675	0.0000	No
26853	Gm3676	0.0000	No
26854	Gm36776	0.0000	No
26855	Gm36782	0.0000	No
26856	Gm36793	0.0000	No
26857	Gm3681	0.0000	No
26858	Gm36814	0.0000	No
26859	Gm3683	0.0000	No
26860	Gm36831	0.0000	No
26861	Gm36840	0.0000	No



26862	Gm3685	0.0000	No
26863	Gm36858	0.0000	No
26864	Gm36864	0.0000	No
26865	Gm36866	0.0000	No
26866	Gm36888	0.0000	No
26867	Gm36891	0.0000	No
26868	Gm3690	0.0000	No
26869	Gm36928	0.0000	No
26870	Gm3693	0.0000	No
26871	Gm36930	0.0000	No
26872	Gm36931	0.0000	No
26873	Gm36933	0.0000	No
26874	Gm36934	0.0000	No
26875	Gm36935	0.0000	No
26876	Gm36936	0.0000	No
26877	Gm36937	0.0000	No
26878	Gm36938	0.0000	No
26879	Gm36940	0.0000	No
26880	Gm36941	0.0000	No
26881	Gm36943	0.0000	No
26882	Gm36944	0.0000	No
26883	Gm36945	0.0000	No
26884	Gm36946	0.0000	No
26885	Gm36947	0.0000	No
26886	Gm36948	0.0000	No
26887	Gm36949	0.0000	No
26888	Gm3695	0.0000	No
26889	Gm36950	0.0000	No
26890	Gm36951	0.0000	No
26891	Gm36952	0.0000	No
26892	Gm36953	0.0000	No
26893	Gm36954	0.0000	No
26894	Gm36955	0.0000	No
26895	Gm36956	0.0000	No
26896	Gm36957	0.0000	No
26897	Gm36958	0.0000	No
26898	Gm36960	0.0000	No
26899	Gm36962	0.0000	No
26900	Gm36963	0.0000	No
26901	Gm36964	0.0000	No
26902	Gm36965	0.0000	No
26903	Gm36966	0.0000	No
26904	Gm36967	0.0000	No
26905	Gm36968	0.0000	No
26906	Gm36970	0.0000	No
26907	Gm36971	0.0000	No

26908	Gm36972	0.0000	No
26909	Gm36974	0.0000	No
26910	Gm36975	0.0000	No
26911	Gm36976	0.0000	No
26912	Gm36978	0.0000	No
26913	Gm36979	0.0000	No
26914	Gm36980	0.0000	No
26915	Gm36981	0.0000	No
26916	Gm36982	0.0000	No
26917	Gm36983	0.0000	No
26918	Gm36984	0.0000	No
26919	Gm36985	0.0000	No
26920	Gm36986	0.0000	No
26921	Gm36987	0.0000	No
26922	Gm36989	0.0000	No
26923	Gm3699	0.0000	No
26924	Gm36990	0.0000	No
26925	Gm36991	0.0000	No
26926	Gm36993	0.0000	No
26927	Gm36994	0.0000	No
26928	Gm36995	0.0000	No
26929	Gm36996	0.0000	No
26930	Gm36997	0.0000	No
26931	Gm36998	0.0000	No
26932	Gm37000	0.0000	No
26933	Gm37001	0.0000	No
26934	Gm37002	0.0000	No
26935	Gm37003	0.0000	No
26936	Gm37004	0.0000	No
26937	Gm37005	0.0000	No
26938	Gm37006	0.0000	No
26939	Gm37007	0.0000	No
26940	Gm37008	0.0000	No
26941	Gm37009	0.0000	No
26942	Gm3701	0.0000	No
26943	Gm37010	0.0000	No
26944	Gm37011	0.0000	No
26945	Gm37012	0.0000	No
26946	Gm37013	0.0000	No
26947	Gm37014	0.0000	No
26948	Gm37015	0.0000	No
26949	Gm37016	0.0000	No
26950	Gm37017	0.0000	No
26951	Gm37018	0.0000	No
26952	Gm37019	0.0000	No
26953	Gm3702	0.0000	No

26954	Gm37020	0.0000	No
26955	Gm37021	0.0000	No
26956	Gm37023	0.0000	No
26957	Gm37025	0.0000	No
26958	Gm37026	0.0000	No
26959	Gm37027	0.0000	No
26960	Gm37028	0.0000	No
26961	Gm37029	0.0000	No
26962	Gm37030	0.0000	No
26963	Gm37031	0.0000	No
26964	Gm37032	0.0000	No
26965	Gm37033	0.0000	No
26966	Gm37034	0.0000	No
26967	Gm37036	0.0000	No
26968	Gm37037	0.0000	No
26969	Gm37039	0.0000	No
26970	Gm37040	0.0000	No
26971	Gm37041	0.0000	No
26972	Gm37042	0.0000	No
26973	Gm37043	0.0000	No
26974	Gm37044	0.0000	No
26975	Gm37045	0.0000	No
26976	Gm37049	0.0000	No
26977	Gm37050	0.0000	No
26978	Gm37052	0.0000	No
26979	Gm37053	0.0000	No
26980	Gm37054	0.0000	No
26981	Gm37055	0.0000	No
26982	Gm37056	0.0000	No
26983	Gm37057	0.0000	No
26984	Gm37058	0.0000	No
26985	Gm37059	0.0000	No
26986	Gm3706	0.0000	No
26987	Gm37060	0.0000	No
26988	Gm37061	0.0000	No
26989	Gm37062	0.0000	No
26990	Gm37063	0.0000	No
26991	Gm37064	0.0000	No
26992	Gm37067	0.0000	No
26993	Gm37069	0.0000	No
26994	Gm37070	0.0000	No
26995	Gm37071	0.0000	No
26996	Gm37072	0.0000	No
26997	Gm37073	0.0000	No
26998	Gm37074	0.0000	No
26999	Gm37075	0.0000	No

27000	Gm37076	0.0000	No
27001	Gm37078	0.0000	No
27002	Gm37079	0.0000	No
27003	Gm37080	0.0000	No
27004	Gm37081	0.0000	No
27005	Gm37083	0.0000	No
27006	Gm37084	0.0000	No
27007	Gm37085	0.0000	No
27008	Gm37087	0.0000	No
27009	Gm37088	0.0000	No
27010	Gm37089	0.0000	No
27011	Gm37090	0.0000	No
27012	Gm37091	0.0000	No
27013	Gm37092	0.0000	No
27014	Gm37093	0.0000	No
27015	Gm37094	0.0000	No
27016	Gm37095	0.0000	No
27017	Gm37096	0.0000	No
27018	Gm37097	0.0000	No
27019	Gm37098	0.0000	No
27020	Gm371	0.0000	No
27021	Gm37100	0.0000	No
27022	Gm37101	0.0000	No
27023	Gm37102	0.0000	No
27024	Gm37103	0.0000	No
27025	Gm37104	0.0000	No
27026	Gm37105	0.0000	No
27027	Gm37106	0.0000	No
27028	Gm37107	0.0000	No
27029	Gm37108	0.0000	No
27030	Gm37109	0.0000	No
27031	Gm37110	0.0000	No
27032	Gm37111	0.0000	No
27033	Gm37112	0.0000	No
27034	Gm37114	0.0000	No
27035	Gm37115	0.0000	No
27036	Gm37116	0.0000	No
27037	Gm37117	0.0000	No
27038	Gm37118	0.0000	No
27039	Gm37119	0.0000	No
27040	Gm3712	0.0000	No
27041	Gm37120	0.0000	No
27042	Gm37122	0.0000	No
27043	Gm37123	0.0000	No
27044	Gm37124	0.0000	No
27045	Gm37126	0.0000	No

27046	Gm37127	0.0000	No
27047	Gm37128	0.0000	No
27048	Gm37129	0.0000	No
27049	Gm37130	0.0000	No
27050	Gm37132	0.0000	No
27051	Gm37133	0.0000	No
27052	Gm37135	0.0000	No
27053	Gm37136	0.0000	No
27054	Gm37138	0.0000	No
27055	Gm37139	0.0000	No
27056	Gm37140	0.0000	No
27057	Gm37141	0.0000	No
27058	Gm37142	0.0000	No
27059	Gm37143	0.0000	No
27060	Gm37144	0.0000	No
27061	Gm37145	0.0000	No
27062	Gm37146	0.0000	No
27063	Gm37147	0.0000	No
27064	Gm37149	0.0000	No
27065	Gm3715	0.0000	No
27066	Gm37152	0.0000	No
27067	Gm37153	0.0000	No
27068	Gm37154	0.0000	No
27069	Gm37155	0.0000	No
27070	Gm37157	0.0000	No
27071	Gm37158	0.0000	No
27072	Gm37159	0.0000	No
27073	Gm3716	0.0000	No
27074	Gm37160	0.0000	No
27075	Gm37161	0.0000	No
27076	Gm37162	0.0000	No
27077	Gm37163	0.0000	No
27078	Gm37164	0.0000	No
27079	Gm37165	0.0000	No
27080	Gm37166	0.0000	No
27081	Gm37167	0.0000	No
27082	Gm37168	0.0000	No
27083	Gm37171	0.0000	No
27084	Gm37172	0.0000	No
27085	Gm37173	0.0000	No
27086	Gm37174	0.0000	No
27087	Gm37176	0.0000	No
27088	Gm37177	0.0000	No
27089	Gm37178	0.0000	No
27090	Gm37179	0.0000	No
27091	Gm37181	0.0000	No

27092	Gm37183	0.0000	No
27093	Gm37184	0.0000	No
27094	Gm37185	0.0000	No
27095	Gm37186	0.0000	No
27096	Gm37187	0.0000	No
27097	Gm37189	0.0000	No
27098	Gm3719	0.0000	No
27099	Gm37190	0.0000	No
27100	Gm37191	0.0000	No
27101	Gm37193	0.0000	No
27102	Gm37194	0.0000	No
27103	Gm37195	0.0000	No
27104	Gm37196	0.0000	No
27105	Gm37197	0.0000	No
27106	Gm37199	0.0000	No
27107	Gm37200	0.0000	No
27108	Gm37201	0.0000	No
27109	Gm37203	0.0000	No
27110	Gm37204	0.0000	No
27111	Gm37205	0.0000	No
27112	Gm37206	0.0000	No
27113	Gm37207	0.0000	No
27114	Gm37209	0.0000	No
27115	Gm37210	0.0000	No
27116	Gm37211	0.0000	No
27117	Gm37212	0.0000	No
27118	Gm37213	0.0000	No
27119	Gm37214	0.0000	No
27120	Gm37215	0.0000	No
27121	Gm37216	0.0000	No
27122	Gm37217	0.0000	No
27123	Gm37218	0.0000	No
27124	Gm37219	0.0000	No
27125	Gm37220	0.0000	No
27126	Gm37221	0.0000	No
27127	Gm37222	0.0000	No
27128	Gm37223	0.0000	No
27129	Gm37224	0.0000	No
27130	Gm37225	0.0000	No
27131	Gm37227	0.0000	No
27132	Gm37229	0.0000	No
27133	Gm37230	0.0000	No
27134	Gm37231	0.0000	No
27135	Gm37232	0.0000	No
27136	Gm37233	0.0000	No
27137	Gm37234	0.0000	No

27138	Gm37235	0.0000	No
27139	Gm37236	0.0000	No
27140	Gm37237	0.0000	No
27141	Gm37238	0.0000	No
27142	Gm37239	0.0000	No
27143	Gm3724	0.0000	No
27144	Gm37240	0.0000	No
27145	Gm37241	0.0000	No
27146	Gm37242	0.0000	No
27147	Gm37244	0.0000	No
27148	Gm37246	0.0000	No
27149	Gm37247	0.0000	No
27150	Gm37248	0.0000	No
27151	Gm37249	0.0000	No
27152	Gm37250	0.0000	No
27153	Gm37252	0.0000	No
27154	Gm37253	0.0000	No
27155	Gm37254	0.0000	No
27156	Gm37255	0.0000	No
27157	Gm37256	0.0000	No
27158	Gm37258	0.0000	No
27159	Gm37259	0.0000	No
27160	Gm3726	0.0000	No
27161	Gm37261	0.0000	No
27162	Gm37262	0.0000	No
27163	Gm37263	0.0000	No
27164	Gm37265	0.0000	No
27165	Gm37266	0.0000	No
27166	Gm37268	0.0000	No
27167	Gm37269	0.0000	No
27168	Gm37270	0.0000	No
27169	Gm37271	0.0000	No
27170	Gm37273	0.0000	No
27171	Gm37274	0.0000	No
27172	Gm37275	0.0000	No
27173	Gm37276	0.0000	No
27174	Gm37277	0.0000	No
27175	Gm37278	0.0000	No
27176	Gm37279	0.0000	No
27177	Gm37280	0.0000	No
27178	Gm37281	0.0000	No
27179	Gm37282	0.0000	No
27180	Gm37283	0.0000	No
27181	Gm37284	0.0000	No
27182	Gm37285	0.0000	No
27183	Gm37286	0.0000	No

27184	Gm37287	0.0000	No
27185	Gm37288	0.0000	No
27186	Gm37289	0.0000	No
27187	Gm37290	0.0000	No
27188	Gm37291	0.0000	No
27189	Gm37292	0.0000	No
27190	Gm37293	0.0000	No
27191	Gm37294	0.0000	No
27192	Gm37295	0.0000	No
27193	Gm37296	0.0000	No
27194	Gm37297	0.0000	No
27195	Gm37298	0.0000	No
27196	Gm37299	0.0000	No
27197	Gm37300	0.0000	No
27198	Gm37302	0.0000	No
27199	Gm37303	0.0000	No
27200	Gm37304	0.0000	No
27201	Gm37305	0.0000	No
27202	Gm37308	0.0000	No
27203	Gm37309	0.0000	No
27204	Gm37311	0.0000	No
27205	Gm37312	0.0000	No
27206	Gm37313	0.0000	No
27207	Gm37314	0.0000	No
27208	Gm37315	0.0000	No
27209	Gm37317	0.0000	No
27210	Gm37318	0.0000	No
27211	Gm37319	0.0000	No
27212	Gm37320	0.0000	No
27213	Gm37321	0.0000	No
27214	Gm37325	0.0000	No
27215	Gm37326	0.0000	No
27216	Gm37327	0.0000	No
27217	Gm37328	0.0000	No
27218	Gm37330	0.0000	No
27219	Gm37331	0.0000	No
27220	Gm37334	0.0000	No
27221	Gm37335	0.0000	No
27222	Gm37336	0.0000	No
27223	Gm37337	0.0000	No
27224	Gm37338	0.0000	No
27225	Gm37339	0.0000	No
27226	Gm37340	0.0000	No
27227	Gm37341	0.0000	No
27228	Gm37342	0.0000	No
27229	Gm37343	0.0000	No



27230	Gm37344	0.0000	No
27231	Gm37345	0.0000	No
27232	Gm37346	0.0000	No
27233	Gm37347	0.0000	No
27234	Gm37348	0.0000	No
27235	Gm37349	0.0000	No
27236	Gm37350	0.0000	No
27237	Gm37353	0.0000	No
27238	Gm37356	0.0000	No
27239	Gm37357	0.0000	No
27240	Gm37358	0.0000	No
27241	Gm37359	0.0000	No
27242	Gm37361	0.0000	No
27243	Gm37362	0.0000	No
27244	Gm37363	0.0000	No
27245	Gm37365	0.0000	No
27246	Gm37366	0.0000	No
27247	Gm37367	0.0000	No
27248	Gm37368	0.0000	No
27249	Gm37369	0.0000	No
27250	Gm37370	0.0000	No
27251	Gm37371	0.0000	No
27252	Gm37372	0.0000	No
27253	Gm37373	0.0000	No
27254	Gm37374	0.0000	No
27255	Gm37375	0.0000	No
27256	Gm37376	0.0000	No
27257	Gm37377	0.0000	No
27258	Gm37378	0.0000	No
27259	Gm37380	0.0000	No
27260	Gm37381	0.0000	No
27261	Gm37382	0.0000	No
27262	Gm37383	0.0000	No
27263	Gm37385	0.0000	No
27264	Gm37386	0.0000	No
27265	Gm37387	0.0000	No
27266	Gm37388	0.0000	No
27267	Gm37389	0.0000	No
27268	Gm3739	0.0000	No
27269	Gm37390	0.0000	No
27270	Gm37391	0.0000	No
27271	Gm37392	0.0000	No
27272	Gm37393	0.0000	No
27273	Gm37395	0.0000	No
27274	Gm37396	0.0000	No
27275	Gm37397	0.0000	No

27276	Gm37398	0.0000	No
27277	Gm37399	0.0000	No
27278	Gm37400	0.0000	No
27279	Gm37401	0.0000	No
27280	Gm37402	0.0000	No
27281	Gm37403	0.0000	No
27282	Gm37404	0.0000	No
27283	Gm37406	0.0000	No
27284	Gm37407	0.0000	No
27285	Gm37409	0.0000	No
27286	Gm37410	0.0000	No
27287	Gm37411	0.0000	No
27288	Gm37412	0.0000	No
27289	Gm37414	0.0000	No
27290	Gm37415	0.0000	No
27291	Gm37416	0.0000	No
27292	Gm37417	0.0000	No
27293	Gm37418	0.0000	No
27294	Gm37419	0.0000	No
27295	Gm37420	0.0000	No
27296	Gm37421	0.0000	No
27297	Gm37422	0.0000	No
27298	Gm37424	0.0000	No
27299	Gm37425	0.0000	No
27300	Gm37426	0.0000	No
27301	Gm37429	0.0000	No
27302	Gm37430	0.0000	No
27303	Gm37431	0.0000	No
27304	Gm37432	0.0000	No
27305	Gm37433	0.0000	No
27306	Gm37434	0.0000	No
27307	Gm37435	0.0000	No
27308	Gm37436	0.0000	No
27309	Gm37437	0.0000	No
27310	Gm37439	0.0000	No
27311	Gm37440	0.0000	No
27312	Gm37441	0.0000	No
27313	Gm37442	0.0000	No
27314	Gm37443	0.0000	No
27315	Gm37444	0.0000	No
27316	Gm37445	0.0000	No
27317	Gm37446	0.0000	No
27318	Gm37447	0.0000	No
27319	Gm37448	0.0000	No
27320	Gm37449	0.0000	No
27321	Gm3745	0.0000	No

27322	Gm37450	0.0000	No
27323	Gm37451	0.0000	No
27324	Gm37454	0.0000	No
27325	Gm37455	0.0000	No
27326	Gm37456	0.0000	No
27327	Gm37457	0.0000	No
27328	Gm37458	0.0000	No
27329	Gm37459	0.0000	No
27330	Gm37460	0.0000	No
27331	Gm37461	0.0000	No
27332	Gm37462	0.0000	No
27333	Gm37463	0.0000	No
27334	Gm37464	0.0000	No
27335	Gm37465	0.0000	No
27336	Gm37466	0.0000	No
27337	Gm37467	0.0000	No
27338	Gm37469	0.0000	No
27339	Gm37470	0.0000	No
27340	Gm37472	0.0000	No
27341	Gm37473	0.0000	No
27342	Gm37474	0.0000	No
27343	Gm37475	0.0000	No
27344	Gm37476	0.0000	No
27345	Gm37477	0.0000	No
27346	Gm37478	0.0000	No
27347	Gm37480	0.0000	No
27348	Gm37482	0.0000	No
27349	Gm37483	0.0000	No
27350	Gm37484	0.0000	No
27351	Gm37485	0.0000	No
27352	Gm37486	0.0000	No
27353	Gm37488	0.0000	No
27354	Gm37490	0.0000	No
27355	Gm37493	0.0000	No
27356	Gm37494	0.0000	No
27357	Gm37495	0.0000	No
27358	Gm37496	0.0000	No
27359	Gm37497	0.0000	No
27360	Gm37498	0.0000	No
27361	Gm37499	0.0000	No
27362	Gm3750	0.0000	No
27363	Gm37500	0.0000	No
27364	Gm37501	0.0000	No
27365	Gm37502	0.0000	No
27366	Gm37503	0.0000	No
27367	Gm37505	0.0000	No

27368	Gm37506	0.0000	No
27369	Gm37508	0.0000	No
27370	Gm37509	0.0000	No
27371	Gm37510	0.0000	No
27372	Gm37513	0.0000	No
27373	Gm37514	0.0000	No
27374	Gm37515	0.0000	No
27375	Gm37516	0.0000	No
27376	Gm37517	0.0000	No
27377	Gm37518	0.0000	No
27378	Gm37519	0.0000	No
27379	Gm3752	0.0000	No
27380	Gm37520	0.0000	No
27381	Gm37521	0.0000	No
27382	Gm37522	0.0000	No
27383	Gm37523	0.0000	No
27384	Gm37527	0.0000	No
27385	Gm37529	0.0000	No
27386	Gm37530	0.0000	No
27387	Gm37531	0.0000	No
27388	Gm37534	0.0000	No
27389	Gm37535	0.0000	No
27390	Gm37536	0.0000	No
27391	Gm37538	0.0000	No
27392	Gm37539	0.0000	No
27393	Gm37541	0.0000	No
27394	Gm37542	0.0000	No
27395	Gm37544	0.0000	No
27396	Gm37545	0.0000	No
27397	Gm37547	0.0000	No
27398	Gm37548	0.0000	No
27399	Gm37549	0.0000	No
27400	Gm3755	0.0000	No
27401	Gm37550	0.0000	No
27402	Gm37551	0.0000	No
27403	Gm37552	0.0000	No
27404	Gm37553	0.0000	No
27405	Gm37555	0.0000	No
27406	Gm37556	0.0000	No
27407	Gm37557	0.0000	No
27408	Gm37558	0.0000	No
27409	Gm37559	0.0000	No
27410	Gm3756	0.0000	No
27411	Gm37560	0.0000	No
27412	Gm37561	0.0000	No
27413	Gm37562	0.0000	No

27414	Gm37563	0.0000	No
27415	Gm37564	0.0000	No
27416	Gm37565	0.0000	No
27417	Gm37566	0.0000	No
27418	Gm37567	0.0000	No
27419	Gm37568	0.0000	No
27420	Gm37569	0.0000	No
27421	Gm3757	0.0000	No
27422	Gm37570	0.0000	No
27423	Gm37571	0.0000	No
27424	Gm37572	0.0000	No
27425	Gm37573	0.0000	No
27426	Gm37574	0.0000	No
27427	Gm37576	0.0000	No
27428	Gm37577	0.0000	No
27429	Gm37578	0.0000	No
27430	Gm37579	0.0000	No
27431	Gm37580	0.0000	No
27432	Gm37581	0.0000	No
27433	Gm37582	0.0000	No
27434	Gm37583	0.0000	No
27435	Gm37584	0.0000	No
27436	Gm37585	0.0000	No
27437	Gm37586	0.0000	No
27438	Gm37587	0.0000	No
27439	Gm37588	0.0000	No
27440	Gm37589	0.0000	No
27441	Gm37592	0.0000	No
27442	Gm37593	0.0000	No
27443	Gm37595	0.0000	No
27444	Gm37596	0.0000	No
27445	Gm37597	0.0000	No
27446	Gm37598	0.0000	No
27447	Gm37599	0.0000	No
27448	Gm3760	0.0000	No
27449	Gm37600	0.0000	No
27450	Gm37601	0.0000	No
27451	Gm37602	0.0000	No
27452	Gm37603	0.0000	No
27453	Gm37604	0.0000	No
27454	Gm37606	0.0000	No
27455	Gm37607	0.0000	No
27456	Gm37608	0.0000	No
27457	Gm37609	0.0000	No
27458	Gm37610	0.0000	No
27459	Gm37612	0.0000	No

27460	Gm37613	0.0000	No
27461	Gm37614	0.0000	No
27462	Gm37616	0.0000	No
27463	Gm37617	0.0000	No
27464	Gm37618	0.0000	No
27465	Gm37619	0.0000	No
27466	Gm37620	0.0000	No
27467	Gm37621	0.0000	No
27468	Gm37622	0.0000	No
27469	Gm37623	0.0000	No
27470	Gm37624	0.0000	No
27471	Gm37625	0.0000	No
27472	Gm37626	0.0000	No
27473	Gm37627	0.0000	No
27474	Gm37628	0.0000	No
27475	Gm37629	0.0000	No
27476	Gm3763	0.0000	No
27477	Gm37630	0.0000	No
27478	Gm37631	0.0000	No
27479	Gm37632	0.0000	No
27480	Gm37633	0.0000	No
27481	Gm37634	0.0000	No
27482	Gm37635	0.0000	No
27483	Gm37637	0.0000	No
27484	Gm37638	0.0000	No
27485	Gm37639	0.0000	No
27486	Gm3764	0.0000	No
27487	Gm37640	0.0000	No
27488	Gm37641	0.0000	No
27489	Gm37642	0.0000	No
27490	Gm37643	0.0000	No
27491	Gm37644	0.0000	No
27492	Gm37645	0.0000	No
27493	Gm37646	0.0000	No
27494	Gm37647	0.0000	No
27495	Gm37648	0.0000	No
27496	Gm3765	0.0000	No
27497	Gm37650	0.0000	No
27498	Gm37651	0.0000	No
27499	Gm37652	0.0000	No
27500	Gm37653	0.0000	No
27501	Gm37654	0.0000	No
27502	Gm37655	0.0000	No
27503	Gm37656	0.0000	No
27504	Gm37657	0.0000	No
27505	Gm37658	0.0000	No

27506	Gm37659	0.0000	No
27507	Gm37660	0.0000	No
27508	Gm37661	0.0000	No
27509	Gm37662	0.0000	No
27510	Gm37664	0.0000	No
27511	Gm37665	0.0000	No
27512	Gm37666	0.0000	No
27513	Gm37667	0.0000	No
27514	Gm37668	0.0000	No
27515	Gm37671	0.0000	No
27516	Gm37672	0.0000	No
27517	Gm37673	0.0000	No
27518	Gm37674	0.0000	No
27519	Gm37675	0.0000	No
27520	Gm37676	0.0000	No
27521	Gm37677	0.0000	No
27522	Gm37678	0.0000	No
27523	Gm37681	0.0000	No
27524	Gm37682	0.0000	No
27525	Gm37683	0.0000	No
27526	Gm37684	0.0000	No
27527	Gm37685	0.0000	No
27528	Gm37686	0.0000	No
27529	Gm37687	0.0000	No
27530	Gm37688	0.0000	No
27531	Gm37689	0.0000	No
27532	Gm37690	0.0000	No
27533	Gm37691	0.0000	No
27534	Gm37692	0.0000	No
27535	Gm37693	0.0000	No
27536	Gm37694	0.0000	No
27537	Gm37695	0.0000	No
27538	Gm37696	0.0000	No
27539	Gm37697	0.0000	No
27540	Gm37698	0.0000	No
27541	Gm37699	0.0000	No
27542	Gm37701	0.0000	No
27543	Gm37702	0.0000	No
27544	Gm37703	0.0000	No
27545	Gm37705	0.0000	No
27546	Gm37706	0.0000	No
27547	Gm37707	0.0000	No
27548	Gm37708	0.0000	No
27549	Gm37709	0.0000	No
27550	Gm37710	0.0000	No
27551	Gm37711	0.0000	No

27552	Gm37713	0.0000	No
27553	Gm37714	0.0000	No
27554	Gm37715	0.0000	No
27555	Gm37716	0.0000	No
27556	Gm37717	0.0000	No
27557	Gm37718	0.0000	No
27558	Gm37719	0.0000	No
27559	Gm37721	0.0000	No
27560	Gm37723	0.0000	No
27561	Gm37724	0.0000	No
27562	Gm37726	0.0000	No
27563	Gm37728	0.0000	No
27564	Gm37729	0.0000	No
27565	Gm37730	0.0000	No
27566	Gm37731	0.0000	No
27567	Gm37732	0.0000	No
27568	Gm37733	0.0000	No
27569	Gm37734	0.0000	No
27570	Gm37735	0.0000	No
27571	Gm37738	0.0000	No
27572	Gm37739	0.0000	No
27573	Gm3774	0.0000	No
27574	Gm37740	0.0000	No
27575	Gm37741	0.0000	No
27576	Gm37742	0.0000	No
27577	Gm37743	0.0000	No
27578	Gm37745	0.0000	No
27579	Gm37746	0.0000	No
27580	Gm37747	0.0000	No
27581	Gm37748	0.0000	No
27582	Gm37749	0.0000	No
27583	Gm37751	0.0000	No
27584	Gm37753	0.0000	No
27585	Gm37754	0.0000	No
27586	Gm37755	0.0000	No
27587	Gm37756	0.0000	No
27588	Gm37757	0.0000	No
27589	Gm37758	0.0000	No
27590	Gm37759	0.0000	No
27591	Gm3776	0.0000	No
27592	Gm37760	0.0000	No
27593	Gm37761	0.0000	No
27594	Gm37762	0.0000	No
27595	Gm37763	0.0000	No
27596	Gm37764	0.0000	No
27597	Gm37765	0.0000	No



27598	Gm37766	0.0000	No
27599	Gm37768	0.0000	No
27600	Gm37769	0.0000	No
27601	Gm37770	0.0000	No
27602	Gm37771	0.0000	No
27603	Gm37772	0.0000	No
27604	Gm37773	0.0000	No
27605	Gm37774	0.0000	No
27606	Gm37775	0.0000	No
27607	Gm37776	0.0000	No
27608	Gm37777	0.0000	No
27609	Gm37778	0.0000	No
27610	Gm37779	0.0000	No
27611	Gm37780	0.0000	No
27612	Gm37781	0.0000	No
27613	Gm37782	0.0000	No
27614	Gm37783	0.0000	No
27615	Gm37784	0.0000	No
27616	Gm37785	0.0000	No
27617	Gm37786	0.0000	No
27618	Gm37787	0.0000	No
27619	Gm37788	0.0000	No
27620	Gm37789	0.0000	No
27621	Gm37790	0.0000	No
27622	Gm37792	0.0000	No
27623	Gm37793	0.0000	No
27624	Gm37795	0.0000	No
27625	Gm37796	0.0000	No
27626	Gm37798	0.0000	No
27627	Gm37799	0.0000	No
27628	Gm378	0.0000	No
27629	Gm37800	0.0000	No
27630	Gm37801	0.0000	No
27631	Gm37802	0.0000	No
27632	Gm37804	0.0000	No
27633	Gm37805	0.0000	No
27634	Gm37806	0.0000	No
27635	Gm37807	0.0000	No
27636	Gm37808	0.0000	No
27637	Gm37809	0.0000	No
27638	Gm37812	0.0000	No
27639	Gm37813	0.0000	No
27640	Gm37814	0.0000	No
27641	Gm37815	0.0000	No
27642	Gm37819	0.0000	No
27643	Gm37820	0.0000	No

27644	Gm37821	0.0000	No
27645	Gm37822	0.0000	No
27646	Gm37823	0.0000	No
27647	Gm37824	0.0000	No
27648	Gm37826	0.0000	No
27649	Gm37828	0.0000	No
27650	Gm37829	0.0000	No
27651	Gm37830	0.0000	No
27652	Gm37831	0.0000	No
27653	Gm37832	0.0000	No
27654	Gm37833	0.0000	No
27655	Gm37834	0.0000	No
27656	Gm37835	0.0000	No
27657	Gm37836	0.0000	No
27658	Gm37838	0.0000	No
27659	Gm37839	0.0000	No
27660	Gm37840	0.0000	No
27661	Gm37841	0.0000	No
27662	Gm37842	0.0000	No
27663	Gm37843	0.0000	No
27664	Gm37844	0.0000	No
27665	Gm37845	0.0000	No
27666	Gm37846	0.0000	No
27667	Gm37847	0.0000	No
27668	Gm37848	0.0000	No
27669	Gm37849	0.0000	No
27670	Gm37850	0.0000	No
27671	Gm37851	0.0000	No
27672	Gm37852	0.0000	No
27673	Gm37854	0.0000	No
27674	Gm37855	0.0000	No
27675	Gm37856	0.0000	No
27676	Gm37858	0.0000	No
27677	Gm37859	0.0000	No
27678	Gm3786	0.0000	No
27679	Gm37860	0.0000	No
27680	Gm37863	0.0000	No
27681	Gm37864	0.0000	No
27682	Gm37865	0.0000	No
27683	Gm37866	0.0000	No
27684	Gm37868	0.0000	No
27685	Gm37869	0.0000	No
27686	Gm37870	0.0000	No
27687	Gm37871	0.0000	No
27688	Gm37872	0.0000	No
27689	Gm37873	0.0000	No

27690	Gm37874	0.0000	No
27691	Gm37875	0.0000	No
27692	Gm37876	0.0000	No
27693	Gm37877	0.0000	No
27694	Gm37878	0.0000	No
27695	Gm37879	0.0000	No
27696	Gm3788	0.0000	No
27697	Gm37880	0.0000	No
27698	Gm37881	0.0000	No
27699	Gm37882	0.0000	No
27700	Gm37883	0.0000	No
27701	Gm37884	0.0000	No
27702	Gm37885	0.0000	No
27703	Gm37886	0.0000	No
27704	Gm37889	0.0000	No
27705	Gm37892	0.0000	No
27706	Gm37893	0.0000	No
27707	Gm37895	0.0000	No
27708	Gm37896	0.0000	No
27709	Gm37897	0.0000	No
27710	Gm37898	0.0000	No
27711	Gm37899	0.0000	No
27712	Gm379	0.0000	No
27713	Gm37900	0.0000	No
27714	Gm37901	0.0000	No
27715	Gm37902	0.0000	No
27716	Gm37903	0.0000	No
27717	Gm37904	0.0000	No
27718	Gm37905	0.0000	No
27719	Gm37906	0.0000	No
27720	Gm37908	0.0000	No
27721	Gm37909	0.0000	No
27722	Gm37910	0.0000	No
27723	Gm37913	0.0000	No
27724	Gm37914	0.0000	No
27725	Gm37915	0.0000	No
27726	Gm37916	0.0000	No
27727	Gm37917	0.0000	No
27728	Gm37918	0.0000	No
27729	Gm37920	0.0000	No
27730	Gm37921	0.0000	No
27731	Gm37922	0.0000	No
27732	Gm37923	0.0000	No
27733	Gm37924	0.0000	No
27734	Gm37925	0.0000	No
27735	Gm37926	0.0000	No

27736	Gm37927	0.0000	No
27737	Gm37928	0.0000	No
27738	Gm37929	0.0000	No
27739	Gm3793	0.0000	No
27740	Gm37930	0.0000	No
27741	Gm37931	0.0000	No
27742	Gm37932	0.0000	No
27743	Gm37933	0.0000	No
27744	Gm37934	0.0000	No
27745	Gm37935	0.0000	No
27746	Gm37937	0.0000	No
27747	Gm37939	0.0000	No
27748	Gm37940	0.0000	No
27749	Gm37942	0.0000	No
27750	Gm37943	0.0000	No
27751	Gm37944	0.0000	No
27752	Gm37946	0.0000	No
27753	Gm37947	0.0000	No
27754	Gm37948	0.0000	No
27755	Gm37949	0.0000	No
27756	Gm37950	0.0000	No
27757	Gm37951	0.0000	No
27758	Gm37952	0.0000	No
27759	Gm37953	0.0000	No
27760	Gm37954	0.0000	No
27761	Gm37955	0.0000	No
27762	Gm37957	0.0000	No
27763	Gm37958	0.0000	No
27764	Gm37959	0.0000	No
27765	Gm37960	0.0000	No
27766	Gm37961	0.0000	No
27767	Gm37962	0.0000	No
27768	Gm37963	0.0000	No
27769	Gm37964	0.0000	No
27770	Gm37965	0.0000	No
27771	Gm37966	0.0000	No
27772	Gm37967	0.0000	No
27773	Gm37968	0.0000	No
27774	Gm37969	0.0000	No
27775	Gm37970	0.0000	No
27776	Gm37971	0.0000	No
27777	Gm37973	0.0000	No
27778	Gm37974	0.0000	No
27779	Gm37975	0.0000	No
27780	Gm37976	0.0000	No
27781	Gm37977	0.0000	No

27782	Gm37978	0.0000	No
27783	Gm37979	0.0000	No
27784	Gm37980	0.0000	No
27785	Gm37981	0.0000	No
27786	Gm37982	0.0000	No
27787	Gm37983	0.0000	No
27788	Gm37984	0.0000	No
27789	Gm37985	0.0000	No
27790	Gm37986	0.0000	No
27791	Gm37987	0.0000	No
27792	Gm37988	0.0000	No
27793	Gm37989	0.0000	No
27794	Gm37990	0.0000	No
27795	Gm37991	0.0000	No
27796	Gm37993	0.0000	No
27797	Gm37994	0.0000	No
27798	Gm37995	0.0000	No
27799	Gm37997	0.0000	No
27800	Gm37998	0.0000	No
27801	Gm37999	0.0000	No
27802	Gm38000	0.0000	No
27803	Gm38001	0.0000	No
27804	Gm38002	0.0000	No
27805	Gm38003	0.0000	No
27806	Gm38004	0.0000	No
27807	Gm38005	0.0000	No
27808	Gm38006	0.0000	No
27809	Gm38008	0.0000	No
27810	Gm38009	0.0000	No
27811	Gm38011	0.0000	No
27812	Gm38013	0.0000	No
27813	Gm38014	0.0000	No
27814	Gm38015	0.0000	No
27815	Gm38016	0.0000	No
27816	Gm38017	0.0000	No
27817	Gm38018	0.0000	No
27818	Gm38019	0.0000	No
27819	Gm38020	0.0000	No
27820	Gm38021	0.0000	No
27821	Gm38022	0.0000	No
27822	Gm38025	0.0000	No
27823	Gm38026	0.0000	No
27824	Gm38027	0.0000	No
27825	Gm38028	0.0000	No
27826	Gm38029	0.0000	No
27827	Gm38030	0.0000	No

27828	Gm38031	0.0000	No
27829	Gm38032	0.0000	No
27830	Gm38033	0.0000	No
27831	Gm38034	0.0000	No
27832	Gm38035	0.0000	No
27833	Gm38036	0.0000	No
27834	Gm38037	0.0000	No
27835	Gm38038	0.0000	No
27836	Gm38039	0.0000	No
27837	Gm38040	0.0000	No
27838	Gm38042	0.0000	No
27839	Gm38044	0.0000	No
27840	Gm38045	0.0000	No
27841	Gm38046	0.0000	No
27842	Gm38047	0.0000	No
27843	Gm38048	0.0000	No
27844	Gm38049	0.0000	No
27845	Gm38050	0.0000	No
27846	Gm38051	0.0000	No
27847	Gm38052	0.0000	No
27848	Gm38053	0.0000	No
27849	Gm38054	0.0000	No
27850	Gm38055	0.0000	No
27851	Gm38056	0.0000	No
27852	Gm38057	0.0000	No
27853	Gm38058	0.0000	No
27854	Gm38059	0.0000	No
27855	Gm38060	0.0000	No
27856	Gm38061	0.0000	No
27857	Gm38062	0.0000	No
27858	Gm38063	0.0000	No
27859	Gm38064	0.0000	No
27860	Gm38067	0.0000	No
27861	Gm38068	0.0000	No
27862	Gm38069	0.0000	No
27863	Gm3807	0.0000	No
27864	Gm38070	0.0000	No
27865	Gm38071	0.0000	No
27866	Gm38072	0.0000	No
27867	Gm38073	0.0000	No
27868	Gm38074	0.0000	No
27869	Gm38075	0.0000	No
27870	Gm38076	0.0000	No
27871	Gm38077	0.0000	No
27872	Gm38078	0.0000	No
27873	Gm38079	0.0000	No

27874	Gm38080	0.0000	No
27875	Gm38081	0.0000	No
27876	Gm38082	0.0000	No
27877	Gm38084	0.0000	No
27878	Gm38085	0.0000	No
27879	Gm38086	0.0000	No
27880	Gm38087	0.0000	No
27881	Gm38088	0.0000	No
27882	Gm38089	0.0000	No
27883	Gm3809	0.0000	No
27884	Gm38090	0.0000	No
27885	Gm38091	0.0000	No
27886	Gm38092	0.0000	No
27887	Gm38094	0.0000	No
27888	Gm38095	0.0000	No
27889	Gm38096	0.0000	No
27890	Gm38097	0.0000	No
27891	Gm38098	0.0000	No
27892	Gm38099	0.0000	No
27893	Gm3810	0.0000	No
27894	Gm38100	0.0000	No
27895	Gm38101	0.0000	No
27896	Gm38102	0.0000	No
27897	Gm38103	0.0000	No
27898	Gm38104	0.0000	No
27899	Gm38105	0.0000	No
27900	Gm38106	0.0000	No
27901	Gm38107	0.0000	No
27902	Gm38108	0.0000	No
27903	Gm38110	0.0000	No
27904	Gm38115	0.0000	No
27905	Gm38116	0.0000	No
27906	Gm38117	0.0000	No
27907	Gm38118	0.0000	No
27908	Gm38119	0.0000	No
27909	Gm38120	0.0000	No
27910	Gm38121	0.0000	No
27911	Gm38122	0.0000	No
27912	Gm38123	0.0000	No
27913	Gm38124	0.0000	No
27914	Gm38127	0.0000	No
27915	Gm38129	0.0000	No
27916	Gm38130	0.0000	No
27917	Gm38132	0.0000	No
27918	Gm38133	0.0000	No
27919	Gm38134	0.0000	No

27920	Gm38135	0.0000	No
27921	Gm38136	0.0000	No
27922	Gm38138	0.0000	No
27923	Gm38139	0.0000	No
27924	Gm38140	0.0000	No
27925	Gm38141	0.0000	No
27926	Gm38142	0.0000	No
27927	Gm38144	0.0000	No
27928	Gm38145	0.0000	No
27929	Gm38146	0.0000	No
27930	Gm38147	0.0000	No
27931	Gm38148	0.0000	No
27932	Gm38149	0.0000	No
27933	Gm38150	0.0000	No
27934	Gm38151	0.0000	No
27935	Gm38152	0.0000	No
27936	Gm38153	0.0000	No
27937	Gm38154	0.0000	No
27938	Gm38155	0.0000	No
27939	Gm38156	0.0000	No
27940	Gm38157	0.0000	No
27941	Gm38159	0.0000	No
27942	Gm3816	0.0000	No
27943	Gm38160	0.0000	No
27944	Gm38161	0.0000	No
27945	Gm38162	0.0000	No
27946	Gm38163	0.0000	No
27947	Gm38164	0.0000	No
27948	Gm38165	0.0000	No
27949	Gm38168	0.0000	No
27950	Gm38169	0.0000	No
27951	Gm38170	0.0000	No
27952	Gm38171	0.0000	No
27953	Gm38172	0.0000	No
27954	Gm38173	0.0000	No
27955	Gm38174	0.0000	No
27956	Gm38178	0.0000	No
27957	Gm38180	0.0000	No
27958	Gm38181	0.0000	No
27959	Gm38182	0.0000	No
27960	Gm38183	0.0000	No
27961	Gm38185	0.0000	No
27962	Gm38186	0.0000	No
27963	Gm38187	0.0000	No
27964	Gm38188	0.0000	No
27965	Gm38189	0.0000	No



27966	Gm38190	0.0000	No
27967	Gm38191	0.0000	No
27968	Gm38192	0.0000	No
27969	Gm38193	0.0000	No
27970	Gm38194	0.0000	No
27971	Gm38195	0.0000	No
27972	Gm38197	0.0000	No
27973	Gm38198	0.0000	No
27974	Gm38199	0.0000	No
27975	Gm382	0.0000	No
27976	Gm38200	0.0000	No
27977	Gm38201	0.0000	No
27978	Gm38203	0.0000	No
27979	Gm38204	0.0000	No
27980	Gm38205	0.0000	No
27981	Gm38206	0.0000	No
27982	Gm38207	0.0000	No
27983	Gm38208	0.0000	No
27984	Gm38209	0.0000	No
27985	Gm38210	0.0000	No
27986	Gm38211	0.0000	No
27987	Gm38212	0.0000	No
27988	Gm38213	0.0000	No
27989	Gm38214	0.0000	No
27990	Gm38216	0.0000	No
27991	Gm38217	0.0000	No
27992	Gm38218	0.0000	No
27993	Gm3822	0.0000	No
27994	Gm38220	0.0000	No
27995	Gm38221	0.0000	No
27996	Gm38223	0.0000	No
27997	Gm38224	0.0000	No
27998	Gm38225	0.0000	No
27999	Gm38226	0.0000	No
28000	Gm38227	0.0000	No
28001	Gm38228	0.0000	No
28002	Gm38229	0.0000	No
28003	Gm38230	0.0000	No
28004	Gm38231	0.0000	No
28005	Gm38232	0.0000	No
28006	Gm38233	0.0000	No
28007	Gm38234	0.0000	No
28008	Gm38235	0.0000	No
28009	Gm38236	0.0000	No
28010	Gm38237	0.0000	No
28011	Gm38240	0.0000	No

28012	Gm38241	0.0000	No
28013	Gm38242	0.0000	No
28014	Gm38243	0.0000	No
28015	Gm38244	0.0000	No
28016	Gm38246	0.0000	No
28017	Gm38247	0.0000	No
28018	Gm38248	0.0000	No
28019	Gm38249	0.0000	No
28020	Gm38250	0.0000	No
28021	Gm38251	0.0000	No
28022	Gm38252	0.0000	No
28023	Gm38253	0.0000	No
28024	Gm38254	0.0000	No
28025	Gm38256	0.0000	No
28026	Gm38257	0.0000	No
28027	Gm38258	0.0000	No
28028	Gm38259	0.0000	No
28029	Gm38260	0.0000	No
28030	Gm38261	0.0000	No
28031	Gm38262	0.0000	No
28032	Gm38263	0.0000	No
28033	Gm38264	0.0000	No
28034	Gm38265	0.0000	No
28035	Gm38266	0.0000	No
28036	Gm38268	0.0000	No
28037	Gm38269	0.0000	No
28038	Gm38270	0.0000	No
28039	Gm38271	0.0000	No
28040	Gm38272	0.0000	No
28041	Gm38273	0.0000	No
28042	Gm38274	0.0000	No
28043	Gm38276	0.0000	No
28044	Gm38278	0.0000	No
28045	Gm38279	0.0000	No
28046	Gm38280	0.0000	No
28047	Gm38281	0.0000	No
28048	Gm38282	0.0000	No
28049	Gm38284	0.0000	No
28050	Gm38286	0.0000	No
28051	Gm38287	0.0000	No
28052	Gm38288	0.0000	No
28053	Gm38289	0.0000	No
28054	Gm38290	0.0000	No
28055	Gm38291	0.0000	No
28056	Gm38293	0.0000	No
28057	Gm38294	0.0000	No

28058	Gm38295	0.0000	No
28059	Gm38296	0.0000	No
28060	Gm38297	0.0000	No
28061	Gm38298	0.0000	No
28062	Gm38299	0.0000	No
28063	Gm3830	0.0000	No
28064	Gm38300	0.0000	No
28065	Gm38302	0.0000	No
28066	Gm38303	0.0000	No
28067	Gm38304	0.0000	No
28068	Gm38305	0.0000	No
28069	Gm38307	0.0000	No
28070	Gm38308	0.0000	No
28071	Gm38309	0.0000	No
28072	Gm38311	0.0000	No
28073	Gm38312	0.0000	No
28074	Gm38313	0.0000	No
28075	Gm38314	0.0000	No
28076	Gm38315	0.0000	No
28077	Gm38316	0.0000	No
28078	Gm38317	0.0000	No
28079	Gm38318	0.0000	No
28080	Gm38319	0.0000	No
28081	Gm38320	0.0000	No
28082	Gm38322	0.0000	No
28083	Gm38323	0.0000	No
28084	Gm38324	0.0000	No
28085	Gm38325	0.0000	No
28086	Gm38326	0.0000	No
28087	Gm38327	0.0000	No
28088	Gm38329	0.0000	No
28089	Gm38332	0.0000	No
28090	Gm38333	0.0000	No
28091	Gm38334	0.0000	No
28092	Gm38335	0.0000	No
28093	Gm38336	0.0000	No
28094	Gm38339	0.0000	No
28095	Gm38341	0.0000	No
28096	Gm38342	0.0000	No
28097	Gm38343	0.0000	No
28098	Gm38344	0.0000	No
28099	Gm38345	0.0000	No
28100	Gm38346	0.0000	No
28101	Gm38348	0.0000	No
28102	Gm38349	0.0000	No
28103	Gm3835	0.0000	No

28104	Gm38350	0.0000	No
28105	Gm38351	0.0000	No
28106	Gm38352	0.0000	No
28107	Gm38353	0.0000	No
28108	Gm38355	0.0000	No
28109	Gm38356	0.0000	No
28110	Gm38357	0.0000	No
28111	Gm38358	0.0000	No
28112	Gm38359	0.0000	No
28113	Gm3836	0.0000	No
28114	Gm38360	0.0000	No
28115	Gm38361	0.0000	No
28116	Gm38362	0.0000	No
28117	Gm38363	0.0000	No
28118	Gm38364	0.0000	No
28119	Gm38365	0.0000	No
28120	Gm38366	0.0000	No
28121	Gm38368	0.0000	No
28122	Gm38369	0.0000	No
28123	Gm38370	0.0000	No
28124	Gm38371	0.0000	No
28125	Gm38372	0.0000	No
28126	Gm38373	0.0000	No
28127	Gm38374	0.0000	No
28128	Gm38375	0.0000	No
28129	Gm38376	0.0000	No
28130	Gm38377	0.0000	No
28131	Gm38378	0.0000	No
28132	Gm38380	0.0000	No
28133	Gm38381	0.0000	No
28134	Gm38382	0.0000	No
28135	Gm38383	0.0000	No
28136	Gm38384	0.0000	No
28137	Gm38385	0.0000	No
28138	Gm38386	0.0000	No
28139	Gm38387	0.0000	No
28140	Gm38388	0.0000	No
28141	Gm38389	0.0000	No
28142	Gm3839	0.0000	No
28143	Gm38390	0.0000	No
28144	Gm38391	0.0000	No
28145	Gm38392	0.0000	No
28146	Gm38393	0.0000	No
28147	Gm38394	0.0000	No
28148	Gm38395	0.0000	No
28149	Gm38399	0.0000	No

28150	Gm38404	0.0000	No
28151	Gm38433	0.0000	No
28152	Gm38451	0.0000	No
28153	Gm3851	0.0000	No
28154	Gm3852	0.0000	No
28155	Gm3854	0.0000	No
28156	Gm3867	0.0000	No
28157	Gm38670	0.0000	No
28158	Gm38671	0.0000	No
28159	Gm38697	0.0000	No
28160	Gm38706	0.0000	No
28161	Gm3880	0.0000	No
28162	Gm3883	0.0000	No
28163	Gm3890	0.0000	No
28164	Gm3892	0.0000	No
28165	Gm3893	0.0000	No
28166	Gm38941	0.0000	No
28167	Gm38947	0.0000	No
28168	Gm3896	0.0000	No
28169	Gm3898	0.0000	No
28170	Gm38999	0.0000	No
28171	Gm39115	0.0000	No
28172	Gm3912	0.0000	No
28173	Gm3922	0.0000	No
28174	Gm3928	0.0000	No
28175	Gm39288	0.0000	No
28176	Gm3931	0.0000	No
28177	Gm3940	0.0000	No
28178	Gm3944	0.0000	No
28179	Gm3945	0.0000	No
28180	Gm3952	0.0000	No
28181	Gm3956	0.0000	No
28182	Gm39566	0.0000	No
28183	Gm3961	0.0000	No
28184	Gm3962	0.0000	No
28185	Gm3970	0.0000	No
28186	Gm3972	0.0000	No
28187	Gm3978	0.0000	No
28188	Gm3985	0.0000	No
28189	Gm3993	0.0000	No
28190	Gm40	0.0000	No
28191	Gm4011	0.0000	No
28192	Gm4017	0.0000	No
28193	Gm40190	0.0000	No
28194	Gm4027	0.0000	No
28195	Gm40319	0.0000	No

28196	Gm4034	0.0000	No
28197	Gm4035	0.0000	No
28198	Gm40414	0.0000	No
28199	Gm4045	0.0000	No
28200	Gm4064	0.0000	No
28201	Gm4070	0.0000	No
28202	Gm4073	0.0000	No
28203	Gm4076	0.0000	No
28204	Gm4081	0.0000	No
28205	Gm4083	0.0000	No
28206	Gm41	0.0000	No
28207	Gm4117	0.0000	No
28208	Gm412	0.0000	No
28209	Gm4128	0.0000	No
28210	Gm4131	0.0000	No
28211	Gm4133	0.0000	No
28212	Gm4134	0.0000	No
28213	Gm4141	0.0000	No
28214	Gm4149	0.0000	No
28215	Gm4152	0.0000	No
28216	Gm4157	0.0000	No
28217	Gm4175	0.0000	No
28218	Gm4177	0.0000	No
28219	Gm4181	0.0000	No
28220	Gm4187	0.0000	No
28221	Gm4189	0.0000	No
28222	Gm4201	0.0000	No
28223	Gm4202	0.0000	No
28224	Gm42031	0.0000	No
28225	Gm4204	0.0000	No
28226	Gm4207	0.0000	No
28227	Gm4208	0.0000	No
28228	Gm4214	0.0000	No
28229	Gm4216	0.0000	No
28230	Gm42164	0.0000	No
28231	Gm4219	0.0000	No
28232	Gm4221	0.0000	No
28233	Gm4222	0.0000	No
28234	Gm4224	0.0000	No
28235	Gm42372	0.0000	No
28236	Gm42402	0.0000	No
28237	Gm42413	0.0000	No
28238	Gm42416	0.0000	No
28239	Gm42417	0.0000	No
28240	Gm42418	0.0000	No
28241	Gm42419	0.0000	No

28242	Gm42420	0.0000	No
28243	Gm42421	0.0000	No
28244	Gm42423	0.0000	No
28245	Gm42424	0.0000	No
28246	Gm42425	0.0000	No
28247	Gm42426	0.0000	No
28248	Gm42427	0.0000	No
28249	Gm42429	0.0000	No
28250	Gm42430	0.0000	No
28251	Gm42432	0.0000	No
28252	Gm42433	0.0000	No
28253	Gm42434	0.0000	No
28254	Gm42435	0.0000	No
28255	Gm42436	0.0000	No
28256	Gm42437	0.0000	No
28257	Gm42438	0.0000	No
28258	Gm42439	0.0000	No
28259	Gm42440	0.0000	No
28260	Gm42441	0.0000	No
28261	Gm42442	0.0000	No
28262	Gm42443	0.0000	No
28263	Gm42444	0.0000	No
28264	Gm42446	0.0000	No
28265	Gm42447	0.0000	No
28266	Gm42448	0.0000	No
28267	Gm42449	0.0000	No
28268	Gm42450	0.0000	No
28269	Gm42451	0.0000	No
28270	Gm42452	0.0000	No
28271	Gm42453	0.0000	No
28272	Gm42455	0.0000	No
28273	Gm42456	0.0000	No
28274	Gm42457	0.0000	No
28275	Gm42459	0.0000	No
28276	Gm4246	0.0000	No
28277	Gm42460	0.0000	No
28278	Gm42461	0.0000	No
28279	Gm42462	0.0000	No
28280	Gm42465	0.0000	No
28281	Gm42466	0.0000	No
28282	Gm42467	0.0000	No
28283	Gm42469	0.0000	No
28284	Gm42470	0.0000	No
28285	Gm42472	0.0000	No
28286	Gm42473	0.0000	No
28287	Gm42474	0.0000	No

28288	Gm42475	0.0000	No
28289	Gm42476	0.0000	No
28290	Gm42477	0.0000	No
28291	Gm42478	0.0000	No
28292	Gm42479	0.0000	No
28293	Gm42480	0.0000	No
28294	Gm42481	0.0000	No
28295	Gm42482	0.0000	No
28296	Gm42483	0.0000	No
28297	Gm42484	0.0000	No
28298	Gm42485	0.0000	No
28299	Gm42486	0.0000	No
28300	Gm42487	0.0000	No
28301	Gm42488	0.0000	No
28302	Gm42489	0.0000	No
28303	Gm42490	0.0000	No
28304	Gm42491	0.0000	No
28305	Gm42492	0.0000	No
28306	Gm42493	0.0000	No
28307	Gm42494	0.0000	No
28308	Gm42496	0.0000	No
28309	Gm42497	0.0000	No
28310	Gm42498	0.0000	No
28311	Gm42499	0.0000	No
28312	Gm42501	0.0000	No
28313	Gm42502	0.0000	No
28314	Gm42503	0.0000	No
28315	Gm42504	0.0000	No
28316	Gm42505	0.0000	No
28317	Gm42506	0.0000	No
28318	Gm42507	0.0000	No
28319	Gm42508	0.0000	No
28320	Gm42509	0.0000	No
28321	Gm42510	0.0000	No
28322	Gm42511	0.0000	No
28323	Gm42512	0.0000	No
28324	Gm42515	0.0000	No
28325	Gm42516	0.0000	No
28326	Gm42517	0.0000	No
28327	Gm42518	0.0000	No
28328	Gm4252	0.0000	No
28329	Gm42520	0.0000	No
28330	Gm42521	0.0000	No
28331	Gm42522	0.0000	No
28332	Gm42523	0.0000	No
28333	Gm42524	0.0000	No



28334	Gm42525	0.0000	No
28335	Gm42527	0.0000	No
28336	Gm42528	0.0000	No
28337	Gm42529	0.0000	No
28338	Gm42531	0.0000	No
28339	Gm42532	0.0000	No
28340	Gm42533	0.0000	No
28341	Gm42535	0.0000	No
28342	Gm42537	0.0000	No
28343	Gm42538	0.0000	No
28344	Gm42539	0.0000	No
28345	Gm42540	0.0000	No
28346	Gm42541	0.0000	No
28347	Gm42543	0.0000	No
28348	Gm42544	0.0000	No
28349	Gm42546	0.0000	No
28350	Gm42547	0.0000	No
28351	Gm42548	0.0000	No
28352	Gm42549	0.0000	No
28353	Gm42551	0.0000	No
28354	Gm42552	0.0000	No
28355	Gm42553	0.0000	No
28356	Gm42555	0.0000	No
28357	Gm42556	0.0000	No
28358	Gm42557	0.0000	No
28359	Gm42558	0.0000	No
28360	Gm42559	0.0000	No
28361	Gm42560	0.0000	No
28362	Gm42562	0.0000	No
28363	Gm42563	0.0000	No
28364	Gm42564	0.0000	No
28365	Gm42566	0.0000	No
28366	Gm42567	0.0000	No
28367	Gm42568	0.0000	No
28368	Gm42570	0.0000	No
28369	Gm42571	0.0000	No
28370	Gm42572	0.0000	No
28371	Gm42573	0.0000	No
28372	Gm42574	0.0000	No
28373	Gm42575	0.0000	No
28374	Gm42576	0.0000	No
28375	Gm42577	0.0000	No
28376	Gm42578	0.0000	No
28377	Gm42579	0.0000	No
28378	Gm4258	0.0000	No
28379	Gm42580	0.0000	No

28380	Gm42581	0.0000	No
28381	Gm42583	0.0000	No
28382	Gm42584	0.0000	No
28383	Gm42585	0.0000	No
28384	Gm42586	0.0000	No
28385	Gm42587	0.0000	No
28386	Gm42588	0.0000	No
28387	Gm42589	0.0000	No
28388	Gm4259	0.0000	No
28389	Gm42590	0.0000	No
28390	Gm42591	0.0000	No
28391	Gm42593	0.0000	No
28392	Gm42594	0.0000	No
28393	Gm42595	0.0000	No
28394	Gm42598	0.0000	No
28395	Gm42599	0.0000	No
28396	Gm42600	0.0000	No
28397	Gm42601	0.0000	No
28398	Gm42602	0.0000	No
28399	Gm42603	0.0000	No
28400	Gm42604	0.0000	No
28401	Gm42605	0.0000	No
28402	Gm42606	0.0000	No
28403	Gm42607	0.0000	No
28404	Gm42608	0.0000	No
28405	Gm42610	0.0000	No
28406	Gm42611	0.0000	No
28407	Gm42613	0.0000	No
28408	Gm42616	0.0000	No
28409	Gm42617	0.0000	No
28410	Gm42619	0.0000	No
28411	Gm42620	0.0000	No
28412	Gm42621	0.0000	No
28413	Gm42622	0.0000	No
28414	Gm42623	0.0000	No
28415	Gm42624	0.0000	No
28416	Gm42626	0.0000	No
28417	Gm42627	0.0000	No
28418	Gm42628	0.0000	No
28419	Gm42629	0.0000	No
28420	Gm42631	0.0000	No
28421	Gm42632	0.0000	No
28422	Gm42634	0.0000	No
28423	Gm42635	0.0000	No
28424	Gm42636	0.0000	No
28425	Gm42637	0.0000	No

28426	Gm42638	0.0000	No
28427	Gm42640	0.0000	No
28428	Gm42641	0.0000	No
28429	Gm42643	0.0000	No
28430	Gm42644	0.0000	No
28431	Gm42645	0.0000	No
28432	Gm42646	0.0000	No
28433	Gm42648	0.0000	No
28434	Gm42649	0.0000	No
28435	Gm4265	0.0000	No
28436	Gm42650	0.0000	No
28437	Gm42651	0.0000	No
28438	Gm42652	0.0000	No
28439	Gm42654	0.0000	No
28440	Gm42655	0.0000	No
28441	Gm42656	0.0000	No
28442	Gm42657	0.0000	No
28443	Gm42658	0.0000	No
28444	Gm42659	0.0000	No
28445	Gm42660	0.0000	No
28446	Gm42661	0.0000	No
28447	Gm42662	0.0000	No
28448	Gm42663	0.0000	No
28449	Gm42664	0.0000	No
28450	Gm42666	0.0000	No
28451	Gm42667	0.0000	No
28452	Gm42668	0.0000	No
28453	Gm42669	0.0000	No
28454	Gm42670	0.0000	No
28455	Gm42671	0.0000	No
28456	Gm42672	0.0000	No
28457	Gm42673	0.0000	No
28458	Gm42674	0.0000	No
28459	Gm42675	0.0000	No
28460	Gm42676	0.0000	No
28461	Gm42677	0.0000	No
28462	Gm42679	0.0000	No
28463	Gm42680	0.0000	No
28464	Gm42681	0.0000	No
28465	Gm42682	0.0000	No
28466	Gm42683	0.0000	No
28467	Gm42684	0.0000	No
28468	Gm42685	0.0000	No
28469	Gm42686	0.0000	No
28470	Gm42687	0.0000	No
28471	Gm42688	0.0000	No

28472	Gm42689	0.0000	No
28473	Gm42690	0.0000	No
28474	Gm42692	0.0000	No
28475	Gm42693	0.0000	No
28476	Gm42694	0.0000	No
28477	Gm42696	0.0000	No
28478	Gm42697	0.0000	No
28479	Gm42698	0.0000	No
28480	Gm42699	0.0000	No
28481	Gm4270	0.0000	No
28482	Gm42700	0.0000	No
28483	Gm42701	0.0000	No
28484	Gm42702	0.0000	No
28485	Gm42703	0.0000	No
28486	Gm42705	0.0000	No
28487	Gm42707	0.0000	No
28488	Gm42708	0.0000	No
28489	Gm42709	0.0000	No
28490	Gm4271	0.0000	No
28491	Gm42711	0.0000	No
28492	Gm42712	0.0000	No
28493	Gm42713	0.0000	No
28494	Gm42715	0.0000	No
28495	Gm42716	0.0000	No
28496	Gm42717	0.0000	No
28497	Gm42718	0.0000	No
28498	Gm42719	0.0000	No
28499	Gm42720	0.0000	No
28500	Gm42721	0.0000	No
28501	Gm42722	0.0000	No
28502	Gm42723	0.0000	No
28503	Gm42724	0.0000	No
28504	Gm42725	0.0000	No
28505	Gm42726	0.0000	No
28506	Gm42727	0.0000	No
28507	Gm42728	0.0000	No
28508	Gm42729	0.0000	No
28509	Gm42730	0.0000	No
28510	Gm42731	0.0000	No
28511	Gm42732	0.0000	No
28512	Gm42733	0.0000	No
28513	Gm42734	0.0000	No
28514	Gm42735	0.0000	No
28515	Gm42736	0.0000	No
28516	Gm42737	0.0000	No
28517	Gm42738	0.0000	No

28518	Gm42739	0.0000	No
28519	Gm42740	0.0000	No
28520	Gm42741	0.0000	No
28521	Gm42742	0.0000	No
28522	Gm42743	0.0000	No
28523	Gm42744	0.0000	No
28524	Gm42745	0.0000	No
28525	Gm42748	0.0000	No
28526	Gm42749	0.0000	No
28527	Gm4275	0.0000	No
28528	Gm42750	0.0000	No
28529	Gm42751	0.0000	No
28530	Gm42752	0.0000	No
28531	Gm42755	0.0000	No
28532	Gm42756	0.0000	No
28533	Gm42757	0.0000	No
28534	Gm42758	0.0000	No
28535	Gm42759	0.0000	No
28536	Gm42760	0.0000	No
28537	Gm42762	0.0000	No
28538	Gm42763	0.0000	No
28539	Gm42764	0.0000	No
28540	Gm42765	0.0000	No
28541	Gm42766	0.0000	No
28542	Gm42767	0.0000	No
28543	Gm42769	0.0000	No
28544	Gm42770	0.0000	No
28545	Gm42771	0.0000	No
28546	Gm42772	0.0000	No
28547	Gm42773	0.0000	No
28548	Gm42774	0.0000	No
28549	Gm42775	0.0000	No
28550	Gm42776	0.0000	No
28551	Gm42777	0.0000	No
28552	Gm42778	0.0000	No
28553	Gm42780	0.0000	No
28554	Gm42781	0.0000	No
28555	Gm42782	0.0000	No
28556	Gm42783	0.0000	No
28557	Gm42784	0.0000	No
28558	Gm42785	0.0000	No
28559	Gm42786	0.0000	No
28560	Gm42787	0.0000	No
28561	Gm42788	0.0000	No
28562	Gm4279	0.0000	No
28563	Gm42790	0.0000	No

28564	Gm42792	0.0000	No
28565	Gm42793	0.0000	No
28566	Gm42795	0.0000	No
28567	Gm42796	0.0000	No
28568	Gm42797	0.0000	No
28569	Gm42798	0.0000	No
28570	Gm42799	0.0000	No
28571	Gm428	0.0000	No
28572	Gm42801	0.0000	No
28573	Gm42802	0.0000	No
28574	Gm42803	0.0000	No
28575	Gm42805	0.0000	No
28576	Gm42806	0.0000	No
28577	Gm42807	0.0000	No
28578	Gm42808	0.0000	No
28579	Gm42809	0.0000	No
28580	Gm42810	0.0000	No
28581	Gm42811	0.0000	No
28582	Gm42813	0.0000	No
28583	Gm42814	0.0000	No
28584	Gm42819	0.0000	No
28585	Gm42820	0.0000	No
28586	Gm42821	0.0000	No
28587	Gm42822	0.0000	No
28588	Gm42823	0.0000	No
28589	Gm42824	0.0000	No
28590	Gm42825	0.0000	No
28591	Gm42826	0.0000	No
28592	Gm42827	0.0000	No
28593	Gm42828	0.0000	No
28594	Gm42829	0.0000	No
28595	Gm42830	0.0000	No
28596	Gm42832	0.0000	No
28597	Gm42834	0.0000	No
28598	Gm42836	0.0000	No
28599	Gm42838	0.0000	No
28600	Gm42839	0.0000	No
28601	Gm42840	0.0000	No
28602	Gm42841	0.0000	No
28603	Gm42842	0.0000	No
28604	Gm42843	0.0000	No
28605	Gm42845	0.0000	No
28606	Gm42846	0.0000	No
28607	Gm42847	0.0000	No
28608	Gm42848	0.0000	No
28609	Gm42849	0.0000	No

28610	Gm4285	0.0000	No
28611	Gm42850	0.0000	No
28612	Gm42851	0.0000	No
28613	Gm42852	0.0000	No
28614	Gm42853	0.0000	No
28615	Gm42854	0.0000	No
28616	Gm42855	0.0000	No
28617	Gm42856	0.0000	No
28618	Gm42857	0.0000	No
28619	Gm42858	0.0000	No
28620	Gm42859	0.0000	No
28621	Gm42860	0.0000	No
28622	Gm42861	0.0000	No
28623	Gm42862	0.0000	No
28624	Gm42863	0.0000	No
28625	Gm42866	0.0000	No
28626	Gm42867	0.0000	No
28627	Gm42869	0.0000	No
28628	Gm4287	0.0000	No
28629	Gm42870	0.0000	No
28630	Gm42871	0.0000	No
28631	Gm42872	0.0000	No
28632	Gm42873	0.0000	No
28633	Gm42874	0.0000	No
28634	Gm42876	0.0000	No
28635	Gm42878	0.0000	No
28636	Gm42879	0.0000	No
28637	Gm42880	0.0000	No
28638	Gm42881	0.0000	No
28639	Gm42882	0.0000	No
28640	Gm42883	0.0000	No
28641	Gm42884	0.0000	No
28642	Gm42885	0.0000	No
28643	Gm42886	0.0000	No
28644	Gm42887	0.0000	No
28645	Gm42888	0.0000	No
28646	Gm42889	0.0000	No
28647	Gm42890	0.0000	No
28648	Gm42892	0.0000	No
28649	Gm42893	0.0000	No
28650	Gm42894	0.0000	No
28651	Gm42895	0.0000	No
28652	Gm42896	0.0000	No
28653	Gm42897	0.0000	No
28654	Gm42898	0.0000	No
28655	Gm42899	0.0000	No

28656	Gm4290	0.0000	No
28657	Gm42900	0.0000	No
28658	Gm42901	0.0000	No
28659	Gm42903	0.0000	No
28660	Gm42905	0.0000	No
28661	Gm42906	0.0000	No
28662	Gm42907	0.0000	No
28663	Gm42908	0.0000	No
28664	Gm42909	0.0000	No
28665	Gm42910	0.0000	No
28666	Gm42911	0.0000	No
28667	Gm42912	0.0000	No
28668	Gm42913	0.0000	No
28669	Gm42914	0.0000	No
28670	Gm42915	0.0000	No
28671	Gm42916	0.0000	No
28672	Gm42917	0.0000	No
28673	Gm42918	0.0000	No
28674	Gm42919	0.0000	No
28675	Gm42920	0.0000	No
28676	Gm42921	0.0000	No
28677	Gm42922	0.0000	No
28678	Gm42923	0.0000	No
28679	Gm42924	0.0000	No
28680	Gm42926	0.0000	No
28681	Gm42927	0.0000	No
28682	Gm42929	0.0000	No
28683	Gm42930	0.0000	No
28684	Gm42932	0.0000	No
28685	Gm42935	0.0000	No
28686	Gm42936	0.0000	No
28687	Gm42937	0.0000	No
28688	Gm42938	0.0000	No
28689	Gm42939	0.0000	No
28690	Gm4294	0.0000	No
28691	Gm42940	0.0000	No
28692	Gm42941	0.0000	No
28693	Gm42943	0.0000	No
28694	Gm42945	0.0000	No
28695	Gm42946	0.0000	No
28696	Gm42948	0.0000	No
28697	Gm42950	0.0000	No
28698	Gm42952	0.0000	No
28699	Gm42953	0.0000	No
28700	Gm42954	0.0000	No
28701	Gm42955	0.0000	No



28702	Gm42956	0.0000	No
28703	Gm42957	0.0000	No
28704	Gm42958	0.0000	No
28705	Gm42959	0.0000	No
28706	Gm42960	0.0000	No
28707	Gm42961	0.0000	No
28708	Gm42963	0.0000	No
28709	Gm42964	0.0000	No
28710	Gm42965	0.0000	No
28711	Gm42966	0.0000	No
28712	Gm42967	0.0000	No
28713	Gm42968	0.0000	No
28714	Gm42969	0.0000	No
28715	Gm4297	0.0000	No
28716	Gm42970	0.0000	No
28717	Gm42971	0.0000	No
28718	Gm42972	0.0000	No
28719	Gm42973	0.0000	No
28720	Gm42974	0.0000	No
28721	Gm42976	0.0000	No
28722	Gm42977	0.0000	No
28723	Gm42978	0.0000	No
28724	Gm42979	0.0000	No
28725	Gm42980	0.0000	No
28726	Gm42981	0.0000	No
28727	Gm42982	0.0000	No
28728	Gm42983	0.0000	No
28729	Gm42984	0.0000	No
28730	Gm42985	0.0000	No
28731	Gm42986	0.0000	No
28732	Gm42987	0.0000	No
28733	Gm42988	0.0000	No
28734	Gm42989	0.0000	No
28735	Gm42990	0.0000	No
28736	Gm42991	0.0000	No
28737	Gm42992	0.0000	No
28738	Gm42993	0.0000	No
28739	Gm42994	0.0000	No
28740	Gm42995	0.0000	No
28741	Gm42996	0.0000	No
28742	Gm42997	0.0000	No
28743	Gm42998	0.0000	No
28744	Gm43000	0.0000	No
28745	Gm43002	0.0000	No
28746	Gm43003	0.0000	No
28747	Gm43005	0.0000	No

28748	Gm43006	0.0000	No
28749	Gm43007	0.0000	No
28750	Gm43008	0.0000	No
28751	Gm4301	0.0000	No
28752	Gm43012	0.0000	No
28753	Gm43013	0.0000	No
28754	Gm43014	0.0000	No
28755	Gm43015	0.0000	No
28756	Gm43016	0.0000	No
28757	Gm43017	0.0000	No
28758	Gm43018	0.0000	No
28759	Gm43019	0.0000	No
28760	Gm4302	0.0000	No
28761	Gm43020	0.0000	No
28762	Gm43023	0.0000	No
28763	Gm43024	0.0000	No
28764	Gm43025	0.0000	No
28765	Gm43026	0.0000	No
28766	Gm43027	0.0000	No
28767	Gm43028	0.0000	No
28768	Gm43029	0.0000	No
28769	Gm4303	0.0000	No
28770	Gm43030	0.0000	No
28771	Gm43031	0.0000	No
28772	Gm43032	0.0000	No
28773	Gm43033	0.0000	No
28774	Gm43034	0.0000	No
28775	Gm43036	0.0000	No
28776	Gm43037	0.0000	No
28777	Gm43038	0.0000	No
28778	Gm43039	0.0000	No
28779	Gm43040	0.0000	No
28780	Gm43041	0.0000	No
28781	Gm43042	0.0000	No
28782	Gm43043	0.0000	No
28783	Gm43044	0.0000	No
28784	Gm43045	0.0000	No
28785	Gm43046	0.0000	No
28786	Gm43047	0.0000	No
28787	Gm43048	0.0000	No
28788	Gm43049	0.0000	No
28789	Gm4305	0.0000	No
28790	Gm43050	0.0000	No
28791	Gm43051	0.0000	No
28792	Gm43052	0.0000	No
28793	Gm43054	0.0000	No

28794	Gm43055	0.0000	No
28795	Gm43056	0.0000	No
28796	Gm43057	0.0000	No
28797	Gm43059	0.0000	No
28798	Gm43060	0.0000	No
28799	Gm43061	0.0000	No
28800	Gm43062	0.0000	No
28801	Gm43063	0.0000	No
28802	Gm43064	0.0000	No
28803	Gm43065	0.0000	No
28804	Gm43066	0.0000	No
28805	Gm43067	0.0000	No
28806	Gm43068	0.0000	No
28807	Gm43069	0.0000	No
28808	Gm4307	0.0000	No
28809	Gm43071	0.0000	No
28810	Gm43072	0.0000	No
28811	Gm43073	0.0000	No
28812	Gm43075	0.0000	No
28813	Gm43076	0.0000	No
28814	Gm43077	0.0000	No
28815	Gm43078	0.0000	No
28816	Gm43079	0.0000	No
28817	Gm4308	0.0000	No
28818	Gm43080	0.0000	No
28819	Gm43081	0.0000	No
28820	Gm43082	0.0000	No
28821	Gm43084	0.0000	No
28822	Gm43085	0.0000	No
28823	Gm43086	0.0000	No
28824	Gm43087	0.0000	No
28825	Gm43088	0.0000	No
28826	Gm43089	0.0000	No
28827	Gm43090	0.0000	No
28828	Gm43091	0.0000	No
28829	Gm43092	0.0000	No
28830	Gm43093	0.0000	No
28831	Gm43095	0.0000	No
28832	Gm43096	0.0000	No
28833	Gm43097	0.0000	No
28834	Gm43099	0.0000	No
28835	Gm43101	0.0000	No
28836	Gm43102	0.0000	No
28837	Gm43103	0.0000	No
28838	Gm43104	0.0000	No
28839	Gm43105	0.0000	No

28840	Gm43106	0.0000	No
28841	Gm43107	0.0000	No
28842	Gm43108	0.0000	No
28843	Gm43110	0.0000	No
28844	Gm43114	0.0000	No
28845	Gm43116	0.0000	No
28846	Gm43117	0.0000	No
28847	Gm43118	0.0000	No
28848	Gm43119	0.0000	No
28849	Gm4312	0.0000	No
28850	Gm43120	0.0000	No
28851	Gm43121	0.0000	No
28852	Gm43122	0.0000	No
28853	Gm43123	0.0000	No
28854	Gm43125	0.0000	No
28855	Gm43127	0.0000	No
28856	Gm43128	0.0000	No
28857	Gm43129	0.0000	No
28858	Gm43130	0.0000	No
28859	Gm43131	0.0000	No
28860	Gm43132	0.0000	No
28861	Gm43133	0.0000	No
28862	Gm43134	0.0000	No
28863	Gm43135	0.0000	No
28864	Gm43136	0.0000	No
28865	Gm43137	0.0000	No
28866	Gm43138	0.0000	No
28867	Gm43140	0.0000	No
28868	Gm43141	0.0000	No
28869	Gm43142	0.0000	No
28870	Gm43143	0.0000	No
28871	Gm43144	0.0000	No
28872	Gm43145	0.0000	No
28873	Gm43146	0.0000	No
28874	Gm43148	0.0000	No
28875	Gm43149	0.0000	No
28876	Gm43150	0.0000	No
28877	Gm43151	0.0000	No
28878	Gm43152	0.0000	No
28879	Gm43153	0.0000	No
28880	Gm43154	0.0000	No
28881	Gm43155	0.0000	No
28882	Gm43156	0.0000	No
28883	Gm43157	0.0000	No
28884	Gm43158	0.0000	No
28885	Gm43159	0.0000	No

28886	Gm43160	0.0000	No
28887	Gm43162	0.0000	No
28888	Gm43163	0.0000	No
28889	Gm43164	0.0000	No
28890	Gm43165	0.0000	No
28891	Gm43166	0.0000	No
28892	Gm43167	0.0000	No
28893	Gm43168	0.0000	No
28894	Gm43170	0.0000	No
28895	Gm43171	0.0000	No
28896	Gm43172	0.0000	No
28897	Gm43173	0.0000	No
28898	Gm43174	0.0000	No
28899	Gm43175	0.0000	No
28900	Gm43176	0.0000	No
28901	Gm43177	0.0000	No
28902	Gm43178	0.0000	No
28903	Gm43179	0.0000	No
28904	Gm43180	0.0000	No
28905	Gm43181	0.0000	No
28906	Gm43182	0.0000	No
28907	Gm43183	0.0000	No
28908	Gm43184	0.0000	No
28909	Gm43185	0.0000	No
28910	Gm43186	0.0000	No
28911	Gm43187	0.0000	No
28912	Gm43188	0.0000	No
28913	Gm4319	0.0000	No
28914	Gm43190	0.0000	No
28915	Gm43191	0.0000	No
28916	Gm43192	0.0000	No
28917	Gm43193	0.0000	No
28918	Gm43194	0.0000	No
28919	Gm43195	0.0000	No
28920	Gm43196	0.0000	No
28921	Gm43197	0.0000	No
28922	Gm43198	0.0000	No
28923	Gm43199	0.0000	No
28924	Gm43200	0.0000	No
28925	Gm43201	0.0000	No
28926	Gm43202	0.0000	No
28927	Gm43203	0.0000	No
28928	Gm43204	0.0000	No
28929	Gm43205	0.0000	No
28930	Gm43207	0.0000	No
28931	Gm4321	0.0000	No

28932	Gm43211	0.0000	No
28933	Gm43212	0.0000	No
28934	Gm43213	0.0000	No
28935	Gm43214	0.0000	No
28936	Gm43215	0.0000	No
28937	Gm43216	0.0000	No
28938	Gm43217	0.0000	No
28939	Gm43218	0.0000	No
28940	Gm43219	0.0000	No
28941	Gm4322	0.0000	No
28942	Gm43220	0.0000	No
28943	Gm43221	0.0000	No
28944	Gm43222	0.0000	No
28945	Gm43224	0.0000	No
28946	Gm43225	0.0000	No
28947	Gm43226	0.0000	No
28948	Gm43227	0.0000	No
28949	Gm43228	0.0000	No
28950	Gm43229	0.0000	No
28951	Gm43230	0.0000	No
28952	Gm43232	0.0000	No
28953	Gm43234	0.0000	No
28954	Gm43235	0.0000	No
28955	Gm43236	0.0000	No
28956	Gm43237	0.0000	No
28957	Gm43238	0.0000	No
28958	Gm43240	0.0000	No
28959	Gm43242	0.0000	No
28960	Gm43243	0.0000	No
28961	Gm43244	0.0000	No
28962	Gm43245	0.0000	No
28963	Gm43247	0.0000	No
28964	Gm43249	0.0000	No
28965	Gm43250	0.0000	No
28966	Gm43251	0.0000	No
28967	Gm43252	0.0000	No
28968	Gm43255	0.0000	No
28969	Gm43256	0.0000	No
28970	Gm43257	0.0000	No
28971	Gm43258	0.0000	No
28972	Gm43259	0.0000	No
28973	Gm43260	0.0000	No
28974	Gm43262	0.0000	No
28975	Gm43263	0.0000	No
28976	Gm43265	0.0000	No
28977	Gm43266	0.0000	No

28978	Gm43267	0.0000	No
28979	Gm43268	0.0000	No
28980	Gm43269	0.0000	No
28981	Gm43270	0.0000	No
28982	Gm43271	0.0000	No
28983	Gm43272	0.0000	No
28984	Gm43273	0.0000	No
28985	Gm43274	0.0000	No
28986	Gm43275	0.0000	No
28987	Gm43276	0.0000	No
28988	Gm43278	0.0000	No
28989	Gm43279	0.0000	No
28990	Gm43280	0.0000	No
28991	Gm43282	0.0000	No
28992	Gm43284	0.0000	No
28993	Gm43286	0.0000	No
28994	Gm43287	0.0000	No
28995	Gm43288	0.0000	No
28996	Gm43289	0.0000	No
28997	Gm43290	0.0000	No
28998	Gm43292	0.0000	No
28999	Gm43293	0.0000	No
29000	Gm43294	0.0000	No
29001	Gm43295	0.0000	No
29002	Gm43298	0.0000	No
29003	Gm43300	0.0000	No
29004	Gm43301	0.0000	No
29005	Gm43305	0.0000	No
29006	Gm43306	0.0000	No
29007	Gm43307	0.0000	No
29008	Gm43308	0.0000	No
29009	Gm43309	0.0000	No
29010	Gm43311	0.0000	No
29011	Gm43312	0.0000	No
29012	Gm43313	0.0000	No
29013	Gm43314	0.0000	No
29014	Gm43315	0.0000	No
29015	Gm43316	0.0000	No
29016	Gm43317	0.0000	No
29017	Gm43318	0.0000	No
29018	Gm43319	0.0000	No
29019	Gm4332	0.0000	No
29020	Gm43320	0.0000	No
29021	Gm43321	0.0000	No
29022	Gm43322	0.0000	No
29023	Gm43323	0.0000	No

29024	Gm43324	0.0000	No
29025	Gm43325	0.0000	No
29026	Gm43327	0.0000	No
29027	Gm43328	0.0000	No
29028	Gm43330	0.0000	No
29029	Gm43331	0.0000	No
29030	Gm43332	0.0000	No
29031	Gm43333	0.0000	No
29032	Gm43335	0.0000	No
29033	Gm43336	0.0000	No
29034	Gm43337	0.0000	No
29035	Gm43338	0.0000	No
29036	Gm43339	0.0000	No
29037	Gm43340	0.0000	No
29038	Gm43341	0.0000	No
29039	Gm43342	0.0000	No
29040	Gm43343	0.0000	No
29041	Gm43344	0.0000	No
29042	Gm43346	0.0000	No
29043	Gm43347	0.0000	No
29044	Gm43348	0.0000	No
29045	Gm43349	0.0000	No
29046	Gm4335	0.0000	No
29047	Gm43350	0.0000	No
29048	Gm43352	0.0000	No
29049	Gm43353	0.0000	No
29050	Gm43354	0.0000	No
29051	Gm43355	0.0000	No
29052	Gm43356	0.0000	No
29053	Gm43357	0.0000	No
29054	Gm43358	0.0000	No
29055	Gm43359	0.0000	No
29056	Gm43360	0.0000	No
29057	Gm43361	0.0000	No
29058	Gm43362	0.0000	No
29059	Gm43363	0.0000	No
29060	Gm43365	0.0000	No
29061	Gm43366	0.0000	No
29062	Gm43367	0.0000	No
29063	Gm43370	0.0000	No
29064	Gm43372	0.0000	No
29065	Gm43373	0.0000	No
29066	Gm43375	0.0000	No
29067	Gm43376	0.0000	No
29068	Gm43377	0.0000	No
29069	Gm43378	0.0000	No



29070	Gm43379	0.0000	No
29071	Gm43380	0.0000	No
29072	Gm43381	0.0000	No
29073	Gm43382	0.0000	No
29074	Gm43383	0.0000	No
29075	Gm43387	0.0000	No
29076	Gm43388	0.0000	No
29077	Gm43389	0.0000	No
29078	Gm43391	0.0000	No
29079	Gm43392	0.0000	No
29080	Gm43393	0.0000	No
29081	Gm43395	0.0000	No
29082	Gm43396	0.0000	No
29083	Gm43397	0.0000	No
29084	Gm4340	0.0000	No
29085	Gm43400	0.0000	No
29086	Gm43402	0.0000	No
29087	Gm43403	0.0000	No
29088	Gm43404	0.0000	No
29089	Gm43405	0.0000	No
29090	Gm43406	0.0000	No
29091	Gm43407	0.0000	No
29092	Gm43408	0.0000	No
29093	Gm43409	0.0000	No
29094	Gm43410	0.0000	No
29095	Gm43411	0.0000	No
29096	Gm43412	0.0000	No
29097	Gm43413	0.0000	No
29098	Gm43415	0.0000	No
29099	Gm43416	0.0000	No
29100	Gm43417	0.0000	No
29101	Gm43418	0.0000	No
29102	Gm43419	0.0000	No
29103	Gm4342	0.0000	No
29104	Gm43420	0.0000	No
29105	Gm43421	0.0000	No
29106	Gm43422	0.0000	No
29107	Gm43424	0.0000	No
29108	Gm43425	0.0000	No
29109	Gm43426	0.0000	No
29110	Gm43427	0.0000	No
29111	Gm43428	0.0000	No
29112	Gm43429	0.0000	No
29113	Gm43430	0.0000	No
29114	Gm43432	0.0000	No
29115	Gm43433	0.0000	No

29116	Gm43435	0.0000	No
29117	Gm43436	0.0000	No
29118	Gm43437	0.0000	No
29119	Gm43438	0.0000	No
29120	Gm43439	0.0000	No
29121	Gm43440	0.0000	No
29122	Gm43441	0.0000	No
29123	Gm43442	0.0000	No
29124	Gm43445	0.0000	No
29125	Gm43446	0.0000	No
29126	Gm43447	0.0000	No
29127	Gm43449	0.0000	No
29128	Gm43450	0.0000	No
29129	Gm43453	0.0000	No
29130	Gm43454	0.0000	No
29131	Gm43455	0.0000	No
29132	Gm43456	0.0000	No
29133	Gm43457	0.0000	No
29134	Gm43459	0.0000	No
29135	Gm43460	0.0000	No
29136	Gm43461	0.0000	No
29137	Gm43462	0.0000	No
29138	Gm43463	0.0000	No
29139	Gm43464	0.0000	No
29140	Gm43466	0.0000	No
29141	Gm43467	0.0000	No
29142	Gm43468	0.0000	No
29143	Gm43469	0.0000	No
29144	Gm43470	0.0000	No
29145	Gm43471	0.0000	No
29146	Gm43472	0.0000	No
29147	Gm43473	0.0000	No
29148	Gm43474	0.0000	No
29149	Gm43475	0.0000	No
29150	Gm43476	0.0000	No
29151	Gm43477	0.0000	No
29152	Gm43479	0.0000	No
29153	Gm43480	0.0000	No
29154	Gm43481	0.0000	No
29155	Gm43482	0.0000	No
29156	Gm43483	0.0000	No
29157	Gm43484	0.0000	No
29158	Gm43486	0.0000	No
29159	Gm43487	0.0000	No
29160	Gm43488	0.0000	No
29161	Gm43489	0.0000	No

29162	Gm4349	0.0000	No
29163	Gm43490	0.0000	No
29164	Gm43492	0.0000	No
29165	Gm43493	0.0000	No
29166	Gm43495	0.0000	No
29167	Gm43496	0.0000	No
29168	Gm43497	0.0000	No
29169	Gm43498	0.0000	No
29170	Gm43499	0.0000	No
29171	Gm43500	0.0000	No
29172	Gm43501	0.0000	No
29173	Gm43502	0.0000	No
29174	Gm43505	0.0000	No
29175	Gm43509	0.0000	No
29176	Gm43510	0.0000	No
29177	Gm43511	0.0000	No
29178	Gm43512	0.0000	No
29179	Gm43513	0.0000	No
29180	Gm43514	0.0000	No
29181	Gm43516	0.0000	No
29182	Gm43518	0.0000	No
29183	Gm43519	0.0000	No
29184	Gm43520	0.0000	No
29185	Gm43521	0.0000	No
29186	Gm43522	0.0000	No
29187	Gm43523	0.0000	No
29188	Gm43524	0.0000	No
29189	Gm43525	0.0000	No
29190	Gm43526	0.0000	No
29191	Gm43527	0.0000	No
29192	Gm43528	0.0000	No
29193	Gm43529	0.0000	No
29194	Gm4353	0.0000	No
29195	Gm43530	0.0000	No
29196	Gm43531	0.0000	No
29197	Gm43532	0.0000	No
29198	Gm43533	0.0000	No
29199	Gm43534	0.0000	No
29200	Gm43535	0.0000	No
29201	Gm43536	0.0000	No
29202	Gm43537	0.0000	No
29203	Gm43538	0.0000	No
29204	Gm43539	0.0000	No
29205	Gm43540	0.0000	No
29206	Gm43542	0.0000	No
29207	Gm43544	0.0000	No

29208	Gm43545	0.0000	No
29209	Gm43546	0.0000	No
29210	Gm43547	0.0000	No
29211	Gm43548	0.0000	No
29212	Gm43549	0.0000	No
29213	Gm43551	0.0000	No
29214	Gm43552	0.0000	No
29215	Gm43553	0.0000	No
29216	Gm43555	0.0000	No
29217	Gm43556	0.0000	No
29218	Gm43557	0.0000	No
29219	Gm43558	0.0000	No
29220	Gm43559	0.0000	No
29221	Gm43560	0.0000	No
29222	Gm43561	0.0000	No
29223	Gm43562	0.0000	No
29224	Gm43563	0.0000	No
29225	Gm43564	0.0000	No
29226	Gm43565	0.0000	No
29227	Gm43566	0.0000	No
29228	Gm43567	0.0000	No
29229	Gm43568	0.0000	No
29230	Gm43570	0.0000	No
29231	Gm43571	0.0000	No
29232	Gm43573	0.0000	No
29233	Gm43574	0.0000	No
29234	Gm43575	0.0000	No
29235	Gm43576	0.0000	No
29236	Gm43577	0.0000	No
29237	Gm43578	0.0000	No
29238	Gm43579	0.0000	No
29239	Gm43580	0.0000	No
29240	Gm43581	0.0000	No
29241	Gm43582	0.0000	No
29242	Gm43583	0.0000	No
29243	Gm43584	0.0000	No
29244	Gm43585	0.0000	No
29245	Gm43586	0.0000	No
29246	Gm43587	0.0000	No
29247	Gm43588	0.0000	No
29248	Gm43589	0.0000	No
29249	Gm43591	0.0000	No
29250	Gm43592	0.0000	No
29251	Gm43593	0.0000	No
29252	Gm43594	0.0000	No
29253	Gm43596	0.0000	No

29254	Gm43597	0.0000	No
29255	Gm43598	0.0000	No
29256	Gm43599	0.0000	No
29257	Gm436	0.0000	No
29258	Gm43600	0.0000	No
29259	Gm43601	0.0000	No
29260	Gm43602	0.0000	No
29261	Gm43603	0.0000	No
29262	Gm43604	0.0000	No
29263	Gm43605	0.0000	No
29264	Gm43606	0.0000	No
29265	Gm43607	0.0000	No
29266	Gm43609	0.0000	No
29267	Gm43610	0.0000	No
29268	Gm43611	0.0000	No
29269	Gm43613	0.0000	No
29270	Gm43614	0.0000	No
29271	Gm43615	0.0000	No
29272	Gm43617	0.0000	No
29273	Gm43619	0.0000	No
29274	Gm43621	0.0000	No
29275	Gm43623	0.0000	No
29276	Gm43625	0.0000	No
29277	Gm43626	0.0000	No
29278	Gm43627	0.0000	No
29279	Gm43628	0.0000	No
29280	Gm43629	0.0000	No
29281	Gm43631	0.0000	No
29282	Gm43632	0.0000	No
29283	Gm43633	0.0000	No
29284	Gm43634	0.0000	No
29285	Gm43636	0.0000	No
29286	Gm43637	0.0000	No
29287	Gm43638	0.0000	No
29288	Gm43639	0.0000	No
29289	Gm43640	0.0000	No
29290	Gm43641	0.0000	No
29291	Gm43642	0.0000	No
29292	Gm43644	0.0000	No
29293	Gm43645	0.0000	No
29294	Gm43646	0.0000	No
29295	Gm43647	0.0000	No
29296	Gm43649	0.0000	No
29297	Gm43650	0.0000	No
29298	Gm43651	0.0000	No
29299	Gm43653	0.0000	No

29300	Gm43654	0.0000	No
29301	Gm43655	0.0000	No
29302	Gm43656	0.0000	No
29303	Gm43657	0.0000	No
29304	Gm43659	0.0000	No
29305	Gm4366	0.0000	No
29306	Gm43660	0.0000	No
29307	Gm43661	0.0000	No
29308	Gm43662	0.0000	No
29309	Gm43664	0.0000	No
29310	Gm43665	0.0000	No
29311	Gm43666	0.0000	No
29312	Gm43667	0.0000	No
29313	Gm43668	0.0000	No
29314	Gm43669	0.0000	No
29315	Gm43670	0.0000	No
29316	Gm43671	0.0000	No
29317	Gm43672	0.0000	No
29318	Gm43673	0.0000	No
29319	Gm43674	0.0000	No
29320	Gm43675	0.0000	No
29321	Gm43676	0.0000	No
29322	Gm43677	0.0000	No
29323	Gm43679	0.0000	No
29324	Gm43680	0.0000	No
29325	Gm43681	0.0000	No
29326	Gm43682	0.0000	No
29327	Gm43683	0.0000	No
29328	Gm43685	0.0000	No
29329	Gm43686	0.0000	No
29330	Gm43688	0.0000	No
29331	Gm43689	0.0000	No
29332	Gm43690	0.0000	No
29333	Gm43691	0.0000	No
29334	Gm43692	0.0000	No
29335	Gm43693	0.0000	No
29336	Gm43694	0.0000	No
29337	Gm43695	0.0000	No
29338	Gm43696	0.0000	No
29339	Gm43698	0.0000	No
29340	Gm43699	0.0000	No
29341	Gm43701	0.0000	No
29342	Gm43702	0.0000	No
29343	Gm43703	0.0000	No
29344	Gm43704	0.0000	No
29345	Gm43705	0.0000	No

29346	Gm43706	0.0000	No
29347	Gm43707	0.0000	No
29348	Gm43708	0.0000	No
29349	Gm43710	0.0000	No
29350	Gm43712	0.0000	No
29351	Gm43713	0.0000	No
29352	Gm43714	0.0000	No
29353	Gm43715	0.0000	No
29354	Gm43716	0.0000	No
29355	Gm43717	0.0000	No
29356	Gm43718	0.0000	No
29357	Gm43719	0.0000	No
29358	Gm43720	0.0000	No
29359	Gm43721	0.0000	No
29360	Gm43722	0.0000	No
29361	Gm43723	0.0000	No
29362	Gm43724	0.0000	No
29363	Gm43725	0.0000	No
29364	Gm43726	0.0000	No
29365	Gm43729	0.0000	No
29366	Gm4373	0.0000	No
29367	Gm43730	0.0000	No
29368	Gm43731	0.0000	No
29369	Gm43733	0.0000	No
29370	Gm43736	0.0000	No
29371	Gm43737	0.0000	No
29372	Gm43739	0.0000	No
29373	Gm4374	0.0000	No
29374	Gm43740	0.0000	No
29375	Gm43741	0.0000	No
29376	Gm43743	0.0000	No
29377	Gm43744	0.0000	No
29378	Gm43745	0.0000	No
29379	Gm43746	0.0000	No
29380	Gm43747	0.0000	No
29381	Gm43748	0.0000	No
29382	Gm43749	0.0000	No
29383	Gm43750	0.0000	No
29384	Gm43752	0.0000	No
29385	Gm43753	0.0000	No
29386	Gm43754	0.0000	No
29387	Gm43755	0.0000	No
29388	Gm43757	0.0000	No
29389	Gm43758	0.0000	No
29390	Gm43759	0.0000	No
29391	Gm43761	0.0000	No

29392	Gm43763	0.0000	No
29393	Gm43764	0.0000	No
29394	Gm43765	0.0000	No
29395	Gm43766	0.0000	No
29396	Gm43767	0.0000	No
29397	Gm43768	0.0000	No
29398	Gm43769	0.0000	No
29399	Gm43770	0.0000	No
29400	Gm43771	0.0000	No
29401	Gm43772	0.0000	No
29402	Gm43773	0.0000	No
29403	Gm43774	0.0000	No
29404	Gm43775	0.0000	No
29405	Gm43776	0.0000	No
29406	Gm43777	0.0000	No
29407	Gm43778	0.0000	No
29408	Gm43779	0.0000	No
29409	Gm43781	0.0000	No
29410	Gm43782	0.0000	No
29411	Gm43785	0.0000	No
29412	Gm43786	0.0000	No
29413	Gm43787	0.0000	No
29414	Gm43788	0.0000	No
29415	Gm43789	0.0000	No
29416	Gm43790	0.0000	No
29417	Gm43791	0.0000	No
29418	Gm43792	0.0000	No
29419	Gm43793	0.0000	No
29420	Gm43795	0.0000	No
29421	Gm43796	0.0000	No
29422	Gm43798	0.0000	No
29423	Gm43800	0.0000	No
29424	Gm43802	0.0000	No
29425	Gm43803	0.0000	No
29426	Gm43804	0.0000	No
29427	Gm43805	0.0000	No
29428	Gm43806	0.0000	No
29429	Gm43807	0.0000	No
29430	Gm43808	0.0000	No
29431	Gm43809	0.0000	No
29432	Gm43810	0.0000	No
29433	Gm43811	0.0000	No
29434	Gm43813	0.0000	No
29435	Gm43815	0.0000	No
29436	Gm43817	0.0000	No
29437	Gm43818	0.0000	No



29438	Gm43819	0.0000	No
29439	Gm43821	0.0000	No
29440	Gm43822	0.0000	No
29441	Gm43823	0.0000	No
29442	Gm43824	0.0000	No
29443	Gm43825	0.0000	No
29444	Gm43827	0.0000	No
29445	Gm43828	0.0000	No
29446	Gm43829	0.0000	No
29447	Gm43830	0.0000	No
29448	Gm43831	0.0000	No
29449	Gm43832	0.0000	No
29450	Gm43833	0.0000	No
29451	Gm43834	0.0000	No
29452	Gm43835	0.0000	No
29453	Gm43836	0.0000	No
29454	Gm43837	0.0000	No
29455	Gm43838	0.0000	No
29456	Gm43839	0.0000	No
29457	Gm43841	0.0000	No
29458	Gm43842	0.0000	No
29459	Gm43843	0.0000	No
29460	Gm43844	0.0000	No
29461	Gm43846	0.0000	No
29462	Gm43847	0.0000	No
29463	Gm43848	0.0000	No
29464	Gm43849	0.0000	No
29465	Gm43851	0.0000	No
29466	Gm43852	0.0000	No
29467	Gm43853	0.0000	No
29468	Gm43854	0.0000	No
29469	Gm43855	0.0000	No
29470	Gm43856	0.0000	No
29471	Gm43857	0.0000	No
29472	Gm43858	0.0000	No
29473	Gm43859	0.0000	No
29474	Gm43860	0.0000	No
29475	Gm43861	0.0000	No
29476	Gm43863	0.0000	No
29477	Gm43864	0.0000	No
29478	Gm43865	0.0000	No
29479	Gm43866	0.0000	No
29480	Gm43867	0.0000	No
29481	Gm43868	0.0000	No
29482	Gm43869	0.0000	No
29483	Gm43871	0.0000	No

29484	Gm43872	0.0000	No
29485	Gm43873	0.0000	No
29486	Gm43876	0.0000	No
29487	Gm43877	0.0000	No
29488	Gm43878	0.0000	No
29489	Gm43879	0.0000	No
29490	Gm43880	0.0000	No
29491	Gm43881	0.0000	No
29492	Gm43882	0.0000	No
29493	Gm43883	0.0000	No
29494	Gm43884	0.0000	No
29495	Gm43885	0.0000	No
29496	Gm43886	0.0000	No
29497	Gm43887	0.0000	No
29498	Gm43889	0.0000	No
29499	Gm43890	0.0000	No
29500	Gm43891	0.0000	No
29501	Gm43893	0.0000	No
29502	Gm43894	0.0000	No
29503	Gm43895	0.0000	No
29504	Gm43897	0.0000	No
29505	Gm43899	0.0000	No
29506	Gm43900	0.0000	No
29507	Gm43901	0.0000	No
29508	Gm43902	0.0000	No
29509	Gm43904	0.0000	No
29510	Gm43905	0.0000	No
29511	Gm43906	0.0000	No
29512	Gm43907	0.0000	No
29513	Gm43908	0.0000	No
29514	Gm43909	0.0000	No
29515	Gm43910	0.0000	No
29516	Gm43912	0.0000	No
29517	Gm43913	0.0000	No
29518	Gm43914	0.0000	No
29519	Gm43915	0.0000	No
29520	Gm43916	0.0000	No
29521	Gm43917	0.0000	No
29522	Gm43918	0.0000	No
29523	Gm43920	0.0000	No
29524	Gm43922	0.0000	No
29525	Gm43924	0.0000	No
29526	Gm43925	0.0000	No
29527	Gm43926	0.0000	No
29528	Gm43927	0.0000	No
29529	Gm43928	0.0000	No

29530	Gm43929	0.0000	No
29531	Gm43930	0.0000	No
29532	Gm43931	0.0000	No
29533	Gm43932	0.0000	No
29534	Gm43933	0.0000	No
29535	Gm43934	0.0000	No
29536	Gm43935	0.0000	No
29537	Gm43937	0.0000	No
29538	Gm43938	0.0000	No
29539	Gm43940	0.0000	No
29540	Gm43941	0.0000	No
29541	Gm43942	0.0000	No
29542	Gm43943	0.0000	No
29543	Gm43944	0.0000	No
29544	Gm43945	0.0000	No
29545	Gm43946	0.0000	No
29546	Gm43948	0.0000	No
29547	Gm43949	0.0000	No
29548	Gm43950	0.0000	No
29549	Gm43951	0.0000	No
29550	Gm43954	0.0000	No
29551	Gm43956	0.0000	No
29552	Gm43957	0.0000	No
29553	Gm43958	0.0000	No
29554	Gm43959	0.0000	No
29555	Gm43960	0.0000	No
29556	Gm43961	0.0000	No
29557	Gm43963	0.0000	No
29558	Gm43964	0.0000	No
29559	Gm43965	0.0000	No
29560	Gm43966	0.0000	No
29561	Gm43967	0.0000	No
29562	Gm43968	0.0000	No
29563	Gm43969	0.0000	No
29564	Gm43970	0.0000	No
29565	Gm43971	0.0000	No
29566	Gm43972	0.0000	No
29567	Gm43974	0.0000	No
29568	Gm43977	0.0000	No
29569	Gm43978	0.0000	No
29570	Gm43979	0.0000	No
29571	Gm4398	0.0000	No
29572	Gm43980	0.0000	No
29573	Gm43981	0.0000	No
29574	Gm43982	0.0000	No
29575	Gm43983	0.0000	No

29576	Gm43984	0.0000	No
29577	Gm43985	0.0000	No
29578	Gm43986	0.0000	No
29579	Gm43989	0.0000	No
29580	Gm43990	0.0000	No
29581	Gm43991	0.0000	No
29582	Gm43992	0.0000	No
29583	Gm43993	0.0000	No
29584	Gm43994	0.0000	No
29585	Gm43995	0.0000	No
29586	Gm43996	0.0000	No
29587	Gm43997	0.0000	No
29588	Gm43998	0.0000	No
29589	Gm44	0.0000	No
29590	Gm44001	0.0000	No
29591	Gm44002	0.0000	No
29592	Gm44003	0.0000	No
29593	Gm44004	0.0000	No
29594	Gm44005	0.0000	No
29595	Gm44006	0.0000	No
29596	Gm44007	0.0000	No
29597	Gm44009	0.0000	No
29598	Gm44010	0.0000	No
29599	Gm44011	0.0000	No
29600	Gm44012	0.0000	No
29601	Gm44013	0.0000	No
29602	Gm44014	0.0000	No
29603	Gm44015	0.0000	No
29604	Gm44016	0.0000	No
29605	Gm44017	0.0000	No
29606	Gm44019	0.0000	No
29607	Gm44020	0.0000	No
29608	Gm44021	0.0000	No
29609	Gm44022	0.0000	No
29610	Gm44023	0.0000	No
29611	Gm44024	0.0000	No
29612	Gm44025	0.0000	No
29613	Gm44026	0.0000	No
29614	Gm44027	0.0000	No
29615	Gm44028	0.0000	No
29616	Gm44029	0.0000	No
29617	Gm44030	0.0000	No
29618	Gm44031	0.0000	No
29619	Gm44032	0.0000	No
29620	Gm44033	0.0000	No
29621	Gm44034	0.0000	No

29622	Gm44036	0.0000	No
29623	Gm44037	0.0000	No
29624	Gm44040	0.0000	No
29625	Gm44041	0.0000	No
29626	Gm44042	0.0000	No
29627	Gm44043	0.0000	No
29628	Gm44044	0.0000	No
29629	Gm44045	0.0000	No
29630	Gm44046	0.0000	No
29631	Gm44048	0.0000	No
29632	Gm4405	0.0000	No
29633	Gm44050	0.0000	No
29634	Gm44051	0.0000	No
29635	Gm44052	0.0000	No
29636	Gm44053	0.0000	No
29637	Gm44054	0.0000	No
29638	Gm44055	0.0000	No
29639	Gm44056	0.0000	No
29640	Gm44057	0.0000	No
29641	Gm44058	0.0000	No
29642	Gm44061	0.0000	No
29643	Gm44062	0.0000	No
29644	Gm44063	0.0000	No
29645	Gm44065	0.0000	No
29646	Gm44066	0.0000	No
29647	Gm44067	0.0000	No
29648	Gm44069	0.0000	No
29649	Gm44071	0.0000	No
29650	Gm44072	0.0000	No
29651	Gm44073	0.0000	No
29652	Gm44074	0.0000	No
29653	Gm44075	0.0000	No
29654	Gm44077	0.0000	No
29655	Gm44082	0.0000	No
29656	Gm44083	0.0000	No
29657	Gm44084	0.0000	No
29658	Gm44085	0.0000	No
29659	Gm44086	0.0000	No
29660	Gm44087	0.0000	No
29661	Gm44088	0.0000	No
29662	Gm44089	0.0000	No
29663	Gm44090	0.0000	No
29664	Gm44091	0.0000	No
29665	Gm44092	0.0000	No
29666	Gm44093	0.0000	No
29667	Gm44094	0.0000	No

29668	Gm44095	0.0000	No
29669	Gm44096	0.0000	No
29670	Gm44097	0.0000	No
29671	Gm44098	0.0000	No
29672	Gm44100	0.0000	No
29673	Gm44101	0.0000	No
29674	Gm44102	0.0000	No
29675	Gm44103	0.0000	No
29676	Gm44104	0.0000	No
29677	Gm44105	0.0000	No
29678	Gm44106	0.0000	No
29679	Gm44107	0.0000	No
29680	Gm44109	0.0000	No
29681	Gm44111	0.0000	No
29682	Gm44112	0.0000	No
29683	Gm44113	0.0000	No
29684	Gm44114	0.0000	No
29685	Gm44115	0.0000	No
29686	Gm44116	0.0000	No
29687	Gm44117	0.0000	No
29688	Gm44118	0.0000	No
29689	Gm44119	0.0000	No
29690	Gm4412	0.0000	No
29691	Gm44120	0.0000	No
29692	Gm44121	0.0000	No
29693	Gm44122	0.0000	No
29694	Gm44123	0.0000	No
29695	Gm44124	0.0000	No
29696	Gm44125	0.0000	No
29697	Gm44126	0.0000	No
29698	Gm44127	0.0000	No
29699	Gm44128	0.0000	No
29700	Gm44129	0.0000	No
29701	Gm44130	0.0000	No
29702	Gm44131	0.0000	No
29703	Gm44132	0.0000	No
29704	Gm44133	0.0000	No
29705	Gm44134	0.0000	No
29706	Gm44136	0.0000	No
29707	Gm44137	0.0000	No
29708	Gm44138	0.0000	No
29709	Gm44139	0.0000	No
29710	Gm44140	0.0000	No
29711	Gm44141	0.0000	No
29712	Gm44142	0.0000	No
29713	Gm44143	0.0000	No

29714	Gm44144	0.0000	No
29715	Gm44145	0.0000	No
29716	Gm44146	0.0000	No
29717	Gm44147	0.0000	No
29718	Gm44148	0.0000	No
29719	Gm44149	0.0000	No
29720	Gm44150	0.0000	No
29721	Gm44151	0.0000	No
29722	Gm44152	0.0000	No
29723	Gm44153	0.0000	No
29724	Gm44154	0.0000	No
29725	Gm44155	0.0000	No
29726	Gm44156	0.0000	No
29727	Gm44157	0.0000	No
29728	Gm44158	0.0000	No
29729	Gm44159	0.0000	No
29730	Gm44160	0.0000	No
29731	Gm44161	0.0000	No
29732	Gm44162	0.0000	No
29733	Gm44163	0.0000	No
29734	Gm44164	0.0000	No
29735	Gm44165	0.0000	No
29736	Gm44166	0.0000	No
29737	Gm44167	0.0000	No
29738	Gm44169	0.0000	No
29739	Gm44170	0.0000	No
29740	Gm44171	0.0000	No
29741	Gm44173	0.0000	No
29742	Gm44175	0.0000	No
29743	Gm44176	0.0000	No
29744	Gm44178	0.0000	No
29745	Gm44179	0.0000	No
29746	Gm44180	0.0000	No
29747	Gm44181	0.0000	No
29748	Gm44182	0.0000	No
29749	Gm44184	0.0000	No
29750	Gm44185	0.0000	No
29751	Gm44186	0.0000	No
29752	Gm44187	0.0000	No
29753	Gm44188	0.0000	No
29754	Gm44189	0.0000	No
29755	Gm4419	0.0000	No
29756	Gm44190	0.0000	No
29757	Gm44192	0.0000	No
29758	Gm44193	0.0000	No
29759	Gm44196	0.0000	No

29760	Gm44198	0.0000	No
29761	Gm44199	0.0000	No
29762	Gm44200	0.0000	No
29763	Gm44201	0.0000	No
29764	Gm44202	0.0000	No
29765	Gm44203	0.0000	No
29766	Gm44204	0.0000	No
29767	Gm44205	0.0000	No
29768	Gm44207	0.0000	No
29769	Gm44209	0.0000	No
29770	Gm44210	0.0000	No
29771	Gm44211	0.0000	No
29772	Gm44212	0.0000	No
29773	Gm44214	0.0000	No
29774	Gm44215	0.0000	No
29775	Gm44216	0.0000	No
29776	Gm44217	0.0000	No
29777	Gm44218	0.0000	No
29778	Gm44219	0.0000	No
29779	Gm44220	0.0000	No
29780	Gm44221	0.0000	No
29781	Gm44223	0.0000	No
29782	Gm44224	0.0000	No
29783	Gm44225	0.0000	No
29784	Gm44226	0.0000	No
29785	Gm44227	0.0000	No
29786	Gm44229	0.0000	No
29787	Gm44230	0.0000	No
29788	Gm44231	0.0000	No
29789	Gm44232	0.0000	No
29790	Gm44233	0.0000	No
29791	Gm44234	0.0000	No
29792	Gm44235	0.0000	No
29793	Gm44236	0.0000	No
29794	Gm44237	0.0000	No
29795	Gm44238	0.0000	No
29796	Gm44239	0.0000	No
29797	Gm44240	0.0000	No
29798	Gm44242	0.0000	No
29799	Gm44243	0.0000	No
29800	Gm44245	0.0000	No
29801	Gm44246	0.0000	No
29802	Gm44247	0.0000	No
29803	Gm44248	0.0000	No
29804	Gm44249	0.0000	No
29805	Gm4425	0.0000	No



29806	Gm44250	0.0000	No
29807	Gm44252	0.0000	No
29808	Gm44253	0.0000	No
29809	Gm44255	0.0000	No
29810	Gm44256	0.0000	No
29811	Gm44257	0.0000	No
29812	Gm44258	0.0000	No
29813	Gm44259	0.0000	No
29814	Gm44260	0.0000	No
29815	Gm44261	0.0000	No
29816	Gm44262	0.0000	No
29817	Gm44264	0.0000	No
29818	Gm44265	0.0000	No
29819	Gm44267	0.0000	No
29820	Gm44268	0.0000	No
29821	Gm44269	0.0000	No
29822	Gm44270	0.0000	No
29823	Gm44271	0.0000	No
29824	Gm44272	0.0000	No
29825	Gm44274	0.0000	No
29826	Gm44275	0.0000	No
29827	Gm44276	0.0000	No
29828	Gm44277	0.0000	No
29829	Gm44278	0.0000	No
29830	Gm44279	0.0000	No
29831	Gm44280	0.0000	No
29832	Gm44281	0.0000	No
29833	Gm44282	0.0000	No
29834	Gm44283	0.0000	No
29835	Gm44284	0.0000	No
29836	Gm44285	0.0000	No
29837	Gm44286	0.0000	No
29838	Gm44287	0.0000	No
29839	Gm44289	0.0000	No
29840	Gm44290	0.0000	No
29841	Gm44291	0.0000	No
29842	Gm44292	0.0000	No
29843	Gm44294	0.0000	No
29844	Gm44295	0.0000	No
29845	Gm44296	0.0000	No
29846	Gm44297	0.0000	No
29847	Gm44298	0.0000	No
29848	Gm44299	0.0000	No
29849	Gm4430	0.0000	No
29850	Gm44300	0.0000	No
29851	Gm44301	0.0000	No

29852	Gm44302	0.0000	No
29853	Gm44303	0.0000	No
29854	Gm44304	0.0000	No
29855	Gm44305	0.0000	No
29856	Gm44306	0.0000	No
29857	Gm44307	0.0000	No
29858	Gm44308	0.0000	No
29859	Gm44310	0.0000	No
29860	Gm44311	0.0000	No
29861	Gm44312	0.0000	No
29862	Gm44313	0.0000	No
29863	Gm44314	0.0000	No
29864	Gm44315	0.0000	No
29865	Gm44317	0.0000	No
29866	Gm44318	0.0000	No
29867	Gm44319	0.0000	No
29868	Gm44320	0.0000	No
29869	Gm44321	0.0000	No
29870	Gm44323	0.0000	No
29871	Gm44325	0.0000	No
29872	Gm44326	0.0000	No
29873	Gm44327	0.0000	No
29874	Gm44328	0.0000	No
29875	Gm44329	0.0000	No
29876	Gm44330	0.0000	No
29877	Gm44331	0.0000	No
29878	Gm44332	0.0000	No
29879	Gm44333	0.0000	No
29880	Gm44334	0.0000	No
29881	Gm44335	0.0000	No
29882	Gm44336	0.0000	No
29883	Gm44337	0.0000	No
29884	Gm44338	0.0000	No
29885	Gm44339	0.0000	No
29886	Gm44340	0.0000	No
29887	Gm44341	0.0000	No
29888	Gm44342	0.0000	No
29889	Gm44343	0.0000	No
29890	Gm44344	0.0000	No
29891	Gm44345	0.0000	No
29892	Gm44346	0.0000	No
29893	Gm44347	0.0000	No
29894	Gm44348	0.0000	No
29895	Gm44349	0.0000	No
29896	Gm44350	0.0000	No
29897	Gm44352	0.0000	No

29898	Gm44353	0.0000	No
29899	Gm44354	0.0000	No
29900	Gm44355	0.0000	No
29901	Gm44356	0.0000	No
29902	Gm44357	0.0000	No
29903	Gm44358	0.0000	No
29904	Gm44359	0.0000	No
29905	Gm44361	0.0000	No
29906	Gm44362	0.0000	No
29907	Gm44363	0.0000	No
29908	Gm44364	0.0000	No
29909	Gm44367	0.0000	No
29910	Gm44369	0.0000	No
29911	Gm44370	0.0000	No
29912	Gm44371	0.0000	No
29913	Gm44372	0.0000	No
29914	Gm44373	0.0000	No
29915	Gm44374	0.0000	No
29916	Gm44375	0.0000	No
29917	Gm44376	0.0000	No
29918	Gm44377	0.0000	No
29919	Gm44378	0.0000	No
29920	Gm44379	0.0000	No
29921	Gm44380	0.0000	No
29922	Gm44381	0.0000	No
29923	Gm44382	0.0000	No
29924	Gm44383	0.0000	No
29925	Gm44384	0.0000	No
29926	Gm44385	0.0000	No
29927	Gm44387	0.0000	No
29928	Gm44388	0.0000	No
29929	Gm44389	0.0000	No
29930	Gm44390	0.0000	No
29931	Gm44391	0.0000	No
29932	Gm44392	0.0000	No
29933	Gm44393	0.0000	No
29934	Gm44394	0.0000	No
29935	Gm44395	0.0000	No
29936	Gm44396	0.0000	No
29937	Gm44397	0.0000	No
29938	Gm44400	0.0000	No
29939	Gm44401	0.0000	No
29940	Gm44402	0.0000	No
29941	Gm44403	0.0000	No
29942	Gm44404	0.0000	No
29943	Gm44405	0.0000	No

29944	Gm44406	0.0000	No
29945	Gm44407	0.0000	No
29946	Gm44408	0.0000	No
29947	Gm44409	0.0000	No
29948	Gm44410	0.0000	No
29949	Gm44411	0.0000	No
29950	Gm44412	0.0000	No
29951	Gm44413	0.0000	No
29952	Gm44414	0.0000	No
29953	Gm44416	0.0000	No
29954	Gm44417	0.0000	No
29955	Gm44418	0.0000	No
29956	Gm44419	0.0000	No
29957	Gm44420	0.0000	No
29958	Gm44421	0.0000	No
29959	Gm44422	0.0000	No
29960	Gm44423	0.0000	No
29961	Gm44424	0.0000	No
29962	Gm44425	0.0000	No
29963	Gm44426	0.0000	No
29964	Gm44427	0.0000	No
29965	Gm44428	0.0000	No
29966	Gm44430	0.0000	No
29967	Gm44431	0.0000	No
29968	Gm44433	0.0000	No
29969	Gm44434	0.0000	No
29970	Gm44436	0.0000	No
29971	Gm44438	0.0000	No
29972	Gm44439	0.0000	No
29973	Gm44440	0.0000	No
29974	Gm44441	0.0000	No
29975	Gm44443	0.0000	No
29976	Gm44445	0.0000	No
29977	Gm44446	0.0000	No
29978	Gm44447	0.0000	No
29979	Gm44448	0.0000	No
29980	Gm44449	0.0000	No
29981	Gm44450	0.0000	No
29982	Gm44451	0.0000	No
29983	Gm44452	0.0000	No
29984	Gm44453	0.0000	No
29985	Gm44454	0.0000	No
29986	Gm44456	0.0000	No
29987	Gm44457	0.0000	No
29988	Gm44458	0.0000	No
29989	Gm44459	0.0000	No

29990	Gm44460	0.0000	No
29991	Gm44461	0.0000	No
29992	Gm44462	0.0000	No
29993	Gm44464	0.0000	No
29994	Gm44465	0.0000	No
29995	Gm44466	0.0000	No
29996	Gm44467	0.0000	No
29997	Gm44468	0.0000	No
29998	Gm44469	0.0000	No
29999	Gm44470	0.0000	No
30000	Gm44471	0.0000	No
30001	Gm44473	0.0000	No
30002	Gm44474	0.0000	No
30003	Gm44475	0.0000	No
30004	Gm44476	0.0000	No
30005	Gm44477	0.0000	No
30006	Gm44478	0.0000	No
30007	Gm44479	0.0000	No
30008	Gm44480	0.0000	No
30009	Gm44481	0.0000	No
30010	Gm44482	0.0000	No
30011	Gm44483	0.0000	No
30012	Gm44484	0.0000	No
30013	Gm44486	0.0000	No
30014	Gm44487	0.0000	No
30015	Gm44488	0.0000	No
30016	Gm44489	0.0000	No
30017	Gm44490	0.0000	No
30018	Gm44491	0.0000	No
30019	Gm44492	0.0000	No
30020	Gm44493	0.0000	No
30021	Gm44494	0.0000	No
30022	Gm44495	0.0000	No
30023	Gm44496	0.0000	No
30024	Gm44497	0.0000	No
30025	Gm44498	0.0000	No
30026	Gm44499	0.0000	No
30027	Gm44500	0.0000	No
30028	Gm44501	0.0000	No
30029	Gm44503	0.0000	No
30030	Gm44506	0.0000	No
30031	Gm44507	0.0000	No
30032	Gm44508	0.0000	No
30033	Gm44509	0.0000	No
30034	Gm4451	0.0000	No
30035	Gm44510	0.0000	No

30036	Gm44512	0.0000	No
30037	Gm44513	0.0000	No
30038	Gm44514	0.0000	No
30039	Gm44515	0.0000	No
30040	Gm44517	0.0000	No
30041	Gm44518	0.0000	No
30042	Gm44519	0.0000	No
30043	Gm44520	0.0000	No
30044	Gm44521	0.0000	No
30045	Gm44522	0.0000	No
30046	Gm44523	0.0000	No
30047	Gm44524	0.0000	No
30048	Gm44525	0.0000	No
30049	Gm44526	0.0000	No
30050	Gm44527	0.0000	No
30051	Gm44528	0.0000	No
30052	Gm44529	0.0000	No
30053	Gm44530	0.0000	No
30054	Gm44531	0.0000	No
30055	Gm44532	0.0000	No
30056	Gm44533	0.0000	No
30057	Gm44534	0.0000	No
30058	Gm44535	0.0000	No
30059	Gm44536	0.0000	No
30060	Gm44537	0.0000	No
30061	Gm44539	0.0000	No
30062	Gm4454	0.0000	No
30063	Gm44541	0.0000	No
30064	Gm44542	0.0000	No
30065	Gm44543	0.0000	No
30066	Gm44545	0.0000	No
30067	Gm44546	0.0000	No
30068	Gm44547	0.0000	No
30069	Gm44548	0.0000	No
30070	Gm44549	0.0000	No
30071	Gm44550	0.0000	No
30072	Gm44551	0.0000	No
30073	Gm44552	0.0000	No
30074	Gm44553	0.0000	No
30075	Gm44554	0.0000	No
30076	Gm44555	0.0000	No
30077	Gm44557	0.0000	No
30078	Gm44558	0.0000	No
30079	Gm44559	0.0000	No
30080	Gm44560	0.0000	No
30081	Gm44561	0.0000	No

30082	Gm44562	0.0000	No
30083	Gm44563	0.0000	No
30084	Gm44564	0.0000	No
30085	Gm44565	0.0000	No
30086	Gm44566	0.0000	No
30087	Gm44567	0.0000	No
30088	Gm44568	0.0000	No
30089	Gm44569	0.0000	No
30090	Gm44571	0.0000	No
30091	Gm44572	0.0000	No
30092	Gm44573	0.0000	No
30093	Gm44574	0.0000	No
30094	Gm44575	0.0000	No
30095	Gm44576	0.0000	No
30096	Gm44577	0.0000	No
30097	Gm44578	0.0000	No
30098	Gm44579	0.0000	No
30099	Gm44580	0.0000	No
30100	Gm44581	0.0000	No
30101	Gm44582	0.0000	No
30102	Gm44583	0.0000	No
30103	Gm44584	0.0000	No
30104	Gm44585	0.0000	No
30105	Gm44588	0.0000	No
30106	Gm44589	0.0000	No
30107	Gm4459	0.0000	No
30108	Gm44590	0.0000	No
30109	Gm44592	0.0000	No
30110	Gm44593	0.0000	No
30111	Gm44594	0.0000	No
30112	Gm44596	0.0000	No
30113	Gm44598	0.0000	No
30114	Gm44599	0.0000	No
30115	Gm44600	0.0000	No
30116	Gm44601	0.0000	No
30117	Gm44602	0.0000	No
30118	Gm44603	0.0000	No
30119	Gm44604	0.0000	No
30120	Gm44605	0.0000	No
30121	Gm44606	0.0000	No
30122	Gm44608	0.0000	No
30123	Gm44609	0.0000	No
30124	Gm4461	0.0000	No
30125	Gm44610	0.0000	No
30126	Gm44611	0.0000	No
30127	Gm44612	0.0000	No

30128	Gm44613	0.0000	No
30129	Gm44614	0.0000	No
30130	Gm44616	0.0000	No
30131	Gm44617	0.0000	No
30132	Gm44618	0.0000	No
30133	Gm44619	0.0000	No
30134	Gm4462	0.0000	No
30135	Gm44620	0.0000	No
30136	Gm44621	0.0000	No
30137	Gm44623	0.0000	No
30138	Gm44624	0.0000	No
30139	Gm44625	0.0000	No
30140	Gm44627	0.0000	No
30141	Gm44628	0.0000	No
30142	Gm44629	0.0000	No
30143	Gm44630	0.0000	No
30144	Gm44632	0.0000	No
30145	Gm44634	0.0000	No
30146	Gm44635	0.0000	No
30147	Gm44636	0.0000	No
30148	Gm44637	0.0000	No
30149	Gm44638	0.0000	No
30150	Gm44639	0.0000	No
30151	Gm44640	0.0000	No
30152	Gm44642	0.0000	No
30153	Gm44643	0.0000	No
30154	Gm44644	0.0000	No
30155	Gm44645	0.0000	No
30156	Gm44646	0.0000	No
30157	Gm44647	0.0000	No
30158	Gm44648	0.0000	No
30159	Gm44649	0.0000	No
30160	Gm44650	0.0000	No
30161	Gm44651	0.0000	No
30162	Gm44652	0.0000	No
30163	Gm44653	0.0000	No
30164	Gm44654	0.0000	No
30165	Gm44656	0.0000	No
30166	Gm44658	0.0000	No
30167	Gm44661	0.0000	No
30168	Gm44663	0.0000	No
30169	Gm44664	0.0000	No
30170	Gm44666	0.0000	No
30171	Gm44668	0.0000	No
30172	Gm44669	0.0000	No
30173	Gm44670	0.0000	No



30174	Gm44672	0.0000	No
30175	Gm44673	0.0000	No
30176	Gm44676	0.0000	No
30177	Gm44677	0.0000	No
30178	Gm44678	0.0000	No
30179	Gm4468	0.0000	No
30180	Gm44681	0.0000	No
30181	Gm44682	0.0000	No
30182	Gm44683	0.0000	No
30183	Gm44684	0.0000	No
30184	Gm44685	0.0000	No
30185	Gm44686	0.0000	No
30186	Gm44687	0.0000	No
30187	Gm44688	0.0000	No
30188	Gm44689	0.0000	No
30189	Gm44690	0.0000	No
30190	Gm44691	0.0000	No
30191	Gm44692	0.0000	No
30192	Gm44693	0.0000	No
30193	Gm44694	0.0000	No
30194	Gm44695	0.0000	No
30195	Gm44696	0.0000	No
30196	Gm44697	0.0000	No
30197	Gm44698	0.0000	No
30198	Gm44699	0.0000	No
30199	Gm44700	0.0000	No
30200	Gm44701	0.0000	No
30201	Gm44702	0.0000	No
30202	Gm44703	0.0000	No
30203	Gm44704	0.0000	No
30204	Gm44705	0.0000	No
30205	Gm44707	0.0000	No
30206	Gm44709	0.0000	No
30207	Gm44710	0.0000	No
30208	Gm44711	0.0000	No
30209	Gm44712	0.0000	No
30210	Gm44713	0.0000	No
30211	Gm44714	0.0000	No
30212	Gm44715	0.0000	No
30213	Gm44716	0.0000	No
30214	Gm44718	0.0000	No
30215	Gm44719	0.0000	No
30216	Gm44720	0.0000	No
30217	Gm44723	0.0000	No
30218	Gm44724	0.0000	No
30219	Gm44726	0.0000	No

30220	Gm44727	0.0000	No
30221	Gm44728	0.0000	No
30222	Gm44729	0.0000	No
30223	Gm4473	0.0000	No
30224	Gm44730	0.0000	No
30225	Gm44731	0.0000	No
30226	Gm44732	0.0000	No
30227	Gm44733	0.0000	No
30228	Gm44734	0.0000	No
30229	Gm44735	0.0000	No
30230	Gm44736	0.0000	No
30231	Gm44737	0.0000	No
30232	Gm44738	0.0000	No
30233	Gm44739	0.0000	No
30234	Gm44740	0.0000	No
30235	Gm44741	0.0000	No
30236	Gm44742	0.0000	No
30237	Gm44743	0.0000	No
30238	Gm44745	0.0000	No
30239	Gm44746	0.0000	No
30240	Gm44747	0.0000	No
30241	Gm44748	0.0000	No
30242	Gm44749	0.0000	No
30243	Gm44750	0.0000	No
30244	Gm44751	0.0000	No
30245	Gm44752	0.0000	No
30246	Gm44753	0.0000	No
30247	Gm44754	0.0000	No
30248	Gm44755	0.0000	No
30249	Gm44756	0.0000	No
30250	Gm44757	0.0000	No
30251	Gm44758	0.0000	No
30252	Gm44759	0.0000	No
30253	Gm44760	0.0000	No
30254	Gm44761	0.0000	No
30255	Gm44762	0.0000	No
30256	Gm44763	0.0000	No
30257	Gm44765	0.0000	No
30258	Gm44766	0.0000	No
30259	Gm44768	0.0000	No
30260	Gm44769	0.0000	No
30261	Gm44771	0.0000	No
30262	Gm44772	0.0000	No
30263	Gm44773	0.0000	No
30264	Gm44774	0.0000	No
30265	Gm44775	0.0000	No

30266	Gm44776	0.0000	No
30267	Gm44777	0.0000	No
30268	Gm44778	0.0000	No
30269	Gm44779	0.0000	No
30270	Gm44780	0.0000	No
30271	Gm44781	0.0000	No
30272	Gm44782	0.0000	No
30273	Gm44783	0.0000	No
30274	Gm44785	0.0000	No
30275	Gm44786	0.0000	No
30276	Gm44787	0.0000	No
30277	Gm44788	0.0000	No
30278	Gm44789	0.0000	No
30279	Gm4479	0.0000	No
30280	Gm44790	0.0000	No
30281	Gm44791	0.0000	No
30282	Gm44792	0.0000	No
30283	Gm44793	0.0000	No
30284	Gm44794	0.0000	No
30285	Gm44796	0.0000	No
30286	Gm44797	0.0000	No
30287	Gm44798	0.0000	No
30288	Gm44799	0.0000	No
30289	Gm44800	0.0000	No
30290	Gm44801	0.0000	No
30291	Gm44802	0.0000	No
30292	Gm44803	0.0000	No
30293	Gm44804	0.0000	No
30294	Gm44805	0.0000	No
30295	Gm44806	0.0000	No
30296	Gm44807	0.0000	No
30297	Gm44808	0.0000	No
30298	Gm44810	0.0000	No
30299	Gm44812	0.0000	No
30300	Gm44813	0.0000	No
30301	Gm44814	0.0000	No
30302	Gm44816	0.0000	No
30303	Gm44817	0.0000	No
30304	Gm44818	0.0000	No
30305	Gm44819	0.0000	No
30306	Gm4482	0.0000	No
30307	Gm44820	0.0000	No
30308	Gm44821	0.0000	No
30309	Gm44822	0.0000	No
30310	Gm44823	0.0000	No
30311	Gm44824	0.0000	No

30312	Gm44825	0.0000	No
30313	Gm44826	0.0000	No
30314	Gm44827	0.0000	No
30315	Gm44828	0.0000	No
30316	Gm44829	0.0000	No
30317	Gm44830	0.0000	No
30318	Gm44831	0.0000	No
30319	Gm44832	0.0000	No
30320	Gm44833	0.0000	No
30321	Gm44835	0.0000	No
30322	Gm44836	0.0000	No
30323	Gm44837	0.0000	No
30324	Gm44838	0.0000	No
30325	Gm44839	0.0000	No
30326	Gm44840	0.0000	No
30327	Gm44841	0.0000	No
30328	Gm44842	0.0000	No
30329	Gm44843	0.0000	No
30330	Gm44844	0.0000	No
30331	Gm44845	0.0000	No
30332	Gm44846	0.0000	No
30333	Gm44848	0.0000	No
30334	Gm44849	0.0000	No
30335	Gm44851	0.0000	No
30336	Gm44852	0.0000	No
30337	Gm44853	0.0000	No
30338	Gm44855	0.0000	No
30339	Gm44856	0.0000	No
30340	Gm44857	0.0000	No
30341	Gm44858	0.0000	No
30342	Gm44859	0.0000	No
30343	Gm44860	0.0000	No
30344	Gm44861	0.0000	No
30345	Gm44863	0.0000	No
30346	Gm44864	0.0000	No
30347	Gm44866	0.0000	No
30348	Gm44867	0.0000	No
30349	Gm44870	0.0000	No
30350	Gm44871	0.0000	No
30351	Gm44872	0.0000	No
30352	Gm44873	0.0000	No
30353	Gm44874	0.0000	No
30354	Gm44875	0.0000	No
30355	Gm44876	0.0000	No
30356	Gm44877	0.0000	No
30357	Gm44878	0.0000	No

30358	Gm44881	0.0000	No
30359	Gm44882	0.0000	No
30360	Gm44883	0.0000	No
30361	Gm44884	0.0000	No
30362	Gm44885	0.0000	No
30363	Gm44886	0.0000	No
30364	Gm44887	0.0000	No
30365	Gm44889	0.0000	No
30366	Gm44890	0.0000	No
30367	Gm44891	0.0000	No
30368	Gm44893	0.0000	No
30369	Gm44894	0.0000	No
30370	Gm44895	0.0000	No
30371	Gm44896	0.0000	No
30372	Gm44897	0.0000	No
30373	Gm44898	0.0000	No
30374	Gm44899	0.0000	No
30375	Gm44900	0.0000	No
30376	Gm44901	0.0000	No
30377	Gm44902	0.0000	No
30378	Gm44903	0.0000	No
30379	Gm44904	0.0000	No
30380	Gm44905	0.0000	No
30381	Gm44906	0.0000	No
30382	Gm44907	0.0000	No
30383	Gm44908	0.0000	No
30384	Gm44909	0.0000	No
30385	Gm4491	0.0000	No
30386	Gm44910	0.0000	No
30387	Gm44911	0.0000	No
30388	Gm44912	0.0000	No
30389	Gm44914	0.0000	No
30390	Gm44915	0.0000	No
30391	Gm44916	0.0000	No
30392	Gm44917	0.0000	No
30393	Gm44918	0.0000	No
30394	Gm44919	0.0000	No
30395	Gm44921	0.0000	No
30396	Gm44922	0.0000	No
30397	Gm44923	0.0000	No
30398	Gm44924	0.0000	No
30399	Gm44927	0.0000	No
30400	Gm44928	0.0000	No
30401	Gm44929	0.0000	No
30402	Gm44930	0.0000	No
30403	Gm44931	0.0000	No

30404	Gm44932	0.0000	No
30405	Gm44934	0.0000	No
30406	Gm44935	0.0000	No
30407	Gm44936	0.0000	No
30408	Gm44937	0.0000	No
30409	Gm44938	0.0000	No
30410	Gm44939	0.0000	No
30411	Gm44940	0.0000	No
30412	Gm44941	0.0000	No
30413	Gm44942	0.0000	No
30414	Gm44943	0.0000	No
30415	Gm44944	0.0000	No
30416	Gm44945	0.0000	No
30417	Gm44946	0.0000	No
30418	Gm44947	0.0000	No
30419	Gm44948	0.0000	No
30420	Gm44950	0.0000	No
30421	Gm44951	0.0000	No
30422	Gm44952	0.0000	No
30423	Gm44953	0.0000	No
30424	Gm44955	0.0000	No
30425	Gm44956	0.0000	No
30426	Gm44957	0.0000	No
30427	Gm44960	0.0000	No
30428	Gm44961	0.0000	No
30429	Gm44962	0.0000	No
30430	Gm44963	0.0000	No
30431	Gm44964	0.0000	No
30432	Gm44965	0.0000	No
30433	Gm44966	0.0000	No
30434	Gm44967	0.0000	No
30435	Gm44968	0.0000	No
30436	Gm44969	0.0000	No
30437	Gm44970	0.0000	No
30438	Gm44971	0.0000	No
30439	Gm44972	0.0000	No
30440	Gm44974	0.0000	No
30441	Gm44975	0.0000	No
30442	Gm44976	0.0000	No
30443	Gm44977	0.0000	No
30444	Gm44978	0.0000	No
30445	Gm4498	0.0000	No
30446	Gm44980	0.0000	No
30447	Gm44981	0.0000	No
30448	Gm44982	0.0000	No
30449	Gm44983	0.0000	No

30450	Gm44984	0.0000	No
30451	Gm44986	0.0000	No
30452	Gm44988	0.0000	No
30453	Gm44989	0.0000	No
30454	Gm44990	0.0000	No
30455	Gm44991	0.0000	No
30456	Gm44992	0.0000	No
30457	Gm44993	0.0000	No
30458	Gm44995	0.0000	No
30459	Gm44996	0.0000	No
30460	Gm44997	0.0000	No
30461	Gm44998	0.0000	No
30462	Gm44999	0.0000	No
30463	Gm45000	0.0000	No
30464	Gm45001	0.0000	No
30465	Gm45002	0.0000	No
30466	Gm45003	0.0000	No
30467	Gm45004	0.0000	No
30468	Gm45006	0.0000	No
30469	Gm45007	0.0000	No
30470	Gm45008	0.0000	No
30471	Gm45009	0.0000	No
30472	Gm4501	0.0000	No
30473	Gm45010	0.0000	No
30474	Gm45012	0.0000	No
30475	Gm45013	0.0000	No
30476	Gm45014	0.0000	No
30477	Gm45015	0.0000	No
30478	Gm45016	0.0000	No
30479	Gm45017	0.0000	No
30480	Gm45018	0.0000	No
30481	Gm45019	0.0000	No
30482	Gm45020	0.0000	No
30483	Gm45021	0.0000	No
30484	Gm45022	0.0000	No
30485	Gm45023	0.0000	No
30486	Gm45024	0.0000	No
30487	Gm45026	0.0000	No
30488	Gm45027	0.0000	No
30489	Gm45028	0.0000	No
30490	Gm45029	0.0000	No
30491	Gm45030	0.0000	No
30492	Gm45031	0.0000	No
30493	Gm45033	0.0000	No
30494	Gm45034	0.0000	No
30495	Gm45035	0.0000	No

30496	Gm45036	0.0000	No
30497	Gm45038	0.0000	No
30498	Gm45039	0.0000	No
30499	Gm45040	0.0000	No
30500	Gm45041	0.0000	No
30501	Gm45043	0.0000	No
30502	Gm45044	0.0000	No
30503	Gm45045	0.0000	No
30504	Gm45046	0.0000	No
30505	Gm45047	0.0000	No
30506	Gm45049	0.0000	No
30507	Gm45050	0.0000	No
30508	Gm45051	0.0000	No
30509	Gm45052	0.0000	No
30510	Gm45053	0.0000	No
30511	Gm45055	0.0000	No
30512	Gm45057	0.0000	No
30513	Gm45058	0.0000	No
30514	Gm45059	0.0000	No
30515	Gm45060	0.0000	No
30516	Gm45061	0.0000	No
30517	Gm45062	0.0000	No
30518	Gm45063	0.0000	No
30519	Gm45064	0.0000	No
30520	Gm45065	0.0000	No
30521	Gm45066	0.0000	No
30522	Gm45068	0.0000	No
30523	Gm45069	0.0000	No
30524	Gm45070	0.0000	No
30525	Gm45071	0.0000	No
30526	Gm45072	0.0000	No
30527	Gm45073	0.0000	No
30528	Gm45074	0.0000	No
30529	Gm45075	0.0000	No
30530	Gm45076	0.0000	No
30531	Gm45077	0.0000	No
30532	Gm45079	0.0000	No
30533	Gm45080	0.0000	No
30534	Gm45081	0.0000	No
30535	Gm45083	0.0000	No
30536	Gm45084	0.0000	No
30537	Gm45085	0.0000	No
30538	Gm45086	0.0000	No
30539	Gm45087	0.0000	No
30540	Gm45088	0.0000	No
30541	Gm45089	0.0000	No



30542	Gm45090	0.0000	No
30543	Gm45092	0.0000	No
30544	Gm45093	0.0000	No
30545	Gm45094	0.0000	No
30546	Gm45095	0.0000	No
30547	Gm45097	0.0000	No
30548	Gm45099	0.0000	No
30549	Gm45100	0.0000	No
30550	Gm45101	0.0000	No
30551	Gm45102	0.0000	No
30552	Gm45105	0.0000	No
30553	Gm45106	0.0000	No
30554	Gm45107	0.0000	No
30555	Gm45108	0.0000	No
30556	Gm45109	0.0000	No
30557	Gm45110	0.0000	No
30558	Gm45111	0.0000	No
30559	Gm45112	0.0000	No
30560	Gm45113	0.0000	No
30561	Gm45114	0.0000	No
30562	Gm45115	0.0000	No
30563	Gm45116	0.0000	No
30564	Gm45117	0.0000	No
30565	Gm45118	0.0000	No
30566	Gm45119	0.0000	No
30567	Gm45120	0.0000	No
30568	Gm45121	0.0000	No
30569	Gm45122	0.0000	No
30570	Gm45123	0.0000	No
30571	Gm45125	0.0000	No
30572	Gm45126	0.0000	No
30573	Gm45129	0.0000	No
30574	Gm4513	0.0000	No
30575	Gm45130	0.0000	No
30576	Gm45133	0.0000	No
30577	Gm45134	0.0000	No
30578	Gm45135	0.0000	No
30579	Gm45137	0.0000	No
30580	Gm45139	0.0000	No
30581	Gm45140	0.0000	No
30582	Gm45142	0.0000	No
30583	Gm45143	0.0000	No
30584	Gm45144	0.0000	No
30585	Gm45145	0.0000	No
30586	Gm45146	0.0000	No
30587	Gm45147	0.0000	No

30588	Gm45148	0.0000	No
30589	Gm45149	0.0000	No
30590	Gm45150	0.0000	No
30591	Gm45151	0.0000	No
30592	Gm45153	0.0000	No
30593	Gm45154	0.0000	No
30594	Gm45156	0.0000	No
30595	Gm45157	0.0000	No
30596	Gm45158	0.0000	No
30597	Gm45159	0.0000	No
30598	Gm45160	0.0000	No
30599	Gm45161	0.0000	No
30600	Gm45162	0.0000	No
30601	Gm45163	0.0000	No
30602	Gm45164	0.0000	No
30603	Gm45167	0.0000	No
30604	Gm45168	0.0000	No
30605	Gm45169	0.0000	No
30606	Gm45170	0.0000	No
30607	Gm45172	0.0000	No
30608	Gm45173	0.0000	No
30609	Gm45174	0.0000	No
30610	Gm45175	0.0000	No
30611	Gm45176	0.0000	No
30612	Gm45177	0.0000	No
30613	Gm45178	0.0000	No
30614	Gm45179	0.0000	No
30615	Gm4518	0.0000	No
30616	Gm45180	0.0000	No
30617	Gm45181	0.0000	No
30618	Gm45182	0.0000	No
30619	Gm45184	0.0000	No
30620	Gm45185	0.0000	No
30621	Gm45186	0.0000	No
30622	Gm45187	0.0000	No
30623	Gm45188	0.0000	No
30624	Gm45189	0.0000	No
30625	Gm45190	0.0000	No
30626	Gm45191	0.0000	No
30627	Gm45192	0.0000	No
30628	Gm45193	0.0000	No
30629	Gm45195	0.0000	No
30630	Gm45196	0.0000	No
30631	Gm45197	0.0000	No
30632	Gm45198	0.0000	No
30633	Gm45199	0.0000	No

30634	Gm45200	0.0000	No
30635	Gm45201	0.0000	No
30636	Gm45203	0.0000	No
30637	Gm45204	0.0000	No
30638	Gm45205	0.0000	No
30639	Gm45206	0.0000	No
30640	Gm45207	0.0000	No
30641	Gm45209	0.0000	No
30642	Gm45210	0.0000	No
30643	Gm45211	0.0000	No
30644	Gm45212	0.0000	No
30645	Gm45213	0.0000	No
30646	Gm45214	0.0000	No
30647	Gm45215	0.0000	No
30648	Gm45216	0.0000	No
30649	Gm45217	0.0000	No
30650	Gm45218	0.0000	No
30651	Gm45219	0.0000	No
30652	Gm45220	0.0000	No
30653	Gm45221	0.0000	No
30654	Gm45222	0.0000	No
30655	Gm45223	0.0000	No
30656	Gm45224	0.0000	No
30657	Gm45225	0.0000	No
30658	Gm45226	0.0000	No
30659	Gm45227	0.0000	No
30660	Gm45228	0.0000	No
30661	Gm45229	0.0000	No
30662	Gm45231	0.0000	No
30663	Gm45232	0.0000	No
30664	Gm45233	0.0000	No
30665	Gm45234	0.0000	No
30666	Gm45235	0.0000	No
30667	Gm45236	0.0000	No
30668	Gm45239	0.0000	No
30669	Gm45240	0.0000	No
30670	Gm45241	0.0000	No
30671	Gm45242	0.0000	No
30672	Gm45243	0.0000	No
30673	Gm45245	0.0000	No
30674	Gm45246	0.0000	No
30675	Gm45248	0.0000	No
30676	Gm45249	0.0000	No
30677	Gm4525	0.0000	No
30678	Gm45250	0.0000	No
30679	Gm45251	0.0000	No

30680	Gm45252	0.0000	No
30681	Gm45253	0.0000	No
30682	Gm45254	0.0000	No
30683	Gm45255	0.0000	No
30684	Gm45256	0.0000	No
30685	Gm45257	0.0000	No
30686	Gm45258	0.0000	No
30687	Gm45259	0.0000	No
30688	Gm4526	0.0000	No
30689	Gm45261	0.0000	No
30690	Gm45262	0.0000	No
30691	Gm45263	0.0000	No
30692	Gm45264	0.0000	No
30693	Gm45265	0.0000	No
30694	Gm45266	0.0000	No
30695	Gm45267	0.0000	No
30696	Gm45268	0.0000	No
30697	Gm45269	0.0000	No
30698	Gm45270	0.0000	No
30699	Gm45273	0.0000	No
30700	Gm45274	0.0000	No
30701	Gm45275	0.0000	No
30702	Gm45276	0.0000	No
30703	Gm45278	0.0000	No
30704	Gm45279	0.0000	No
30705	Gm4528	0.0000	No
30706	Gm45280	0.0000	No
30707	Gm45281	0.0000	No
30708	Gm45282	0.0000	No
30709	Gm45283	0.0000	No
30710	Gm45285	0.0000	No
30711	Gm45286	0.0000	No
30712	Gm45288	0.0000	No
30713	Gm45289	0.0000	No
30714	Gm45290	0.0000	No
30715	Gm45291	0.0000	No
30716	Gm45292	0.0000	No
30717	Gm45293	0.0000	No
30718	Gm45295	0.0000	No
30719	Gm45296	0.0000	No
30720	Gm45298	0.0000	No
30721	Gm45299	0.0000	No
30722	Gm45300	0.0000	No
30723	Gm45301	0.0000	No
30724	Gm45303	0.0000	No
30725	Gm45304	0.0000	No

30726	Gm45305	0.0000	No
30727	Gm45306	0.0000	No
30728	Gm45307	0.0000	No
30729	Gm45308	0.0000	No
30730	Gm45309	0.0000	No
30731	Gm45310	0.0000	No
30732	Gm45311	0.0000	No
30733	Gm45312	0.0000	No
30734	Gm45313	0.0000	No
30735	Gm45314	0.0000	No
30736	Gm45315	0.0000	No
30737	Gm45316	0.0000	No
30738	Gm45317	0.0000	No
30739	Gm45319	0.0000	No
30740	Gm45320	0.0000	No
30741	Gm45322	0.0000	No
30742	Gm45324	0.0000	No
30743	Gm45326	0.0000	No
30744	Gm45327	0.0000	No
30745	Gm45328	0.0000	No
30746	Gm45329	0.0000	No
30747	Gm45330	0.0000	No
30748	Gm45331	0.0000	No
30749	Gm45333	0.0000	No
30750	Gm45334	0.0000	No
30751	Gm45335	0.0000	No
30752	Gm45336	0.0000	No
30753	Gm45337	0.0000	No
30754	Gm45338	0.0000	No
30755	Gm45341	0.0000	No
30756	Gm45342	0.0000	No
30757	Gm45343	0.0000	No
30758	Gm45344	0.0000	No
30759	Gm45345	0.0000	No
30760	Gm45346	0.0000	No
30761	Gm45347	0.0000	No
30762	Gm45348	0.0000	No
30763	Gm4535	0.0000	No
30764	Gm45350	0.0000	No
30765	Gm45351	0.0000	No
30766	Gm45353	0.0000	No
30767	Gm45354	0.0000	No
30768	Gm45355	0.0000	No
30769	Gm45356	0.0000	No
30770	Gm45357	0.0000	No
30771	Gm45358	0.0000	No

30772	Gm45359	0.0000	No
30773	Gm4536	0.0000	No
30774	Gm45360	0.0000	No
30775	Gm45361	0.0000	No
30776	Gm45362	0.0000	No
30777	Gm45363	0.0000	No
30778	Gm45364	0.0000	No
30779	Gm45365	0.0000	No
30780	Gm45366	0.0000	No
30781	Gm45367	0.0000	No
30782	Gm45371	0.0000	No
30783	Gm45372	0.0000	No
30784	Gm45374	0.0000	No
30785	Gm45375	0.0000	No
30786	Gm45378	0.0000	No
30787	Gm45379	0.0000	No
30788	Gm45380	0.0000	No
30789	Gm45381	0.0000	No
30790	Gm45382	0.0000	No
30791	Gm45383	0.0000	No
30792	Gm45384	0.0000	No
30793	Gm45385	0.0000	No
30794	Gm45386	0.0000	No
30795	Gm45387	0.0000	No
30796	Gm45389	0.0000	No
30797	Gm45390	0.0000	No
30798	Gm45391	0.0000	No
30799	Gm45392	0.0000	No
30800	Gm45393	0.0000	No
30801	Gm45394	0.0000	No
30802	Gm45396	0.0000	No
30803	Gm45397	0.0000	No
30804	Gm45398	0.0000	No
30805	Gm45399	0.0000	No
30806	Gm4540	0.0000	No
30807	Gm45400	0.0000	No
30808	Gm45401	0.0000	No
30809	Gm45402	0.0000	No
30810	Gm45403	0.0000	No
30811	Gm45404	0.0000	No
30812	Gm45405	0.0000	No
30813	Gm45406	0.0000	No
30814	Gm45407	0.0000	No
30815	Gm45408	0.0000	No
30816	Gm45409	0.0000	No
30817	Gm4541	0.0000	No

30818	Gm45410	0.0000	No
30819	Gm45411	0.0000	No
30820	Gm45412	0.0000	No
30821	Gm45414	0.0000	No
30822	Gm45415	0.0000	No
30823	Gm45417	0.0000	No
30824	Gm45418	0.0000	No
30825	Gm45420	0.0000	No
30826	Gm45421	0.0000	No
30827	Gm45422	0.0000	No
30828	Gm45423	0.0000	No
30829	Gm45425	0.0000	No
30830	Gm45426	0.0000	No
30831	Gm45427	0.0000	No
30832	Gm45428	0.0000	No
30833	Gm45429	0.0000	No
30834	Gm45431	0.0000	No
30835	Gm45432	0.0000	No
30836	Gm45433	0.0000	No
30837	Gm45434	0.0000	No
30838	Gm45435	0.0000	No
30839	Gm45436	0.0000	No
30840	Gm45437	0.0000	No
30841	Gm45438	0.0000	No
30842	Gm45439	0.0000	No
30843	Gm45441	0.0000	No
30844	Gm45442	0.0000	No
30845	Gm45444	0.0000	No
30846	Gm45445	0.0000	No
30847	Gm45446	0.0000	No
30848	Gm45447	0.0000	No
30849	Gm4545	0.0000	No
30850	Gm45450	0.0000	No
30851	Gm45452	0.0000	No
30852	Gm45453	0.0000	No
30853	Gm45454	0.0000	No
30854	Gm45455	0.0000	No
30855	Gm45457	0.0000	No
30856	Gm45460	0.0000	No
30857	Gm45461	0.0000	No
30858	Gm45462	0.0000	No
30859	Gm45463	0.0000	No
30860	Gm45464	0.0000	No
30861	Gm45465	0.0000	No
30862	Gm45466	0.0000	No
30863	Gm45467	0.0000	No

30864	Gm45468	0.0000	No
30865	Gm45469	0.0000	No
30866	Gm45470	0.0000	No
30867	Gm45471	0.0000	No
30868	Gm45472	0.0000	No
30869	Gm45473	0.0000	No
30870	Gm45474	0.0000	No
30871	Gm45475	0.0000	No
30872	Gm45476	0.0000	No
30873	Gm45478	0.0000	No
30874	Gm45479	0.0000	No
30875	Gm4548	0.0000	No
30876	Gm45480	0.0000	No
30877	Gm45481	0.0000	No
30878	Gm45482	0.0000	No
30879	Gm45483	0.0000	No
30880	Gm45484	0.0000	No
30881	Gm45486	0.0000	No
30882	Gm45487	0.0000	No
30883	Gm45490	0.0000	No
30884	Gm45491	0.0000	No
30885	Gm45492	0.0000	No
30886	Gm45493	0.0000	No
30887	Gm45495	0.0000	No
30888	Gm45497	0.0000	No
30889	Gm45498	0.0000	No
30890	Gm45499	0.0000	No
30891	Gm45500	0.0000	No
30892	Gm45501	0.0000	No
30893	Gm45502	0.0000	No
30894	Gm45503	0.0000	No
30895	Gm45504	0.0000	No
30896	Gm45505	0.0000	No
30897	Gm45507	0.0000	No
30898	Gm45508	0.0000	No
30899	Gm45509	0.0000	No
30900	Gm45510	0.0000	No
30901	Gm45511	0.0000	No
30902	Gm45512	0.0000	No
30903	Gm45513	0.0000	No
30904	Gm45514	0.0000	No
30905	Gm45515	0.0000	No
30906	Gm45516	0.0000	No
30907	Gm45517	0.0000	No
30908	Gm45518	0.0000	No
30909	Gm45520	0.0000	No



30910	Gm45521	0.0000	No
30911	Gm45522	0.0000	No
30912	Gm45523	0.0000	No
30913	Gm45525	0.0000	No
30914	Gm45526	0.0000	No
30915	Gm45527	0.0000	No
30916	Gm45529	0.0000	No
30917	Gm4553	0.0000	No
30918	Gm45530	0.0000	No
30919	Gm45532	0.0000	No
30920	Gm45533	0.0000	No
30921	Gm45534	0.0000	No
30922	Gm45535	0.0000	No
30923	Gm45536	0.0000	No
30924	Gm45537	0.0000	No
30925	Gm45538	0.0000	No
30926	Gm45539	0.0000	No
30927	Gm45540	0.0000	No
30928	Gm45541	0.0000	No
30929	Gm45542	0.0000	No
30930	Gm45543	0.0000	No
30931	Gm45544	0.0000	No
30932	Gm45545	0.0000	No
30933	Gm45546	0.0000	No
30934	Gm45547	0.0000	No
30935	Gm45548	0.0000	No
30936	Gm45550	0.0000	No
30937	Gm45551	0.0000	No
30938	Gm45552	0.0000	No
30939	Gm45553	0.0000	No
30940	Gm45554	0.0000	No
30941	Gm45555	0.0000	No
30942	Gm45556	0.0000	No
30943	Gm45557	0.0000	No
30944	Gm45560	0.0000	No
30945	Gm45561	0.0000	No
30946	Gm45562	0.0000	No
30947	Gm45564	0.0000	No
30948	Gm45565	0.0000	No
30949	Gm45567	0.0000	No
30950	Gm45568	0.0000	No
30951	Gm4557	0.0000	No
30952	Gm45570	0.0000	No
30953	Gm45571	0.0000	No
30954	Gm45572	0.0000	No
30955	Gm45573	0.0000	No

30956	Gm45574	0.0000	No
30957	Gm45575	0.0000	No
30958	Gm45576	0.0000	No
30959	Gm45577	0.0000	No
30960	Gm45579	0.0000	No
30961	Gm4558	0.0000	No
30962	Gm45580	0.0000	No
30963	Gm45581	0.0000	No
30964	Gm45582	0.0000	No
30965	Gm45585	0.0000	No
30966	Gm45586	0.0000	No
30967	Gm45587	0.0000	No
30968	Gm45588	0.0000	No
30969	Gm45589	0.0000	No
30970	Gm4559	0.0000	No
30971	Gm45592	0.0000	No
30972	Gm45593	0.0000	No
30973	Gm45594	0.0000	No
30974	Gm45595	0.0000	No
30975	Gm45597	0.0000	No
30976	Gm45598	0.0000	No
30977	Gm45599	0.0000	No
30978	Gm45600	0.0000	No
30979	Gm45601	0.0000	No
30980	Gm45603	0.0000	No
30981	Gm45604	0.0000	No
30982	Gm45605	0.0000	No
30983	Gm45606	0.0000	No
30984	Gm45607	0.0000	No
30985	Gm45610	0.0000	No
30986	Gm45611	0.0000	No
30987	Gm45612	0.0000	No
30988	Gm45613	0.0000	No
30989	Gm45614	0.0000	No
30990	Gm45615	0.0000	No
30991	Gm45616	0.0000	No
30992	Gm45617	0.0000	No
30993	Gm45618	0.0000	No
30994	Gm45619	0.0000	No
30995	Gm45620	0.0000	No
30996	Gm45621	0.0000	No
30997	Gm45622	0.0000	No
30998	Gm45623	0.0000	No
30999	Gm45625	0.0000	No
31000	Gm45628	0.0000	No
31001	Gm45629	0.0000	No

31002	Gm45630	0.0000	No
31003	Gm45631	0.0000	No
31004	Gm45632	0.0000	No
31005	Gm45633	0.0000	No
31006	Gm45634	0.0000	No
31007	Gm45635	0.0000	No
31008	Gm45636	0.0000	No
31009	Gm45637	0.0000	No
31010	Gm45638	0.0000	No
31011	Gm45640	0.0000	No
31012	Gm45641	0.0000	No
31013	Gm45642	0.0000	No
31014	Gm45643	0.0000	No
31015	Gm45644	0.0000	No
31016	Gm45645	0.0000	No
31017	Gm45646	0.0000	No
31018	Gm45647	0.0000	No
31019	Gm45648	0.0000	No
31020	Gm45649	0.0000	No
31021	Gm4565	0.0000	No
31022	Gm45650	0.0000	No
31023	Gm45651	0.0000	No
31024	Gm45652	0.0000	No
31025	Gm45655	0.0000	No
31026	Gm45656	0.0000	No
31027	Gm45658	0.0000	No
31028	Gm45659	0.0000	No
31029	Gm45660	0.0000	No
31030	Gm45661	0.0000	No
31031	Gm45662	0.0000	No
31032	Gm45663	0.0000	No
31033	Gm45664	0.0000	No
31034	Gm45665	0.0000	No
31035	Gm45666	0.0000	No
31036	Gm45667	0.0000	No
31037	Gm45668	0.0000	No
31038	Gm45669	0.0000	No
31039	Gm4567	0.0000	No
31040	Gm45670	0.0000	No
31041	Gm45671	0.0000	No
31042	Gm45672	0.0000	No
31043	Gm45673	0.0000	No
31044	Gm45674	0.0000	No
31045	Gm45675	0.0000	No
31046	Gm45676	0.0000	No
31047	Gm45678	0.0000	No

31048	Gm45679	0.0000	No
31049	Gm45680	0.0000	No
31050	Gm45681	0.0000	No
31051	Gm45682	0.0000	No
31052	Gm45683	0.0000	No
31053	Gm45685	0.0000	No
31054	Gm45686	0.0000	No
31055	Gm45687	0.0000	No
31056	Gm45688	0.0000	No
31057	Gm45689	0.0000	No
31058	Gm45690	0.0000	No
31059	Gm4574	0.0000	No
31060	Gm4575	0.0000	No
31061	Gm4577	0.0000	No
31062	Gm4585	0.0000	No
31063	Gm4587	0.0000	No
31064	Gm4596	0.0000	No
31065	Gm4598	0.0000	No
31066	Gm4602	0.0000	No
31067	Gm4604	0.0000	No
31068	Gm4607	0.0000	No
31069	Gm4609	0.0000	No
31070	Gm4613	0.0000	No
31071	Gm4617	0.0000	No
31072	Gm4631	0.0000	No
31073	Gm4640	0.0000	No
31074	Gm4651	0.0000	No
31075	Gm4654	0.0000	No
31076	Gm4660	0.0000	No
31077	Gm4673	0.0000	No
31078	Gm4675	0.0000	No
31079	Gm4705	0.0000	No
31080	Gm4707	0.0000	No
31081	Gm4714	0.0000	No
31082	Gm4724	0.0000	No
31083	Gm4725	0.0000	No
31084	Gm4726	0.0000	No
31085	Gm4732	0.0000	No
31086	Gm4734	0.0000	No
31087	Gm4735	0.0000	No
31088	Gm4736	0.0000	No
31089	Gm4737	0.0000	No
31090	Gm4742	0.0000	No
31091	Gm4744	0.0000	No
31092	Gm4750	0.0000	No
31093	Gm4751	0.0000	No

31094	Gm4754	0.0000	No
31095	Gm4756	0.0000	No
31096	Gm4758	0.0000	No
31097	Gm4759	0.0000	No
31098	Gm4761	0.0000	No
31099	Gm4763	0.0000	No
31100	Gm4768	0.0000	No
31101	Gm4773	0.0000	No
31102	Gm4775	0.0000	No
31103	Gm4778	0.0000	No
31104	Gm4779	0.0000	No
31105	Gm4781	0.0000	No
31106	Gm4782	0.0000	No
31107	Gm4784	0.0000	No
31108	Gm4785	0.0000	No
31109	Gm4787	0.0000	No
31110	Gm4788	0.0000	No
31111	Gm4789	0.0000	No
31112	Gm4791	0.0000	No
31113	Gm4793	0.0000	No
31114	Gm4799	0.0000	No
31115	Gm4804	0.0000	No
31116	Gm4810	0.0000	No
31117	Gm4812	0.0000	No
31118	Gm4819	0.0000	No
31119	Gm4822	0.0000	No
31120	Gm4823	0.0000	No
31121	Gm4825	0.0000	No
31122	Gm4831	0.0000	No
31123	Gm4832	0.0000	No
31124	Gm4835	0.0000	No
31125	Gm4836	0.0000	No
31126	Gm4842	0.0000	No
31127	Gm4849	0.0000	No
31128	Gm4850	0.0000	No
31129	Gm4853	0.0000	No
31130	Gm4854	0.0000	No
31131	Gm4855	0.0000	No
31132	Gm4856	0.0000	No
31133	Gm4857	0.0000	No
31134	Gm4858	0.0000	No
31135	Gm4859	0.0000	No
31136	Gm4860	0.0000	No
31137	Gm4861	0.0000	No
31138	Gm4863	0.0000	No
31139	Gm4865	0.0000	No

31140	Gm4866	0.0000	No
31141	Gm4868	0.0000	No
31142	Gm4869	0.0000	No
31143	Gm4870	0.0000	No
31144	Gm4871	0.0000	No
31145	Gm4873	0.0000	No
31146	Gm4874	0.0000	No
31147	Gm4875	0.0000	No
31148	Gm4876	0.0000	No
31149	Gm4877	0.0000	No
31150	Gm4879	0.0000	No
31151	Gm4880	0.0000	No
31152	Gm4881	0.0000	No
31153	Gm4883	0.0000	No
31154	Gm4884	0.0000	No
31155	Gm4886	0.0000	No
31156	Gm4887	0.0000	No
31157	Gm4889	0.0000	No
31158	Gm4890	0.0000	No
31159	Gm4891	0.0000	No
31160	Gm4894	0.0000	No
31161	Gm4895	0.0000	No
31162	Gm4899	0.0000	No
31163	Gm4903	0.0000	No
31164	Gm4904	0.0000	No
31165	Gm4907	0.0000	No
31166	Gm4908	0.0000	No
31167	Gm4909	0.0000	No
31168	Gm4910	0.0000	No
31169	Gm4911	0.0000	No
31170	Gm4912	0.0000	No
31171	Gm4913	0.0000	No
31172	Gm4914	0.0000	No
31173	Gm4915	0.0000	No
31174	Gm4916	0.0000	No
31175	Gm4917	0.0000	No
31176	Gm4918	0.0000	No
31177	Gm4919	0.0000	No
31178	Gm4922	0.0000	No
31179	Gm4924	0.0000	No
31180	Gm4925	0.0000	No
31181	Gm4929	0.0000	No
31182	Gm4938	0.0000	No
31183	Gm4943	0.0000	No
31184	Gm4945	0.0000	No
31185	Gm4950	0.0000	No

31186	Gm4951	0.0000	No
31187	Gm4952	0.0000	No
31188	Gm4953	0.0000	No
31189	Gm4959	0.0000	No
31190	Gm4960	0.0000	No
31191	Gm4961	0.0000	No
31192	Gm4962	0.0000	No
31193	Gm4963	0.0000	No
31194	Gm4968	0.0000	No
31195	Gm4969	0.0000	No
31196	Gm4971	0.0000	No
31197	Gm4972	0.0000	No
31198	Gm4973	0.0000	No
31199	Gm4974	0.0000	No
31200	Gm4978	0.0000	No
31201	Gm498	0.0000	No
31202	Gm4981	0.0000	No
31203	Gm4982	0.0000	No
31204	Gm4984	0.0000	No
31205	Gm4985	0.0000	No
31206	Gm4986	0.0000	No
31207	Gm4987	0.0000	No
31208	Gm4991	0.0000	No
31209	Gm4992	0.0000	No
31210	Gm4993	0.0000	No
31211	Gm4994	0.0000	No
31212	Gm4995	0.0000	No
31213	Gm4996	0.0000	No
31214	Gm4997	0.0000	No
31215	Gm5	0.0000	No
31216	Gm5034	0.0000	No
31217	Gm5037	0.0000	No
31218	Gm5043	0.0000	No
31219	Gm5046	0.0000	No
31220	Gm5050	0.0000	No
31221	Gm5051	0.0000	No
31222	Gm5053	0.0000	No
31223	Gm5054	0.0000	No
31224	Gm5058	0.0000	No
31225	Gm5060	0.0000	No
31226	Gm5065	0.0000	No
31227	Gm5066	0.0000	No
31228	Gm5067	0.0000	No
31229	Gm5069	0.0000	No
31230	Gm5070	0.0000	No
31231	Gm5071	0.0000	No

31232	Gm5072	0.0000	No
31233	Gm5073	0.0000	No
31234	Gm5075	0.0000	No
31235	Gm5082	0.0000	No
31236	Gm5083	0.0000	No
31237	Gm5084	0.0000	No
31238	Gm5086	0.0000	No
31239	Gm5087	0.0000	No
31240	Gm5091	0.0000	No
31241	Gm5092	0.0000	No
31242	Gm5093	0.0000	No
31243	Gm5096	0.0000	No
31244	Gm5099	0.0000	No
31245	Gm5100	0.0000	No
31246	Gm5103	0.0000	No
31247	Gm5105	0.0000	No
31248	Gm5106	0.0000	No
31249	Gm5108	0.0000	No
31250	Gm5112	0.0000	No
31251	Gm5113	0.0000	No
31252	Gm5116	0.0000	No
31253	Gm5117	0.0000	No
31254	Gm5118	0.0000	No
31255	Gm5121	0.0000	No
31256	Gm5123	0.0000	No
31257	Gm5124	0.0000	No
31258	Gm5125	0.0000	No
31259	Gm5128	0.0000	No
31260	Gm5129	0.0000	No
31261	Gm5130	0.0000	No
31262	Gm5133	0.0000	No
31263	Gm5134	0.0000	No
31264	Gm5135	0.0000	No
31265	Gm5138	0.0000	No
31266	Gm5139	0.0000	No
31267	Gm5141	0.0000	No
31268	Gm5142	0.0000	No
31269	Gm5145	0.0000	No
31270	Gm5147	0.0000	No
31271	Gm5148	0.0000	No
31272	Gm5152	0.0000	No
31273	Gm5154	0.0000	No
31274	Gm5155	0.0000	No
31275	Gm5157	0.0000	No
31276	Gm5160	0.0000	No
31277	Gm5161	0.0000	No



31278	Gm5166	0.0000	No
31279	Gm5168	0.0000	No
31280	Gm5169	0.0000	No
31281	Gm5174	0.0000	No
31282	Gm5177	0.0000	No
31283	Gm5187	0.0000	No
31284	Gm5190	0.0000	No
31285	Gm5205	0.0000	No
31286	Gm5210	0.0000	No
31287	Gm5215	0.0000	No
31288	Gm5218	0.0000	No
31289	Gm5224	0.0000	No
31290	Gm5225	0.0000	No
31291	Gm5228	0.0000	No
31292	Gm5229	0.0000	No
31293	Gm5239	0.0000	No
31294	Gm5244	0.0000	No
31295	Gm5248	0.0000	No
31296	Gm525	0.0000	No
31297	Gm5250	0.0000	No
31298	Gm5253	0.0000	No
31299	Gm5254	0.0000	No
31300	Gm5255	0.0000	No
31301	Gm5256	0.0000	No
31302	Gm5257	0.0000	No
31303	Gm5258	0.0000	No
31304	Gm5259	0.0000	No
31305	Gm5260	0.0000	No
31306	Gm5261	0.0000	No
31307	Gm5262	0.0000	No
31308	Gm5263	0.0000	No
31309	Gm5264	0.0000	No
31310	Gm5265	0.0000	No
31311	Gm5266	0.0000	No
31312	Gm5267	0.0000	No
31313	Gm5269	0.0000	No
31314	Gm527	0.0000	No
31315	Gm5270	0.0000	No
31316	Gm5272	0.0000	No
31317	Gm5274	0.0000	No
31318	Gm5276	0.0000	No
31319	Gm5277	0.0000	No
31320	Gm5278	0.0000	No
31321	Gm5279	0.0000	No
31322	Gm5281	0.0000	No
31323	Gm5283	0.0000	No

31324	Gm5284	0.0000	No
31325	Gm5285	0.0000	No
31326	Gm5286	0.0000	No
31327	Gm5287	0.0000	No
31328	Gm5288	0.0000	No
31329	Gm5291	0.0000	No
31330	Gm5292	0.0000	No
31331	Gm5294	0.0000	No
31332	Gm5297	0.0000	No
31333	Gm5298	0.0000	No
31334	Gm53	0.0000	No
31335	Gm5300	0.0000	No
31336	Gm5302	0.0000	No
31337	Gm5303	0.0000	No
31338	Gm5306	0.0000	No
31339	Gm5308	0.0000	No
31340	Gm5309	0.0000	No
31341	Gm5310	0.0000	No
31342	Gm5311	0.0000	No
31343	Gm5312	0.0000	No
31344	Gm5313	0.0000	No
31345	Gm5314	0.0000	No
31346	Gm5315	0.0000	No
31347	Gm5316	0.0000	No
31348	Gm5317	0.0000	No
31349	Gm5318	0.0000	No
31350	Gm5319	0.0000	No
31351	Gm5321	0.0000	No
31352	Gm5322	0.0000	No
31353	Gm5324	0.0000	No
31354	Gm5327	0.0000	No
31355	Gm5329	0.0000	No
31356	Gm5335	0.0000	No
31357	Gm5338	0.0000	No
31358	Gm5340	0.0000	No
31359	Gm5341	0.0000	No
31360	Gm5342	0.0000	No
31361	Gm5345	0.0000	No
31362	Gm5353	0.0000	No
31363	Gm5354	0.0000	No
31364	Gm5356	0.0000	No
31365	Gm5361	0.0000	No
31366	Gm5368	0.0000	No
31367	Gm5370	0.0000	No
31368	Gm5371	0.0000	No
31369	Gm5372	0.0000	No

31370	Gm5379	0.0000	No
31371	Gm5380	0.0000	No
31372	Gm5383	0.0000	No
31373	Gm5384	0.0000	No
31374	Gm5385	0.0000	No
31375	Gm5386	0.0000	No
31376	Gm5387	0.0000	No
31377	Gm5388	0.0000	No
31378	Gm5389	0.0000	No
31379	Gm5391	0.0000	No
31380	Gm5392	0.0000	No
31381	Gm5393	0.0000	No
31382	Gm5394	0.0000	No
31383	Gm5395	0.0000	No
31384	Gm5396	0.0000	No
31385	Gm5397	0.0000	No
31386	Gm5398	0.0000	No
31387	Gm5401	0.0000	No
31388	Gm5402	0.0000	No
31389	Gm5403	0.0000	No
31390	Gm5405	0.0000	No
31391	Gm5406	0.0000	No
31392	Gm5408	0.0000	No
31393	Gm5414	0.0000	No
31394	Gm5416	0.0000	No
31395	Gm5417	0.0000	No
31396	Gm5418	0.0000	No
31397	Gm5419	0.0000	No
31398	Gm5421	0.0000	No
31399	Gm5422	0.0000	No
31400	Gm5426	0.0000	No
31401	Gm5430	0.0000	No
31402	Gm5431	0.0000	No
31403	Gm5432	0.0000	No
31404	Gm5434	0.0000	No
31405	Gm5435	0.0000	No
31406	Gm5436	0.0000	No
31407	Gm5441	0.0000	No
31408	Gm5442	0.0000	No
31409	Gm5445	0.0000	No
31410	Gm5446	0.0000	No
31411	Gm5449	0.0000	No
31412	Gm5451	0.0000	No
31413	Gm5453	0.0000	No
31414	Gm5454	0.0000	No
31415	Gm5456	0.0000	No

31416	Gm5457	0.0000	No
31417	Gm5458	0.0000	No
31418	Gm5459	0.0000	No
31419	Gm5460	0.0000	No
31420	Gm5464	0.0000	No
31421	Gm5466	0.0000	No
31422	Gm5471	0.0000	No
31423	Gm5472	0.0000	No
31424	Gm5473	0.0000	No
31425	Gm5475	0.0000	No
31426	Gm5478	0.0000	No
31427	Gm5479	0.0000	No
31428	Gm5483	0.0000	No
31429	Gm5493	0.0000	No
31430	Gm5499	0.0000	No
31431	Gm5501	0.0000	No
31432	Gm5507	0.0000	No
31433	Gm5510	0.0000	No
31434	Gm5511	0.0000	No
31435	Gm5513	0.0000	No
31436	Gm5514	0.0000	No
31437	Gm5518	0.0000	No
31438	Gm5519	0.0000	No
31439	Gm5522	0.0000	No
31440	Gm5523	0.0000	No
31441	Gm5524	0.0000	No
31442	Gm5525	0.0000	No
31443	Gm5526	0.0000	No
31444	Gm5527	0.0000	No
31445	Gm5528	0.0000	No
31446	Gm5529	0.0000	No
31447	Gm553	0.0000	No
31448	Gm5530	0.0000	No
31449	Gm5532	0.0000	No
31450	Gm5533	0.0000	No
31451	Gm5535	0.0000	No
31452	Gm5537	0.0000	No
31453	Gm5538	0.0000	No
31454	Gm5539	0.0000	No
31455	Gm5540	0.0000	No
31456	Gm5541	0.0000	No
31457	Gm5542	0.0000	No
31458	Gm5543	0.0000	No
31459	Gm5544	0.0000	No
31460	Gm5546	0.0000	No
31461	Gm5547	0.0000	No

31462	Gm5550	0.0000	No
31463	Gm5551	0.0000	No
31464	Gm5552	0.0000	No
31465	Gm5554	0.0000	No
31466	Gm5555	0.0000	No
31467	Gm5558	0.0000	No
31468	Gm5559	0.0000	No
31469	Gm5560	0.0000	No
31470	Gm5561	0.0000	No
31471	Gm5564	0.0000	No
31472	Gm5565	0.0000	No
31473	Gm5566	0.0000	No
31474	Gm5570	0.0000	No
31475	Gm5575	0.0000	No
31476	Gm5576	0.0000	No
31477	Gm5577	0.0000	No
31478	Gm5578	0.0000	No
31479	Gm5580	0.0000	No
31480	Gm5581	0.0000	No
31481	Gm5582	0.0000	No
31482	Gm5583	0.0000	No
31483	Gm5586	0.0000	No
31484	Gm5590	0.0000	No
31485	Gm5591	0.0000	No
31486	Gm5593	0.0000	No
31487	Gm5594	0.0000	No
31488	Gm5596	0.0000	No
31489	Gm5599	0.0000	No
31490	Gm5601	0.0000	No
31491	Gm5602	0.0000	No
31492	Gm5605	0.0000	No
31493	Gm5607	0.0000	No
31494	Gm5608	0.0000	No
31495	Gm5609	0.0000	No
31496	Gm561	0.0000	No
31497	Gm5611	0.0000	No
31498	Gm5612	0.0000	No
31499	Gm5614	0.0000	No
31500	Gm5617	0.0000	No
31501	Gm5620	0.0000	No
31502	Gm5621	0.0000	No
31503	Gm5622	0.0000	No
31504	Gm5624	0.0000	No
31505	Gm5627	0.0000	No
31506	Gm5637	0.0000	No
31507	Gm5638	0.0000	No

31508	Gm5639	0.0000	No
31509	Gm5640	0.0000	No
31510	Gm5641	0.0000	No
31511	Gm5643	0.0000	No
31512	Gm5644	0.0000	No
31513	Gm5645	0.0000	No
31514	Gm5648	0.0000	No
31515	Gm5652	0.0000	No
31516	Gm5656	0.0000	No
31517	Gm5660	0.0000	No
31518	Gm5662	0.0000	No
31519	Gm5670	0.0000	No
31520	Gm5678	0.0000	No
31521	Gm568	0.0000	No
31522	Gm5684	0.0000	No
31523	Gm5687	0.0000	No
31524	Gm5689	0.0000	No
31525	Gm5694	0.0000	No
31526	Gm5696	0.0000	No
31527	Gm5697	0.0000	No
31528	Gm5698	0.0000	No
31529	Gm5699	0.0000	No
31530	Gm5700	0.0000	No
31531	Gm5702	0.0000	No
31532	Gm5703	0.0000	No
31533	Gm5705	0.0000	No
31534	Gm5706	0.0000	No
31535	Gm5708	0.0000	No
31536	Gm5709	0.0000	No
31537	Gm5710	0.0000	No
31538	Gm5711	0.0000	No
31539	Gm5712	0.0000	No
31540	Gm5714	0.0000	No
31541	Gm5715	0.0000	No
31542	Gm572	0.0000	No
31543	Gm5721	0.0000	No
31544	Gm5723	0.0000	No
31545	Gm5724	0.0000	No
31546	Gm5725	0.0000	No
31547	Gm5726	0.0000	No
31548	Gm5728	0.0000	No
31549	Gm5731	0.0000	No
31550	Gm5732	0.0000	No
31551	Gm5734	0.0000	No
31552	Gm5735	0.0000	No
31553	Gm5737	0.0000	No

31554	Gm5738	0.0000	No
31555	Gm5740	0.0000	No
31556	Gm5741	0.0000	No
31557	Gm5745	0.0000	No
31558	Gm5746	0.0000	No
31559	Gm5751	0.0000	No
31560	Gm5752	0.0000	No
31561	Gm5754	0.0000	No
31562	Gm5755	0.0000	No
31563	Gm5757	0.0000	No
31564	Gm5759	0.0000	No
31565	Gm5760	0.0000	No
31566	Gm5761	0.0000	No
31567	Gm5762	0.0000	No
31568	Gm5763	0.0000	No
31569	Gm5764	0.0000	No
31570	Gm5766	0.0000	No
31571	Gm5773	0.0000	No
31572	Gm5776	0.0000	No
31573	Gm5777	0.0000	No
31574	Gm5778	0.0000	No
31575	Gm5784	0.0000	No
31576	Gm5786	0.0000	No
31577	Gm5787	0.0000	No
31578	Gm5796	0.0000	No
31579	Gm5797	0.0000	No
31580	Gm5798	0.0000	No
31581	Gm5800	0.0000	No
31582	Gm5801	0.0000	No
31583	Gm5803	0.0000	No
31584	Gm5805	0.0000	No
31585	Gm5808	0.0000	No
31586	Gm5812	0.0000	No
31587	Gm5814	0.0000	No
31588	Gm5815	0.0000	No
31589	Gm5819	0.0000	No
31590	Gm5822	0.0000	No
31591	Gm5828	0.0000	No
31592	Gm5829	0.0000	No
31593	Gm5830	0.0000	No
31594	Gm5832	0.0000	No
31595	Gm5833	0.0000	No
31596	Gm5834	0.0000	No
31597	Gm5835	0.0000	No
31598	Gm5837	0.0000	No
31599	Gm5839	0.0000	No

31600	Gm5841	0.0000	No
31601	Gm5842	0.0000	No
31602	Gm5843	0.0000	No
31603	Gm5844	0.0000	No
31604	Gm5845	0.0000	No
31605	Gm5846	0.0000	No
31606	Gm5849	0.0000	No
31607	Gm5850	0.0000	No
31608	Gm5851	0.0000	No
31609	Gm5852	0.0000	No
31610	Gm5853	0.0000	No
31611	Gm5855	0.0000	No
31612	Gm5857	0.0000	No
31613	Gm5859	0.0000	No
31614	Gm5860	0.0000	No
31615	Gm5861	0.0000	No
31616	Gm5862	0.0000	No
31617	Gm5863	0.0000	No
31618	Gm5864	0.0000	No
31619	Gm5865	0.0000	No
31620	Gm5866	0.0000	No
31621	Gm5867	0.0000	No
31622	Gm5868	0.0000	No
31623	Gm5869	0.0000	No
31624	Gm5870	0.0000	No
31625	Gm5871	0.0000	No
31626	Gm5873	0.0000	No
31627	Gm5874	0.0000	No
31628	Gm5876	0.0000	No
31629	Gm5878	0.0000	No
31630	Gm5879	0.0000	No
31631	Gm5881	0.0000	No
31632	Gm5883	0.0000	No
31633	Gm5884	0.0000	No
31634	Gm5885	0.0000	No
31635	Gm5890	0.0000	No
31636	Gm5891	0.0000	No
31637	Gm5893	0.0000	No
31638	Gm5896	0.0000	No
31639	Gm5898	0.0000	No
31640	Gm5899	0.0000	No
31641	Gm5900	0.0000	No
31642	Gm5901	0.0000	No
31643	Gm5903	0.0000	No
31644	Gm5904	0.0000	No
31645	Gm5905	0.0000	No



31646	Gm5909	0.0000	No
31647	Gm5912	0.0000	No
31648	Gm5913	0.0000	No
31649	Gm5914	0.0000	No
31650	Gm5915	0.0000	No
31651	Gm5920	0.0000	No
31652	Gm5921	0.0000	No
31653	Gm5924	0.0000	No
31654	Gm5925	0.0000	No
31655	Gm5926	0.0000	No
31656	Gm5929	0.0000	No
31657	Gm5930	0.0000	No
31658	Gm5931	0.0000	No
31659	Gm5934	0.0000	No
31660	Gm5935	0.0000	No
31661	Gm5936	0.0000	No
31662	Gm5937	0.0000	No
31663	Gm5938	0.0000	No
31664	Gm5939	0.0000	No
31665	Gm5940	0.0000	No
31666	Gm5941	0.0000	No
31667	Gm5942	0.0000	No
31668	Gm5943	0.0000	No
31669	Gm5944	0.0000	No
31670	Gm5946	0.0000	No
31671	Gm5947	0.0000	No
31672	Gm595	0.0000	No
31673	Gm5958	0.0000	No
31674	Gm5963	0.0000	No
31675	Gm5965	0.0000	No
31676	Gm5967	0.0000	No
31677	Gm597	0.0000	No
31678	Gm5970	0.0000	No
31679	Gm5973	0.0000	No
31680	Gm5974	0.0000	No
31681	Gm5975	0.0000	No
31682	Gm5976	0.0000	No
31683	Gm5977	0.0000	No
31684	Gm5979	0.0000	No
31685	Gm5981	0.0000	No
31686	Gm5982	0.0000	No
31687	Gm5983	0.0000	No
31688	Gm5987	0.0000	No
31689	Gm5989	0.0000	No
31690	Gm5990	0.0000	No
31691	Gm5995	0.0000	No

31692	Gm5996	0.0000	No
31693	Gm5997	0.0000	No
31694	Gm6003	0.0000	No
31695	Gm6004	0.0000	No
31696	Gm6008	0.0000	No
31697	Gm6009	0.0000	No
31698	Gm6011	0.0000	No
31699	Gm6012	0.0000	No
31700	Gm6019	0.0000	No
31701	Gm6020	0.0000	No
31702	Gm6023	0.0000	No
31703	Gm6025	0.0000	No
31704	Gm6027	0.0000	No
31705	Gm6028	0.0000	No
31706	Gm6030	0.0000	No
31707	Gm6031	0.0000	No
31708	Gm6034	0.0000	No
31709	Gm6038	0.0000	No
31710	Gm6039	0.0000	No
31711	Gm6040	0.0000	No
31712	Gm6043	0.0000	No
31713	Gm6044	0.0000	No
31714	Gm6051	0.0000	No
31715	Gm6054	0.0000	No
31716	Gm6055	0.0000	No
31717	Gm6057	0.0000	No
31718	Gm6058	0.0000	No
31719	Gm6059	0.0000	No
31720	Gm6060	0.0000	No
31721	Gm6061	0.0000	No
31722	Gm6062	0.0000	No
31723	Gm6063	0.0000	No
31724	Gm6064	0.0000	No
31725	Gm6065	0.0000	No
31726	Gm6067	0.0000	No
31727	Gm6069	0.0000	No
31728	Gm6070	0.0000	No
31729	Gm6071	0.0000	No
31730	Gm6072	0.0000	No
31731	Gm6073	0.0000	No
31732	Gm6074	0.0000	No
31733	Gm6075	0.0000	No
31734	Gm6079	0.0000	No
31735	Gm6083	0.0000	No
31736	Gm6085	0.0000	No
31737	Gm6086	0.0000	No

31738	Gm6088	0.0000	No
31739	Gm6089	0.0000	No
31740	Gm609	0.0000	No
31741	Gm6092	0.0000	No
31742	Gm6098	0.0000	No
31743	Gm6100	0.0000	No
31744	Gm6101	0.0000	No
31745	Gm6104	0.0000	No
31746	Gm6105	0.0000	No
31747	Gm6108	0.0000	No
31748	Gm6113	0.0000	No
31749	Gm6114	0.0000	No
31750	Gm6116	0.0000	No
31751	Gm6117	0.0000	No
31752	Gm6119	0.0000	No
31753	Gm6121	0.0000	No
31754	Gm6123	0.0000	No
31755	Gm6133	0.0000	No
31756	Gm6135	0.0000	No
31757	Gm6136	0.0000	No
31758	Gm6137	0.0000	No
31759	Gm6139	0.0000	No
31760	Gm614	0.0000	No
31761	Gm6140	0.0000	No
31762	Gm6142	0.0000	No
31763	Gm6152	0.0000	No
31764	Gm6153	0.0000	No
31765	Gm6155	0.0000	No
31766	Gm6157	0.0000	No
31767	Gm6158	0.0000	No
31768	Gm6159	0.0000	No
31769	Gm6162	0.0000	No
31770	Gm6164	0.0000	No
31771	Gm6166	0.0000	No
31772	Gm6169	0.0000	No
31773	Gm6170	0.0000	No
31774	Gm6175	0.0000	No
31775	Gm6176	0.0000	No
31776	Gm6177	0.0000	No
31777	Gm6180	0.0000	No
31778	Gm6182	0.0000	No
31779	Gm6184	0.0000	No
31780	Gm6185	0.0000	No
31781	Gm6187	0.0000	No
31782	Gm6189	0.0000	No
31783	Gm6195	0.0000	No

31784	Gm6197	0.0000	No
31785	Gm6198	0.0000	No
31786	Gm6203	0.0000	No
31787	Gm6204	0.0000	No
31788	Gm6205	0.0000	No
31789	Gm6206	0.0000	No
31790	Gm6207	0.0000	No
31791	Gm6209	0.0000	No
31792	Gm6210	0.0000	No
31793	Gm6211	0.0000	No
31794	Gm6213	0.0000	No
31795	Gm6214	0.0000	No
31796	Gm6215	0.0000	No
31797	Gm6216	0.0000	No
31798	Gm6221	0.0000	No
31799	Gm6222	0.0000	No
31800	Gm6225	0.0000	No
31801	Gm6226	0.0000	No
31802	Gm6228	0.0000	No
31803	Gm6230	0.0000	No
31804	Gm6236	0.0000	No
31805	Gm6238	0.0000	No
31806	Gm6240	0.0000	No
31807	Gm6244	0.0000	No
31808	Gm6245	0.0000	No
31809	Gm6249	0.0000	No
31810	Gm6253	0.0000	No
31811	Gm6254	0.0000	No
31812	Gm6260	0.0000	No
31813	Gm6261	0.0000	No
31814	Gm6263	0.0000	No
31815	Gm6265	0.0000	No
31816	Gm6266	0.0000	No
31817	Gm6268	0.0000	No
31818	Gm6272	0.0000	No
31819	Gm6274	0.0000	No
31820	Gm6276	0.0000	No
31821	Gm6277	0.0000	No
31822	Gm6283	0.0000	No
31823	Gm6284	0.0000	No
31824	Gm6285	0.0000	No
31825	Gm6286	0.0000	No
31826	Gm6288	0.0000	No
31827	Gm6290	0.0000	No
31828	Gm6291	0.0000	No
31829	Gm6292	0.0000	No

31830	Gm6293	0.0000	No
31831	Gm6297	0.0000	No
31832	Gm6298	0.0000	No
31833	Gm6300	0.0000	No
31834	Gm6303	0.0000	No
31835	Gm6304	0.0000	No
31836	Gm6305	0.0000	No
31837	Gm6308	0.0000	No
31838	Gm6311	0.0000	No
31839	Gm6312	0.0000	No
31840	Gm6313	0.0000	No
31841	Gm6316	0.0000	No
31842	Gm6317	0.0000	No
31843	Gm6321	0.0000	No
31844	Gm6322	0.0000	No
31845	Gm6325	0.0000	No
31846	Gm6329	0.0000	No
31847	Gm6335	0.0000	No
31848	Gm6337	0.0000	No
31849	Gm6341	0.0000	No
31850	Gm6342	0.0000	No
31851	Gm6344	0.0000	No
31852	Gm6345	0.0000	No
31853	Gm6346	0.0000	No
31854	Gm6348	0.0000	No
31855	Gm6350	0.0000	No
31856	Gm6351	0.0000	No
31857	Gm6352	0.0000	No
31858	Gm6358	0.0000	No
31859	Gm6361	0.0000	No
31860	Gm6365	0.0000	No
31861	Gm6367	0.0000	No
31862	Gm6368	0.0000	No
31863	Gm6369	0.0000	No
31864	Gm6370	0.0000	No
31865	Gm6373	0.0000	No
31866	Gm6374	0.0000	No
31867	Gm6375	0.0000	No
31868	Gm6376	0.0000	No
31869	Gm6378	0.0000	No
31870	Gm6382	0.0000	No
31871	Gm6394	0.0000	No
31872	Gm6395	0.0000	No
31873	Gm6397	0.0000	No
31874	Gm6401	0.0000	No
31875	Gm6407	0.0000	No

31876	Gm6408	0.0000	No
31877	Gm6410	0.0000	No
31878	Gm6418	0.0000	No
31879	Gm6419	0.0000	No
31880	Gm6420	0.0000	No
31881	Gm6421	0.0000	No
31882	Gm6425	0.0000	No
31883	Gm6426	0.0000	No
31884	Gm6427	0.0000	No
31885	Gm6428	0.0000	No
31886	Gm6429	0.0000	No
31887	Gm6430	0.0000	No
31888	Gm6433	0.0000	No
31889	Gm6434	0.0000	No
31890	Gm6439	0.0000	No
31891	Gm6443	0.0000	No
31892	Gm6444	0.0000	No
31893	Gm6445	0.0000	No
31894	Gm6446	0.0000	No
31895	Gm6447	0.0000	No
31896	Gm6450	0.0000	No
31897	Gm6451	0.0000	No
31898	Gm6457	0.0000	No
31899	Gm6460	0.0000	No
31900	Gm6461	0.0000	No
31901	Gm6462	0.0000	No
31902	Gm6463	0.0000	No
31903	Gm6465	0.0000	No
31904	Gm6467	0.0000	No
31905	Gm6468	0.0000	No
31906	Gm6472	0.0000	No
31907	Gm6473	0.0000	No
31908	Gm6478	0.0000	No
31909	Gm648	0.0000	No
31910	Gm6480	0.0000	No
31911	Gm6482	0.0000	No
31912	Gm6483	0.0000	No
31913	Gm6485	0.0000	No
31914	Gm6486	0.0000	No
31915	Gm6489	0.0000	No
31916	Gm649	0.0000	No
31917	Gm6490	0.0000	No
31918	Gm6491	0.0000	No
31919	Gm6493	0.0000	No
31920	Gm6498	0.0000	No
31921	Gm650	0.0000	No

31922	Gm6500	0.0000	No
31923	Gm6501	0.0000	No
31924	Gm6502	0.0000	No
31925	Gm6503	0.0000	No
31926	Gm6505	0.0000	No
31927	Gm6506	0.0000	No
31928	Gm6507	0.0000	No
31929	Gm6509	0.0000	No
31930	Gm6510	0.0000	No
31931	Gm6517	0.0000	No
31932	Gm6518	0.0000	No
31933	Gm6520	0.0000	No
31934	Gm6522	0.0000	No
31935	Gm6524	0.0000	No
31936	Gm6525	0.0000	No
31937	Gm6526	0.0000	No
31938	Gm6536	0.0000	No
31939	Gm6539	0.0000	No
31940	Gm6542	0.0000	No
31941	Gm6543	0.0000	No
31942	Gm6546	0.0000	No
31943	Gm6548	0.0000	No
31944	Gm6550	0.0000	No
31945	Gm6555	0.0000	No
31946	Gm6556	0.0000	No
31947	Gm6558	0.0000	No
31948	Gm6559	0.0000	No
31949	Gm6560	0.0000	No
31950	Gm6563	0.0000	No
31951	Gm6564	0.0000	No
31952	Gm6565	0.0000	No
31953	Gm6567	0.0000	No
31954	Gm6568	0.0000	No
31955	Gm6569	0.0000	No
31956	Gm6574	0.0000	No
31957	Gm6576	0.0000	No
31958	Gm6578	0.0000	No
31959	Gm6580	0.0000	No
31960	Gm6583	0.0000	No
31961	Gm6584	0.0000	No
31962	Gm6586	0.0000	No
31963	Gm6587	0.0000	No
31964	Gm6588	0.0000	No
31965	Gm6591	0.0000	No
31966	Gm6592	0.0000	No
31967	Gm6593	0.0000	No

31968	Gm6594	0.0000	No
31969	Gm6602	0.0000	No
31970	Gm6605	0.0000	No
31971	Gm6610	0.0000	No
31972	Gm6611	0.0000	No
31973	Gm6612	0.0000	No
31974	Gm6614	0.0000	No
31975	Gm6615	0.0000	No
31976	Gm6621	0.0000	No
31977	Gm6623	0.0000	No
31978	Gm6625	0.0000	No
31979	Gm6631	0.0000	No
31980	Gm6632	0.0000	No
31981	Gm6633	0.0000	No
31982	Gm6634	0.0000	No
31983	Gm6639	0.0000	No
31984	Gm6641	0.0000	No
31985	Gm6644	0.0000	No
31986	Gm6645	0.0000	No
31987	Gm6649	0.0000	No
31988	Gm6651	0.0000	No
31989	Gm6652	0.0000	No
31990	Gm6654	0.0000	No
31991	Gm6655	0.0000	No
31992	Gm6657	0.0000	No
31993	Gm6658	0.0000	No
31994	Gm6659	0.0000	No
31995	Gm6660	0.0000	No
31996	Gm6664	0.0000	No
31997	Gm6665	0.0000	No
31998	Gm6669	0.0000	No
31999	Gm6673	0.0000	No
32000	Gm6676	0.0000	No
32001	Gm6677	0.0000	No
32002	Gm6679	0.0000	No
32003	Gm6680	0.0000	No
32004	Gm6681	0.0000	No
32005	Gm6682	0.0000	No
32006	Gm6684	0.0000	No
32007	Gm6685	0.0000	No
32008	Gm6686	0.0000	No
32009	Gm6689	0.0000	No
32010	Gm6693	0.0000	No
32011	Gm6695	0.0000	No
32012	Gm6702	0.0000	No
32013	Gm6706	0.0000	No



32014	Gm6710	0.0000	No
32015	Gm6712	0.0000	No
32016	Gm6717	0.0000	No
32017	Gm6719	0.0000	No
32018	Gm6723	0.0000	No
32019	Gm6727	0.0000	No
32020	Gm6728	0.0000	No
32021	Gm6729	0.0000	No
32022	Gm6733	0.0000	No
32023	Gm6736	0.0000	No
32024	Gm6740	0.0000	No
32025	Gm6743	0.0000	No
32026	Gm6744	0.0000	No
32027	Gm6745	0.0000	No
32028	Gm6746	0.0000	No
32029	Gm6750	0.0000	No
32030	Gm6754	0.0000	No
32031	Gm6755	0.0000	No
32032	Gm6756	0.0000	No
32033	Gm6757	0.0000	No
32034	Gm6758	0.0000	No
32035	Gm6760	0.0000	No
32036	Gm6762	0.0000	No
32037	Gm6763	0.0000	No
32038	Gm6767	0.0000	No
32039	Gm6768	0.0000	No
32040	Gm6771	0.0000	No
32041	Gm6773	0.0000	No
32042	Gm6776	0.0000	No
32043	Gm6781	0.0000	No
32044	Gm6783	0.0000	No
32045	Gm6786	0.0000	No
32046	Gm6787	0.0000	No
32047	Gm6788	0.0000	No
32048	Gm6792	0.0000	No
32049	Gm6793	0.0000	No
32050	Gm6798	0.0000	No
32051	Gm6799	0.0000	No
32052	Gm6801	0.0000	No
32053	Gm6802	0.0000	No
32054	Gm6803	0.0000	No
32055	Gm6807	0.0000	No
32056	Gm6808	0.0000	No
32057	Gm6811	0.0000	No
32058	Gm6812	0.0000	No
32059	Gm6818	0.0000	No

32060	Gm6819	0.0000	No
32061	Gm6820	0.0000	No
32062	Gm6821	0.0000	No
32063	Gm6822	0.0000	No
32064	Gm6823	0.0000	No
32065	Gm6828	0.0000	No
32066	Gm6829	0.0000	No
32067	Gm6838	0.0000	No
32068	Gm6842	0.0000	No
32069	Gm6850	0.0000	No
32070	Gm6853	0.0000	No
32071	Gm6858	0.0000	No
32072	Gm6863	0.0000	No
32073	Gm6866	0.0000	No
32074	Gm6871	0.0000	No
32075	Gm6872	0.0000	No
32076	Gm6877	0.0000	No
32077	Gm6878	0.0000	No
32078	Gm6880	0.0000	No
32079	Gm6881	0.0000	No
32080	Gm6887	0.0000	No
32081	Gm6890	0.0000	No
32082	Gm6897	0.0000	No
32083	Gm6899	0.0000	No
32084	Gm6900	0.0000	No
32085	Gm6902	0.0000	No
32086	Gm6904	0.0000	No
32087	Gm6905	0.0000	No
32088	Gm6912	0.0000	No
32089	Gm6913	0.0000	No
32090	Gm6918	0.0000	No
32091	Gm6919	0.0000	No
32092	Gm6921	0.0000	No
32093	Gm6923	0.0000	No
32094	Gm6929	0.0000	No
32095	Gm6931	0.0000	No
32096	Gm6934	0.0000	No
32097	Gm6938	0.0000	No
32098	Gm6939	0.0000	No
32099	Gm6944	0.0000	No
32100	Gm6946	0.0000	No
32101	Gm6947	0.0000	No
32102	Gm6952	0.0000	No
32103	Gm6954	0.0000	No
32104	Gm6956	0.0000	No
32105	Gm6960	0.0000	No

32106	Gm6963	0.0000	No
32107	Gm6964	0.0000	No
32108	Gm6967	0.0000	No
32109	Gm6969	0.0000	No
32110	Gm6977	0.0000	No
32111	Gm6981	0.0000	No
32112	Gm6982	0.0000	No
32113	Gm6985	0.0000	No
32114	Gm6990	0.0000	No
32115	Gm6994	0.0000	No
32116	Gm6999	0.0000	No
32117	Gm7003	0.0000	No
32118	Gm7008	0.0000	No
32119	Gm7019	0.0000	No
32120	Gm7023	0.0000	No
32121	Gm7027	0.0000	No
32122	Gm7029	0.0000	No
32123	Gm7030	0.0000	No
32124	Gm7031	0.0000	No
32125	Gm7039	0.0000	No
32126	Gm7041	0.0000	No
32127	Gm7047	0.0000	No
32128	Gm7052	0.0000	No
32129	Gm7058	0.0000	No
32130	Gm7061	0.0000	No
32131	Gm7063	0.0000	No
32132	Gm7067	0.0000	No
32133	Gm7068	0.0000	No
32134	Gm7069	0.0000	No
32135	Gm7071	0.0000	No
32136	Gm7073	0.0000	No
32137	Gm7076	0.0000	No
32138	Gm7079	0.0000	No
32139	Gm7082	0.0000	No
32140	Gm7083	0.0000	No
32141	Gm7091	0.0000	No
32142	Gm7094	0.0000	No
32143	Gm7097	0.0000	No
32144	Gm7099	0.0000	No
32145	Gm7102	0.0000	No
32146	Gm7103	0.0000	No
32147	Gm7108	0.0000	No
32148	Gm7113	0.0000	No
32149	Gm7114	0.0000	No
32150	Gm7115	0.0000	No
32151	Gm7117	0.0000	No

32152	Gm7118	0.0000	No
32153	Gm7123	0.0000	No
32154	Gm7128	0.0000	No
32155	Gm7129	0.0000	No
32156	Gm7132	0.0000	No
32157	Gm7133	0.0000	No
32158	Gm7134	0.0000	No
32159	Gm7135	0.0000	No
32160	Gm7137	0.0000	No
32161	Gm7138	0.0000	No
32162	Gm7146	0.0000	No
32163	Gm715	0.0000	No
32164	Gm7150	0.0000	No
32165	Gm7151	0.0000	No
32166	Gm7152	0.0000	No
32167	Gm7153	0.0000	No
32168	Gm7155	0.0000	No
32169	Gm7158	0.0000	No
32170	Gm7160	0.0000	No
32171	Gm7162	0.0000	No
32172	Gm7164	0.0000	No
32173	Gm7166	0.0000	No
32174	Gm7168	0.0000	No
32175	Gm7171	0.0000	No
32176	Gm7173	0.0000	No
32177	Gm7180	0.0000	No
32178	Gm7181	0.0000	No
32179	Gm7182	0.0000	No
32180	Gm7189	0.0000	No
32181	Gm7191	0.0000	No
32182	Gm7192	0.0000	No
32183	Gm7199	0.0000	No
32184	Gm7200	0.0000	No
32185	Gm7203	0.0000	No
32186	Gm7204	0.0000	No
32187	Gm7205	0.0000	No
32188	Gm7206	0.0000	No
32189	Gm7207	0.0000	No
32190	Gm7209	0.0000	No
32191	Gm7210	0.0000	No
32192	Gm7211	0.0000	No
32193	Gm7222	0.0000	No
32194	Gm7224	0.0000	No
32195	Gm7230	0.0000	No
32196	Gm7233	0.0000	No
32197	Gm7236	0.0000	No

32198	Gm7238	0.0000	No
32199	Gm7241	0.0000	No
32200	Gm7244	0.0000	No
32201	Gm7247	0.0000	No
32202	Gm7251	0.0000	No
32203	Gm7255	0.0000	No
32204	Gm7257	0.0000	No
32205	Gm7265	0.0000	No
32206	Gm7266	0.0000	No
32207	Gm7269	0.0000	No
32208	Gm7270	0.0000	No
32209	Gm7271	0.0000	No
32210	Gm7276	0.0000	No
32211	Gm7278	0.0000	No
32212	Gm7281	0.0000	No
32213	Gm7285	0.0000	No
32214	Gm7286	0.0000	No
32215	Gm7287	0.0000	No
32216	Gm7289	0.0000	No
32217	Gm7290	0.0000	No
32218	Gm7291	0.0000	No
32219	Gm7292	0.0000	No
32220	Gm7293	0.0000	No
32221	Gm7298	0.0000	No
32222	Gm7299	0.0000	No
32223	Gm7308	0.0000	No
32224	Gm7309	0.0000	No
32225	Gm7312	0.0000	No
32226	Gm7316	0.0000	No
32227	Gm7319	0.0000	No
32228	Gm732	0.0000	No
32229	Gm7324	0.0000	No
32230	Gm7325	0.0000	No
32231	Gm7327	0.0000	No
32232	Gm7328	0.0000	No
32233	Gm7331	0.0000	No
32234	Gm7332	0.0000	No
32235	Gm7334	0.0000	No
32236	Gm7335	0.0000	No
32237	Gm7336	0.0000	No
32238	Gm7337	0.0000	No
32239	Gm7340	0.0000	No
32240	Gm7343	0.0000	No
32241	Gm7346	0.0000	No
32242	Gm7347	0.0000	No
32243	Gm7350	0.0000	No

32244	Gm7351	0.0000	No
32245	Gm7352	0.0000	No
32246	Gm7353	0.0000	No
32247	Gm7356	0.0000	No
32248	Gm7357	0.0000	No
32249	Gm7358	0.0000	No
32250	Gm7363	0.0000	No
32251	Gm7364	0.0000	No
32252	Gm7365	0.0000	No
32253	Gm7367	0.0000	No
32254	Gm7369	0.0000	No
32255	Gm7375	0.0000	No
32256	Gm7380	0.0000	No
32257	Gm7384	0.0000	No
32258	Gm7386	0.0000	No
32259	Gm7389	0.0000	No
32260	Gm7391	0.0000	No
32261	Gm7393	0.0000	No
32262	Gm7394	0.0000	No
32263	Gm7397	0.0000	No
32264	Gm7398	0.0000	No
32265	Gm7399	0.0000	No
32266	Gm7405	0.0000	No
32267	Gm7407	0.0000	No
32268	Gm7408	0.0000	No
32269	Gm7412	0.0000	No
32270	Gm7415	0.0000	No
32271	Gm7417	0.0000	No
32272	Gm7418	0.0000	No
32273	Gm7420	0.0000	No
32274	Gm7421	0.0000	No
32275	Gm7424	0.0000	No
32276	Gm7426	0.0000	No
32277	Gm7429	0.0000	No
32278	Gm7430	0.0000	No
32279	Gm7432	0.0000	No
32280	Gm7434	0.0000	No
32281	Gm7436	0.0000	No
32282	Gm7437	0.0000	No
32283	Gm7438	0.0000	No
32284	Gm7445	0.0000	No
32285	Gm7449	0.0000	No
32286	Gm7456	0.0000	No
32287	Gm7461	0.0000	No
32288	Gm7467	0.0000	No
32289	Gm7468	0.0000	No

32290	Gm7470	0.0000	No
32291	Gm7478	0.0000	No
32292	Gm7481	0.0000	No
32293	Gm7482	0.0000	No
32294	Gm7485	0.0000	No
32295	Gm7488	0.0000	No
32296	Gm7492	0.0000	No
32297	Gm7493	0.0000	No
32298	Gm7494	0.0000	No
32299	Gm7496	0.0000	No
32300	Gm7497	0.0000	No
32301	Gm7502	0.0000	No
32302	Gm7504	0.0000	No
32303	Gm7506	0.0000	No
32304	Gm7507	0.0000	No
32305	Gm7512	0.0000	No
32306	Gm7514	0.0000	No
32307	Gm7516	0.0000	No
32308	Gm7534	0.0000	No
32309	Gm7535	0.0000	No
32310	Gm7536	0.0000	No
32311	Gm7538	0.0000	No
32312	Gm7541	0.0000	No
32313	Gm7542	0.0000	No
32314	Gm7545	0.0000	No
32315	Gm7546	0.0000	No
32316	Gm7551	0.0000	No
32317	Gm7553	0.0000	No
32318	Gm7554	0.0000	No
32319	Gm7556	0.0000	No
32320	Gm7558	0.0000	No
32321	Gm7560	0.0000	No
32322	Gm7565	0.0000	No
32323	Gm7568	0.0000	No
32324	Gm7571	0.0000	No
32325	Gm7572	0.0000	No
32326	Gm7577	0.0000	No
32327	Gm7579	0.0000	No
32328	Gm7580	0.0000	No
32329	Gm7582	0.0000	No
32330	Gm7583	0.0000	No
32331	Gm7584	0.0000	No
32332	Gm7587	0.0000	No
32333	Gm7589	0.0000	No
32334	Gm7593	0.0000	No
32335	Gm7596	0.0000	No

32336	Gm7598	0.0000	No
32337	Gm7599	0.0000	No
32338	Gm7600	0.0000	No
32339	Gm7609	0.0000	No
32340	Gm7611	0.0000	No
32341	Gm7613	0.0000	No
32342	Gm7616	0.0000	No
32343	Gm7618	0.0000	No
32344	Gm7619	0.0000	No
32345	Gm7624	0.0000	No
32346	Gm7626	0.0000	No
32347	Gm7627	0.0000	No
32348	Gm7628	0.0000	No
32349	Gm7631	0.0000	No
32350	Gm7634	0.0000	No
32351	Gm7638	0.0000	No
32352	Gm7645	0.0000	No
32353	Gm7647	0.0000	No
32354	Gm7648	0.0000	No
32355	Gm765	0.0000	No
32356	Gm7651	0.0000	No
32357	Gm7652	0.0000	No
32358	Gm7654	0.0000	No
32359	Gm7657	0.0000	No
32360	Gm7658	0.0000	No
32361	Gm7663	0.0000	No
32362	Gm7664	0.0000	No
32363	Gm7666	0.0000	No
32364	Gm7669	0.0000	No
32365	Gm7670	0.0000	No
32366	Gm7672	0.0000	No
32367	Gm7675	0.0000	No
32368	Gm7676	0.0000	No
32369	Gm7678	0.0000	No
32370	Gm7682	0.0000	No
32371	Gm7690	0.0000	No
32372	Gm7693	0.0000	No
32373	Gm7696	0.0000	No
32374	Gm7697	0.0000	No
32375	Gm7701	0.0000	No
32376	Gm7707	0.0000	No
32377	Gm7709	0.0000	No
32378	Gm7714	0.0000	No
32379	Gm7719	0.0000	No
32380	Gm7721	0.0000	No
32381	Gm7722	0.0000	No



32382	Gm7729	0.0000	No
32383	Gm773	0.0000	No
32384	Gm7731	0.0000	No
32385	Gm7732	0.0000	No
32386	Gm7734	0.0000	No
32387	Gm7735	0.0000	No
32388	Gm7736	0.0000	No
32389	Gm7740	0.0000	No
32390	Gm7741	0.0000	No
32391	Gm7742	0.0000	No
32392	Gm7745	0.0000	No
32393	Gm7761	0.0000	No
32394	Gm7763	0.0000	No
32395	Gm7765	0.0000	No
32396	Gm7774	0.0000	No
32397	Gm7776	0.0000	No
32398	Gm7781	0.0000	No
32399	Gm7783	0.0000	No
32400	Gm7784	0.0000	No
32401	Gm7785	0.0000	No
32402	Gm7786	0.0000	No
32403	Gm7789	0.0000	No
32404	Gm7792	0.0000	No
32405	Gm7799	0.0000	No
32406	Gm7803	0.0000	No
32407	Gm7804	0.0000	No
32408	Gm7805	0.0000	No
32409	Gm7809	0.0000	No
32410	Gm7812	0.0000	No
32411	Gm7815	0.0000	No
32412	Gm7816	0.0000	No
32413	Gm7820	0.0000	No
32414	Gm7821	0.0000	No
32415	Gm7823	0.0000	No
32416	Gm7824	0.0000	No
32417	Gm7825	0.0000	No
32418	Gm7831	0.0000	No
32419	Gm7832	0.0000	No
32420	Gm7833	0.0000	No
32421	Gm7834	0.0000	No
32422	Gm7836	0.0000	No
32423	Gm7837	0.0000	No
32424	Gm7838	0.0000	No
32425	Gm7839	0.0000	No
32426	Gm7840	0.0000	No
32427	Gm7841	0.0000	No

32428	Gm7846	0.0000	No
32429	Gm7847	0.0000	No
32430	Gm7848	0.0000	No
32431	Gm7849	0.0000	No
32432	Gm7851	0.0000	No
32433	Gm7853	0.0000	No
32434	Gm7855	0.0000	No
32435	Gm7856	0.0000	No
32436	Gm7857	0.0000	No
32437	Gm7858	0.0000	No
32438	Gm7860	0.0000	No
32439	Gm7861	0.0000	No
32440	Gm7862	0.0000	No
32441	Gm7863	0.0000	No
32442	Gm7866	0.0000	No
32443	Gm7867	0.0000	No
32444	Gm7869	0.0000	No
32445	Gm7870	0.0000	No
32446	Gm7871	0.0000	No
32447	Gm7876	0.0000	No
32448	Gm7879	0.0000	No
32449	Gm7880	0.0000	No
32450	Gm7882	0.0000	No
32451	Gm7887	0.0000	No
32452	Gm7889	0.0000	No
32453	Gm7890	0.0000	No
32454	Gm7891	0.0000	No
32455	Gm7895	0.0000	No
32456	Gm7899	0.0000	No
32457	Gm7901	0.0000	No
32458	Gm7902	0.0000	No
32459	Gm7903	0.0000	No
32460	Gm7905	0.0000	No
32461	Gm7909	0.0000	No
32462	Gm7910	0.0000	No
32463	Gm7916	0.0000	No
32464	Gm7924	0.0000	No
32465	Gm7925	0.0000	No
32466	Gm7927	0.0000	No
32467	Gm7928	0.0000	No
32468	Gm7929	0.0000	No
32469	Gm7931	0.0000	No
32470	Gm7932	0.0000	No
32471	Gm7933	0.0000	No
32472	Gm7935	0.0000	No
32473	Gm7936	0.0000	No

32474	Gm7939	0.0000	No
32475	Gm7942	0.0000	No
32476	Gm7945	0.0000	No
32477	Gm7946	0.0000	No
32478	Gm7950	0.0000	No
32479	Gm7951	0.0000	No
32480	Gm7952	0.0000	No
32481	Gm7953	0.0000	No
32482	Gm7954	0.0000	No
32483	Gm7957	0.0000	No
32484	Gm7958	0.0000	No
32485	Gm7961	0.0000	No
32486	Gm7964	0.0000	No
32487	Gm7965	0.0000	No
32488	Gm7967	0.0000	No
32489	Gm7970	0.0000	No
32490	Gm7971	0.0000	No
32491	Gm7972	0.0000	No
32492	Gm7973	0.0000	No
32493	Gm7974	0.0000	No
32494	Gm7976	0.0000	No
32495	Gm7977	0.0000	No
32496	Gm7978	0.0000	No
32497	Gm7980	0.0000	No
32498	Gm7982	0.0000	No
32499	Gm7984	0.0000	No
32500	Gm7985	0.0000	No
32501	Gm7988	0.0000	No
32502	Gm7991	0.0000	No
32503	Gm7993	0.0000	No
32504	Gm7995	0.0000	No
32505	Gm7997	0.0000	No
32506	Gm8000	0.0000	No
32507	Gm8004	0.0000	No
32508	Gm8005	0.0000	No
32509	Gm8009	0.0000	No
32510	Gm8010	0.0000	No
32511	Gm8011	0.0000	No
32512	Gm8013	0.0000	No
32513	Gm8019	0.0000	No
32514	Gm8022	0.0000	No
32515	Gm8023	0.0000	No
32516	Gm8024	0.0000	No
32517	Gm8032	0.0000	No
32518	Gm8034	0.0000	No
32519	Gm8035	0.0000	No

32520	Gm8036	0.0000	No
32521	Gm8038	0.0000	No
32522	Gm8039	0.0000	No
32523	Gm8041	0.0000	No
32524	Gm8046	0.0000	No
32525	Gm8048	0.0000	No
32526	Gm805	0.0000	No
32527	Gm8050	0.0000	No
32528	Gm8051	0.0000	No
32529	Gm8054	0.0000	No
32530	Gm8055	0.0000	No
32531	Gm8061	0.0000	No
32532	Gm8062	0.0000	No
32533	Gm8065	0.0000	No
32534	Gm8066	0.0000	No
32535	Gm8074	0.0000	No
32536	Gm8077	0.0000	No
32537	Gm8079	0.0000	No
32538	Gm8080	0.0000	No
32539	Gm8082	0.0000	No
32540	Gm8083	0.0000	No
32541	Gm8084	0.0000	No
32542	Gm8087	0.0000	No
32543	Gm8093	0.0000	No
32544	Gm8094	0.0000	No
32545	Gm8097	0.0000	No
32546	Gm8098	0.0000	No
32547	Gm8099	0.0000	No
32548	Gm8100	0.0000	No
32549	Gm8101	0.0000	No
32550	Gm8107	0.0000	No
32551	Gm8108	0.0000	No
32552	Gm8110	0.0000	No
32553	Gm8111	0.0000	No
32554	Gm8112	0.0000	No
32555	Gm8113	0.0000	No
32556	Gm8114	0.0000	No
32557	Gm8115	0.0000	No
32558	Gm8116	0.0000	No
32559	Gm8121	0.0000	No
32560	Gm8122	0.0000	No
32561	Gm8126	0.0000	No
32562	Gm8129	0.0000	No
32563	Gm8132	0.0000	No
32564	Gm8138	0.0000	No
32565	Gm8141	0.0000	No

32566	Gm8145	0.0000	No
32567	Gm8146	0.0000	No
32568	Gm8151	0.0000	No
32569	Gm8152	0.0000	No
32570	Gm8159	0.0000	No
32571	Gm816	0.0000	No
32572	Gm8161	0.0000	No
32573	Gm8163	0.0000	No
32574	Gm8164	0.0000	No
32575	Gm8165	0.0000	No
32576	Gm8167	0.0000	No
32577	Gm8172	0.0000	No
32578	Gm8173	0.0000	No
32579	Gm8174	0.0000	No
32580	Gm8176	0.0000	No
32581	Gm8177	0.0000	No
32582	Gm8178	0.0000	No
32583	Gm8180	0.0000	No
32584	Gm8185	0.0000	No
32585	Gm8186	0.0000	No
32586	Gm8189	0.0000	No
32587	Gm8190	0.0000	No
32588	Gm8192	0.0000	No
32589	Gm8194	0.0000	No
32590	Gm8197	0.0000	No
32591	Gm8199	0.0000	No
32592	Gm8200	0.0000	No
32593	Gm8202	0.0000	No
32594	Gm8203	0.0000	No
32595	Gm8204	0.0000	No
32596	Gm8206	0.0000	No
32597	Gm8207	0.0000	No
32598	Gm8210	0.0000	No
32599	Gm8212	0.0000	No
32600	Gm8213	0.0000	No
32601	Gm8214	0.0000	No
32602	Gm8215	0.0000	No
32603	Gm8216	0.0000	No
32604	Gm8217	0.0000	No
32605	Gm8220	0.0000	No
32606	Gm8224	0.0000	No
32607	Gm8225	0.0000	No
32608	Gm8226	0.0000	No
32609	Gm8228	0.0000	No
32610	Gm8229	0.0000	No
32611	Gm8232	0.0000	No

32612	Gm8234	0.0000	No
32613	Gm8239	0.0000	No
32614	Gm8241	0.0000	No
32615	Gm8244	0.0000	No
32616	Gm8245	0.0000	No
32617	Gm8246	0.0000	No
32618	Gm8250	0.0000	No
32619	Gm8251	0.0000	No
32620	Gm8254	0.0000	No
32621	Gm8256	0.0000	No
32622	Gm8257	0.0000	No
32623	Gm8258	0.0000	No
32624	Gm826	0.0000	No
32625	Gm8261	0.0000	No
32626	Gm8265	0.0000	No
32627	Gm8266	0.0000	No
32628	Gm8267	0.0000	No
32629	Gm8268	0.0000	No
32630	Gm8271	0.0000	No
32631	Gm8276	0.0000	No
32632	Gm8279	0.0000	No
32633	Gm8282	0.0000	No
32634	Gm8285	0.0000	No
32635	Gm8289	0.0000	No
32636	Gm8291	0.0000	No
32637	Gm8292	0.0000	No
32638	Gm8296	0.0000	No
32639	Gm8298	0.0000	No
32640	Gm830	0.0000	No
32641	Gm8300	0.0000	No
32642	Gm8302	0.0000	No
32643	Gm8303	0.0000	No
32644	Gm8304	0.0000	No
32645	Gm8305	0.0000	No
32646	Gm8307	0.0000	No
32647	Gm8309	0.0000	No
32648	Gm831	0.0000	No
32649	Gm8310	0.0000	No
32650	Gm8312	0.0000	No
32651	Gm8314	0.0000	No
32652	Gm8317	0.0000	No
32653	Gm8318	0.0000	No
32654	Gm8319	0.0000	No
32655	Gm8320	0.0000	No
32656	Gm8323	0.0000	No
32657	Gm8324	0.0000	No

32658	Gm8325	0.0000	No
32659	Gm8326	0.0000	No
32660	Gm833	0.0000	No
32661	Gm8330	0.0000	No
32662	Gm8331	0.0000	No
32663	Gm8332	0.0000	No
32664	Gm8334	0.0000	No
32665	Gm8337	0.0000	No
32666	Gm8338	0.0000	No
32667	Gm8340	0.0000	No
32668	Gm8342	0.0000	No
32669	Gm8343	0.0000	No
32670	Gm8344	0.0000	No
32671	Gm8346	0.0000	No
32672	Gm8349	0.0000	No
32673	Gm8354	0.0000	No
32674	Gm8355	0.0000	No
32675	Gm8356	0.0000	No
32676	Gm8357	0.0000	No
32677	Gm8358	0.0000	No
32678	Gm8362	0.0000	No
32679	Gm8365	0.0000	No
32680	Gm8366	0.0000	No
32681	Gm8367	0.0000	No
32682	Gm8369	0.0000	No
32683	Gm8374	0.0000	No
32684	Gm8378	0.0000	No
32685	Gm8379	0.0000	No
32686	Gm8383	0.0000	No
32687	Gm8384	0.0000	No
32688	Gm8385	0.0000	No
32689	Gm8388	0.0000	No
32690	Gm839	0.0000	No
32691	Gm8392	0.0000	No
32692	Gm8394	0.0000	No
32693	Gm8396	0.0000	No
32694	Gm8398	0.0000	No
32695	Gm8399	0.0000	No
32696	Gm8401	0.0000	No
32697	Gm8402	0.0000	No
32698	Gm8403	0.0000	No
32699	Gm8407	0.0000	No
32700	Gm8410	0.0000	No
32701	Gm8412	0.0000	No
32702	Gm8419	0.0000	No
32703	Gm8420	0.0000	No

32704	Gm8421	0.0000	No
32705	Gm8423	0.0000	No
32706	Gm8424	0.0000	No
32707	Gm8425	0.0000	No
32708	Gm8428	0.0000	No
32709	Gm8430	0.0000	No
32710	Gm8436	0.0000	No
32711	Gm8439	0.0000	No
32712	Gm8444	0.0000	No
32713	Gm8446	0.0000	No
32714	Gm8449	0.0000	No
32715	Gm8451	0.0000	No
32716	Gm8453	0.0000	No
32717	Gm8454	0.0000	No
32718	Gm8458	0.0000	No
32719	Gm8463	0.0000	No
32720	Gm8464	0.0000	No
32721	Gm8473	0.0000	No
32722	Gm8475	0.0000	No
32723	Gm8479	0.0000	No
32724	Gm8480	0.0000	No
32725	Gm8482	0.0000	No
32726	Gm8486	0.0000	No
32727	Gm8488	0.0000	No
32728	Gm8489	0.0000	No
32729	Gm8492	0.0000	No
32730	Gm8493	0.0000	No
32731	Gm8494	0.0000	No
32732	Gm8495	0.0000	No
32733	Gm8498	0.0000	No
32734	Gm8501	0.0000	No
32735	Gm8502	0.0000	No
32736	Gm8503	0.0000	No
32737	Gm8506	0.0000	No
32738	Gm8508	0.0000	No
32739	Gm8510	0.0000	No
32740	Gm8513	0.0000	No
32741	Gm8515	0.0000	No
32742	Gm8520	0.0000	No
32743	Gm8521	0.0000	No
32744	Gm8522	0.0000	No
32745	Gm8523	0.0000	No
32746	Gm8524	0.0000	No
32747	Gm8525	0.0000	No
32748	Gm8526	0.0000	No
32749	Gm8529	0.0000	No



32750	Gm853	0.0000	No
32751	Gm8531	0.0000	No
32752	Gm8532	0.0000	No
32753	Gm8534	0.0000	No
32754	Gm8539	0.0000	No
32755	Gm8545	0.0000	No
32756	Gm8546	0.0000	No
32757	Gm8556	0.0000	No
32758	Gm8565	0.0000	No
32759	Gm8566	0.0000	No
32760	Gm8569	0.0000	No
32761	Gm8574	0.0000	No
32762	Gm8575	0.0000	No
32763	Gm8577	0.0000	No
32764	Gm8579	0.0000	No
32765	Gm8581	0.0000	No
32766	Gm8584	0.0000	No
32767	Gm8595	0.0000	No
32768	Gm8599	0.0000	No
32769	Gm8600	0.0000	No
32770	Gm8601	0.0000	No
32771	Gm8602	0.0000	No
32772	Gm8603	0.0000	No
32773	Gm8604	0.0000	No
32774	Gm8606	0.0000	No
32775	Gm8609	0.0000	No
32776	Gm8614	0.0000	No
32777	Gm8615	0.0000	No
32778	Gm8617	0.0000	No
32779	Gm8618	0.0000	No
32780	Gm8623	0.0000	No
32781	Gm8624	0.0000	No
32782	Gm8625	0.0000	No
32783	Gm8641	0.0000	No
32784	Gm8643	0.0000	No
32785	Gm8644	0.0000	No
32786	Gm8648	0.0000	No
32787	Gm8649	0.0000	No
32788	Gm8652	0.0000	No
32789	Gm8653	0.0000	No
32790	Gm8659	0.0000	No
32791	Gm8660	0.0000	No
32792	Gm8661	0.0000	No
32793	Gm8662	0.0000	No
32794	Gm8666	0.0000	No
32795	Gm8667	0.0000	No

32796	Gm8668	0.0000	No
32797	Gm8669	0.0000	No
32798	Gm8674	0.0000	No
32799	Gm8677	0.0000	No
32800	Gm8679	0.0000	No
32801	Gm8682	0.0000	No
32802	Gm8685	0.0000	No
32803	Gm8686	0.0000	No
32804	Gm8688	0.0000	No
32805	Gm8692	0.0000	No
32806	Gm8693	0.0000	No
32807	Gm8696	0.0000	No
32808	Gm8701	0.0000	No
32809	Gm8703	0.0000	No
32810	Gm8704	0.0000	No
32811	Gm8706	0.0000	No
32812	Gm8707	0.0000	No
32813	Gm8708	0.0000	No
32814	Gm8709	0.0000	No
32815	Gm8711	0.0000	No
32816	Gm8719	0.0000	No
32817	Gm8720	0.0000	No
32818	Gm8722	0.0000	No
32819	Gm8723	0.0000	No
32820	Gm8724	0.0000	No
32821	Gm8728	0.0000	No
32822	Gm8730	0.0000	No
32823	Gm8731	0.0000	No
32824	Gm8734	0.0000	No
32825	Gm8737	0.0000	No
32826	Gm8738	0.0000	No
32827	Gm8739	0.0000	No
32828	Gm8741	0.0000	No
32829	Gm8747	0.0000	No
32830	Gm8749	0.0000	No
32831	Gm8754	0.0000	No
32832	Gm8756	0.0000	No
32833	Gm8757	0.0000	No
32834	Gm8761	0.0000	No
32835	Gm8762	0.0000	No
32836	Gm8764	0.0000	No
32837	Gm8765	0.0000	No
32838	Gm8770	0.0000	No
32839	Gm8773	0.0000	No
32840	Gm8778	0.0000	No
32841	Gm8783	0.0000	No

32842	Gm8790	0.0000	No
32843	Gm8793	0.0000	No
32844	Gm8797	0.0000	No
32845	Gm8801	0.0000	No
32846	Gm8802	0.0000	No
32847	Gm8805	0.0000	No
32848	Gm8806	0.0000	No
32849	Gm8807	0.0000	No
32850	Gm8809	0.0000	No
32851	Gm8810	0.0000	No
32852	Gm8813	0.0000	No
32853	Gm8814	0.0000	No
32854	Gm8815	0.0000	No
32855	Gm8816	0.0000	No
32856	Gm8817	0.0000	No
32857	Gm8818	0.0000	No
32858	Gm8820	0.0000	No
32859	Gm8822	0.0000	No
32860	Gm8824	0.0000	No
32861	Gm8825	0.0000	No
32862	Gm8828	0.0000	No
32863	Gm8832	0.0000	No
32864	Gm8835	0.0000	No
32865	Gm8836	0.0000	No
32866	Gm8839	0.0000	No
32867	Gm8840	0.0000	No
32868	Gm8844	0.0000	No
32869	Gm8849	0.0000	No
32870	Gm8850	0.0000	No
32871	Gm8855	0.0000	No
32872	Gm8856	0.0000	No
32873	Gm8857	0.0000	No
32874	Gm8858	0.0000	No
32875	Gm8860	0.0000	No
32876	Gm8861	0.0000	No
32877	Gm8862	0.0000	No
32878	Gm8864	0.0000	No
32879	Gm8868	0.0000	No
32880	Gm8869	0.0000	No
32881	Gm8870	0.0000	No
32882	Gm8871	0.0000	No
32883	Gm8872	0.0000	No
32884	Gm8874	0.0000	No
32885	Gm8876	0.0000	No
32886	Gm8877	0.0000	No
32887	Gm8878	0.0000	No

32888	Gm8879	0.0000	No
32889	Gm8880	0.0000	No
32890	Gm8882	0.0000	No
32891	Gm8883	0.0000	No
32892	Gm8885	0.0000	No
32893	Gm8888	0.0000	No
32894	Gm8893	0.0000	No
32895	Gm8894	0.0000	No
32896	Gm8895	0.0000	No
32897	Gm8896	0.0000	No
32898	Gm8897	0.0000	No
32899	Gm8902	0.0000	No
32900	Gm8906	0.0000	No
32901	Gm8908	0.0000	No
32902	Gm8909	0.0000	No
32903	Gm8913	0.0000	No
32904	Gm8914	0.0000	No
32905	Gm8916	0.0000	No
32906	Gm8918	0.0000	No
32907	Gm8920	0.0000	No
32908	Gm8921	0.0000	No
32909	Gm8922	0.0000	No
32910	Gm8924	0.0000	No
32911	Gm8925	0.0000	No
32912	Gm8926	0.0000	No
32913	Gm8927	0.0000	No
32914	Gm8929	0.0000	No
32915	Gm8930	0.0000	No
32916	Gm8935	0.0000	No
32917	Gm8941	0.0000	No
32918	Gm8952	0.0000	No
32919	Gm8953	0.0000	No
32920	Gm8955	0.0000	No
32921	Gm8956	0.0000	No
32922	Gm8957	0.0000	No
32923	Gm8964	0.0000	No
32924	Gm8968	0.0000	No
32925	Gm8973	0.0000	No
32926	Gm8974	0.0000	No
32927	Gm8976	0.0000	No
32928	Gm8978	0.0000	No
32929	Gm8979	0.0000	No
32930	Gm8980	0.0000	No
32931	Gm8982	0.0000	No
32932	Gm8984	0.0000	No
32933	Gm8988	0.0000	No

32934	Gm8989	0.0000	No
32935	Gm8993	0.0000	No
32936	Gm8994	0.0000	No
32937	Gm8995	0.0000	No
32938	Gm9	0.0000	No
32939	Gm9001	0.0000	No
32940	Gm9002	0.0000	No
32941	Gm9003	0.0000	No
32942	Gm9006	0.0000	No
32943	Gm9008	0.0000	No
32944	Gm9013	0.0000	No
32945	Gm9017	0.0000	No
32946	Gm9022	0.0000	No
32947	Gm9027	0.0000	No
32948	Gm9034	0.0000	No
32949	Gm9038	0.0000	No
32950	Gm9040	0.0000	No
32951	Gm9043	0.0000	No
32952	Gm9044	0.0000	No
32953	Gm9045	0.0000	No
32954	Gm9046	0.0000	No
32955	Gm9047	0.0000	No
32956	Gm9048	0.0000	No
32957	Gm9049	0.0000	No
32958	Gm9050	0.0000	No
32959	Gm9051	0.0000	No
32960	Gm9057	0.0000	No
32961	Gm9059	0.0000	No
32962	Gm906	0.0000	No
32963	Gm9060	0.0000	No
32964	Gm9061	0.0000	No
32965	Gm9062	0.0000	No
32966	Gm9064	0.0000	No
32967	Gm9071	0.0000	No
32968	Gm9075	0.0000	No
32969	Gm9077	0.0000	No
32970	Gm9078	0.0000	No
32971	Gm9081	0.0000	No
32972	Gm9083	0.0000	No
32973	Gm9085	0.0000	No
32974	Gm9089	0.0000	No
32975	Gm9095	0.0000	No
32976	Gm9097	0.0000	No
32977	Gm9103	0.0000	No
32978	Gm9104	0.0000	No
32979	Gm9105	0.0000	No

32980	Gm9112	0.0000	No
32981	Gm9113	0.0000	No
32982	Gm9114	0.0000	No
32983	Gm9116	0.0000	No
32984	Gm9117	0.0000	No
32985	Gm9119	0.0000	No
32986	Gm9120	0.0000	No
32987	Gm9121	0.0000	No
32988	Gm9124	0.0000	No
32989	Gm9125	0.0000	No
32990	Gm9126	0.0000	No
32991	Gm9127	0.0000	No
32992	Gm9131	0.0000	No
32993	Gm9132	0.0000	No
32994	Gm9133	0.0000	No
32995	Gm9134	0.0000	No
32996	Gm9135	0.0000	No
32997	Gm9136	0.0000	No
32998	Gm9141	0.0000	No
32999	Gm9142	0.0000	No
33000	Gm9143	0.0000	No
33001	Gm9144	0.0000	No
33002	Gm9149	0.0000	No
33003	Gm9156	0.0000	No
33004	Gm9157	0.0000	No
33005	Gm9162	0.0000	No
33006	Gm9164	0.0000	No
33007	Gm9166	0.0000	No
33008	Gm9169	0.0000	No
33009	Gm9173	0.0000	No
33010	Gm9174	0.0000	No
33011	Gm9192	0.0000	No
33012	Gm9195	0.0000	No
33013	Gm9200	0.0000	No
33014	Gm9207	0.0000	No
33015	Gm9208	0.0000	No
33016	Gm9211	0.0000	No
33017	Gm9220	0.0000	No
33018	Gm9225	0.0000	No
33019	Gm9226	0.0000	No
33020	Gm9227	0.0000	No
33021	Gm9230	0.0000	No
33022	Gm9234	0.0000	No
33023	Gm9236	0.0000	No
33024	Gm9239	0.0000	No
33025	Gm9240	0.0000	No

33026	Gm9244	0.0000	No
33027	Gm9245	0.0000	No
33028	Gm9246	0.0000	No
33029	Gm9251	0.0000	No
33030	Gm9252	0.0000	No
33031	Gm9256	0.0000	No
33032	Gm9257	0.0000	No
33033	Gm9260	0.0000	No
33034	Gm9268	0.0000	No
33035	Gm9271	0.0000	No
33036	Gm9278	0.0000	No
33037	Gm9285	0.0000	No
33038	Gm9286	0.0000	No
33039	Gm9294	0.0000	No
33040	Gm9299	0.0000	No
33041	Gm9308	0.0000	No
33042	Gm9311	0.0000	No
33043	Gm9312	0.0000	No
33044	Gm9314	0.0000	No
33045	Gm9320	0.0000	No
33046	Gm9322	0.0000	No
33047	Gm933	0.0000	No
33048	Gm9333	0.0000	No
33049	Gm9341	0.0000	No
33050	Gm9343	0.0000	No
33051	Gm9353	0.0000	No
33052	Gm9354	0.0000	No
33053	Gm9358	0.0000	No
33054	Gm9359	0.0000	No
33055	Gm9361	0.0000	No
33056	Gm9364	0.0000	No
33057	Gm9367	0.0000	No
33058	Gm9369	0.0000	No
33059	Gm9372	0.0000	No
33060	Gm9373	0.0000	No
33061	Gm9376	0.0000	No
33062	Gm9377	0.0000	No
33063	Gm9378	0.0000	No
33064	Gm9379	0.0000	No
33065	Gm9381	0.0000	No
33066	Gm9385	0.0000	No
33067	Gm9386	0.0000	No
33068	Gm9387	0.0000	No
33069	Gm9392	0.0000	No
33070	Gm9396	0.0000	No
33071	Gm9399	0.0000	No

33072	Gm9402	0.0000	No
33073	Gm9403	0.0000	No
33074	Gm9408	0.0000	No
33075	Gm9415	0.0000	No
33076	Gm9419	0.0000	No
33077	Gm9423	0.0000	No
33078	Gm9427	0.0000	No
33079	Gm9428	0.0000	No
33080	Gm9430	0.0000	No
33081	Gm9431	0.0000	No
33082	Gm9432	0.0000	No
33083	Gm9435	0.0000	No
33084	Gm9436	0.0000	No
33085	Gm9439	0.0000	No
33086	Gm9440	0.0000	No
33087	Gm9442	0.0000	No
33088	Gm9443	0.0000	No
33089	Gm9449	0.0000	No
33090	Gm9451	0.0000	No
33091	Gm9457	0.0000	No
33092	Gm9458	0.0000	No
33093	Gm9463	0.0000	No
33094	Gm9476	0.0000	No
33095	Gm9480	0.0000	No
33096	Gm9484	0.0000	No
33097	Gm9493	0.0000	No
33098	Gm9495	0.0000	No
33099	Gm9496	0.0000	No
33100	Gm9497	0.0000	No
33101	Gm9498	0.0000	No
33102	Gm9499	0.0000	No
33103	Gm9504	0.0000	No
33104	Gm9506	0.0000	No
33105	Gm9507	0.0000	No
33106	Gm9513	0.0000	No
33107	Gm9515	0.0000	No
33108	Gm9516	0.0000	No
33109	Gm9517	0.0000	No
33110	Gm9519	0.0000	No
33111	Gm9520	0.0000	No
33112	Gm9521	0.0000	No
33113	Gm9522	0.0000	No
33114	Gm9523	0.0000	No
33115	Gm9529	0.0000	No
33116	Gm9530	0.0000	No
33117	Gm9531	0.0000	No



33118	Gm9540	0.0000	No
33119	Gm9541	0.0000	No
33120	Gm9550	0.0000	No
33121	Gm9555	0.0000	No
33122	Gm9556	0.0000	No
33123	Gm9560	0.0000	No
33124	Gm9568	0.0000	No
33125	Gm9569	0.0000	No
33126	Gm9574	0.0000	No
33127	Gm9575	0.0000	No
33128	Gm9578	0.0000	No
33129	Gm9587	0.0000	No
33130	Gm9593	0.0000	No
33131	Gm9597	0.0000	No
33132	Gm9599	0.0000	No
33133	Gm960	0.0000	No
33134	Gm9602	0.0000	No
33135	Gm9603	0.0000	No
33136	Gm9604	0.0000	No
33137	Gm9611	0.0000	No
33138	Gm9613	0.0000	No
33139	Gm9619	0.0000	No
33140	Gm9621	0.0000	No
33141	Gm9625	0.0000	No
33142	Gm9630	0.0000	No
33143	Gm9632	0.0000	No
33144	Gm9637	0.0000	No
33145	Gm9645	0.0000	No
33146	Gm9652	0.0000	No
33147	Gm9655	0.0000	No
33148	Gm9658	0.0000	No
33149	Gm9670	0.0000	No
33150	Gm9671	0.0000	No
33151	Gm9672	0.0000	No
33152	Gm9673	0.0000	No
33153	Gm9678	0.0000	No
33154	Gm9682	0.0000	No
33155	Gm9685	0.0000	No
33156	Gm9687	0.0000	No
33157	Gm9689	0.0000	No
33158	Gm9694	0.0000	No
33159	Gm9696	0.0000	No
33160	Gm9700	0.0000	No
33161	Gm9701	0.0000	No
33162	Gm9703	0.0000	No
33163	Gm9710	0.0000	No

33164	Gm9711	0.0000	No
33165	Gm9719	0.0000	No
33166	Gm9722	0.0000	No
33167	Gm9723	0.0000	No
33168	Gm9725	0.0000	No
33169	Gm9726	0.0000	No
33170	Gm9727	0.0000	No
33171	Gm9728	0.0000	No
33172	Gm9729	0.0000	No
33173	Gm973	0.0000	No
33174	Gm9732	0.0000	No
33175	Gm9733	0.0000	No
33176	Gm9742	0.0000	No
33177	Gm9745	0.0000	No
33178	Gm9747	0.0000	No
33179	Gm9748	0.0000	No
33180	Gm9750	0.0000	No
33181	Gm9752	0.0000	No
33182	Gm9754	0.0000	No
33183	Gm9755	0.0000	No
33184	Gm9758	0.0000	No
33185	Gm9761	0.0000	No
33186	Gm9762	0.0000	No
33187	Gm9765	0.0000	No
33188	Gm9768	0.0000	No
33189	Gm9769	0.0000	No
33190	Gm9770	0.0000	No
33191	Gm9774	0.0000	No
33192	Gm9775	0.0000	No
33193	Gm9776	0.0000	No
33194	Gm9780	0.0000	No
33195	Gm9785	0.0000	No
33196	Gm9788	0.0000	No
33197	Gm9789	0.0000	No
33198	Gm9790	0.0000	No
33199	Gm9794	0.0000	No
33200	Gm9795	0.0000	No
33201	Gm9796	0.0000	No
33202	Gm9797	0.0000	No
33203	Gm9800	0.0000	No
33204	Gm9801	0.0000	No
33205	Gm9803	0.0000	No
33206	Gm9804	0.0000	No
33207	Gm9805	0.0000	No
33208	Gm9806	0.0000	No
33209	Gm9812	0.0000	No

33210	Gm9816	0.0000	No
33211	Gm9818	0.0000	No
33212	Gm9821	0.0000	No
33213	Gm9823	0.0000	No
33214	Gm9824	0.0000	No
33215	Gm9825	0.0000	No
33216	Gm9826	0.0000	No
33217	Gm9828	0.0000	No
33218	Gm9830	0.0000	No
33219	Gm9833	0.0000	No
33220	Gm9835	0.0000	No
33221	Gm9836	0.0000	No
33222	Gm9837	0.0000	No
33223	Gm9840	0.0000	No
33224	Gm9843	0.0000	No
33225	Gm9844	0.0000	No
33226	Gm9845	0.0000	No
33227	Gm9847	0.0000	No
33228	Gm9848	0.0000	No
33229	Gm9850	0.0000	No
33230	Gm9857	0.0000	No
33231	Gm9860	0.0000	No
33232	Gm9864	0.0000	No
33233	Gm9866	0.0000	No
33234	Gm9867	0.0000	No
33235	Gm9869	0.0000	No
33236	Gm9871	0.0000	No
33237	Gm9873	0.0000	No
33238	Gm9874	0.0000	No
33239	Gm9877	0.0000	No
33240	Gm9881	0.0000	No
33241	Gm9885	0.0000	No
33242	Gm9887	0.0000	No
33243	Gm9888	0.0000	No
33244	Gm9890	0.0000	No
33245	Gm9892	0.0000	No
33246	Gm9894	0.0000	No
33247	Gm9899	0.0000	No
33248	Gm9903	0.0000	No
33249	Gm9911	0.0000	No
33250	Gm9913	0.0000	No
33251	Gm9915	0.0000	No
33252	Gm9916	0.0000	No
33253	Gm9917	0.0000	No
33254	Gm9918	0.0000	No
33255	Gm9919	0.0000	No

33256	Gm9920	0.0000	No
33257	Gm9921	0.0000	No
33258	Gm9924	0.0000	No
33259	Gm9925	0.0000	No
33260	Gm9929	0.0000	No
33261	Gm9930	0.0000	No
33262	Gm9931	0.0000	No
33263	Gm9932	0.0000	No
33264	Gm9934	0.0000	No
33265	Gm9936	0.0000	No
33266	Gm9938	0.0000	No
33267	Gm9939	0.0000	No
33268	Gm9944	0.0000	No
33269	Gm9945	0.0000	No
33270	Gm9946	0.0000	No
33271	Gm9947	0.0000	No
33272	Gm9949	0.0000	No
33273	Gm9954	0.0000	No
33274	Gm9955	0.0000	No
33275	Gm9956	0.0000	No
33276	Gm9958	0.0000	No
33277	Gm9959	0.0000	No
33278	Gm9961	0.0000	No
33279	Gm9962	0.0000	No
33280	Gm9964	0.0000	No
33281	Gm9967	0.0000	No
33282	Gm9968	0.0000	No
33283	Gm9970	0.0000	No
33284	Gm9972	0.0000	No
33285	Gm9974	0.0000	No
33286	Gm9978	0.0000	No
33287	Gm9979	0.0000	No
33288	Gm9985	0.0000	No
33289	Gm9987	0.0000	No
33290	Gm9988	0.0000	No
33291	Gm9989	0.0000	No
33292	Gm9991	0.0000	No
33293	Gm9992	0.0000	No
33294	Gm9996	0.0000	No
33295	Gm9999	0.0000	No
33296	Gmcl1	0.0000	No
33297	Gmcl11	0.0000	No
33298	Gmcls	0.0000	No
33299	Gmcb1	0.0000	No
33300	Gmcb2	0.0000	No
33301	Gmfb	0.0000	No

33302	Gmfg	0.0000	No
33303	Gml	0.0000	No
33304	Gmnc	0.0000	No
33305	Gmnn	0.0000	No
33306	Gmppa	0.0000	No
33307	Gmppb	0.0000	No
33308	Gmpr	0.0000	No
33309	Gmpr2	0.0000	No
33310	Gmps	0.0000	No
33311	Gna11	0.0000	No
33312	Gna12	0.0000	No
33313	Gna13	0.0000	No
33314	Gna14	0.0000	No
33315	Gna15	0.0000	No
33316	Gnai2	0.0000	No
33317	Gnai3	0.0000	No
33318	Gnal	0.0000	No
33319	Gnaq	0.0000	No
33320	Gnas	0.0000	No
33321	Gnat1	0.0000	No
33322	Gnat2	0.0000	No
33323	Gnaz	0.0000	No
33324	Gnb1	0.0000	No
33325	Gnb11	0.0000	No
33326	Gnb2	0.0000	No
33327	Gnb3	0.0000	No
33328	Gnb4	0.0000	No
33329	Gne	0.0000	No
33330	Gng10	0.0000	No
33331	Gng11	0.0000	No
33332	Gng12	0.0000	No
33333	Gng13	0.0000	No
33334	Gng2	0.0000	No
33335	Gng3	0.0000	No
33336	Gng4	0.0000	No
33337	Gng5	0.0000	No
33338	Gng7	0.0000	No
33339	Gng8	0.0000	No
33340	Gngt1	0.0000	No
33341	Gngt2	0.0000	No
33342	Gnl1	0.0000	No
33343	Gnl2	0.0000	No
33344	Gnl3	0.0000	No
33345	Gnl31	0.0000	No
33346	Gnmt	0.0000	No
33347	Gnpat	0.0000	No

33348	Gnpda1	0.0000	No
33349	Gnpda2	0.0000	No
33350	Gnpnat1	0.0000	No
33351	Gnptab	0.0000	No
33352	Gnptg	0.0000	No
33353	Gnrh1	0.0000	No
33354	Gnrhr	0.0000	No
33355	Gns	0.0000	No
33356	Golga1	0.0000	No
33357	Golga2	0.0000	No
33358	Golga3	0.0000	No
33359	Golga4	0.0000	No
33360	Golga5	0.0000	No
33361	Golga7	0.0000	No
33362	Golga7b	0.0000	No
33363	Golgb1	0.0000	No
33364	Golim4	0.0000	No
33365	Golm1	0.0000	No
33366	Golph3	0.0000	No
33367	Golph3l	0.0000	No
33368	Golt1a	0.0000	No
33369	Golt1b	0.0000	No
33370	Gopc	0.0000	No
33371	Gorab	0.0000	No
33372	Gorasp1	0.0000	No
33373	Gorasp2	0.0000	No
33374	Gosr1	0.0000	No
33375	Gosr2	0.0000	No
33376	Got1	0.0000	No
33377	Got2	0.0000	No
33378	Got2-ps1	0.0000	No
33379	Gp1ba	0.0000	No
33380	Gp2	0.0000	No
33381	Gp5	0.0000	No
33382	Gp6	0.0000	No
33383	Gp9	0.0000	No
33384	Gpaa1	0.0000	No
33385	Gpalpp1	0.0000	No
33386	Gpam	0.0000	No
33387	Gpank1	0.0000	No
33388	Gpat2	0.0000	No
33389	Gpat4	0.0000	No
33390	Gpatch1	0.0000	No
33391	Gpatch11	0.0000	No
33392	Gpatch2	0.0000	No
33393	Gpatch2l	0.0000	No

33394	Gpatch3	0.0000	No
33395	Gpatch4	0.0000	No
33396	Gpatch8	0.0000	No
33397	Gpbar1	0.0000	No
33398	Gpbp1	0.0000	No
33399	Gpbp111	0.0000	No
33400	Gpc1	0.0000	No
33401	Gpc2	0.0000	No
33402	Gpc4	0.0000	No
33403	Gpc6	0.0000	No
33404	Gpcpd1	0.0000	No
33405	Gpd1	0.0000	No
33406	Gpd11	0.0000	No
33407	Gpd2	0.0000	No
33408	Gper1	0.0000	No
33409	Gpha2	0.0000	No
33410	Gphb5	0.0000	No
33411	Gphn	0.0000	No
33412	Gpi1	0.0000	No
33413	Gpihbp1	0.0000	No
33414	Gpkow	0.0000	No
33415	Gpld1	0.0000	No
33416	Gpm6a	0.0000	No
33417	Gpn1	0.0000	No
33418	Gpn2	0.0000	No
33419	Gpn3	0.0000	No
33420	Gpnmb	0.0000	No
33421	Gpr1	0.0000	No
33422	Gpr101	0.0000	No
33423	Gpr107	0.0000	No
33424	Gpr108	0.0000	No
33425	Gpr119	0.0000	No
33426	Gpr12	0.0000	No
33427	Gpr132	0.0000	No
33428	Gpr137	0.0000	No
33429	Gpr137b	0.0000	No
33430	Gpr137b-ps	0.0000	No
33431	Gpr137c	0.0000	No
33432	Gpr139	0.0000	No
33433	Gpr141	0.0000	No
33434	Gpr143	0.0000	No
33435	Gpr146	0.0000	No
33436	Gpr149	0.0000	No
33437	Gpr150	0.0000	No
33438	Gpr151	0.0000	No
33439	Gpr152	0.0000	No

33440	Gpr153	0.0000	No
33441	Gpr155	0.0000	No
33442	Gpr156	0.0000	No
33443	Gpr158	0.0000	No
33444	Gpr160	0.0000	No
33445	Gpr161	0.0000	No
33446	Gpr162	0.0000	No
33447	Gpr165	0.0000	No
33448	Gpr17	0.0000	No
33449	Gpr171	0.0000	No
33450	Gpr173	0.0000	No
33451	Gpr174	0.0000	No
33452	Gpr176	0.0000	No
33453	Gpr179	0.0000	No
33454	Gpr18	0.0000	No
33455	Gpr180	0.0000	No
33456	Gpr182	0.0000	No
33457	Gpr183	0.0000	No
33458	Gpr19	0.0000	No
33459	Gpr20	0.0000	No
33460	Gpr21	0.0000	No
33461	Gpr22	0.0000	No
33462	Gpr25	0.0000	No
33463	Gpr26	0.0000	No
33464	Gpr27	0.0000	No
33465	Gpr3	0.0000	No
33466	Gpr31b	0.0000	No
33467	Gpr33	0.0000	No
33468	Gpr34	0.0000	No
33469	Gpr35	0.0000	No
33470	Gpr37	0.0000	No
33471	Gpr3711	0.0000	No
33472	Gpr39	0.0000	No
33473	Gpr4	0.0000	No
33474	Gpr45	0.0000	No
33475	Gpr50	0.0000	No
33476	Gpr55	0.0000	No
33477	Gpr6	0.0000	No
33478	Gpr61	0.0000	No
33479	Gpr62	0.0000	No
33480	Gpr63	0.0000	No
33481	Gpr65	0.0000	No
33482	Gpr75	0.0000	No
33483	Gpr83	0.0000	No
33484	Gpr84	0.0000	No
33485	Gpr85	0.0000	No



33486	Gpr87	0.0000	No
33487	Gpr88	0.0000	No
33488	Gpr89	0.0000	No
33489	Gprasp1	0.0000	No
33490	Gprasp2	0.0000	No
33491	Gprc5b	0.0000	No
33492	Gprc5c	0.0000	No
33493	Gprc5d	0.0000	No
33494	Gprc6a	0.0000	No
33495	Gprin2	0.0000	No
33496	Gprin3	0.0000	No
33497	Gps1	0.0000	No
33498	Gps2	0.0000	No
33499	Gpsm1	0.0000	No
33500	Gpsm3	0.0000	No
33501	Gpt	0.0000	No
33502	Gpt2	0.0000	No
33503	Gpx1	0.0000	No
33504	Gpx2-ps1	0.0000	No
33505	Gpx3	0.0000	No
33506	Gpx4	0.0000	No
33507	Gpx5	0.0000	No
33508	Gpx7	0.0000	No
33509	Gpx8	0.0000	No
33510	Gramd1a	0.0000	No
33511	Gramd1b	0.0000	No
33512	Gramd1c	0.0000	No
33513	Gramd2	0.0000	No
33514	Gramd3	0.0000	No
33515	Gramd4	0.0000	No
33516	Grap	0.0000	No
33517	Grap2	0.0000	No
33518	Grasp	0.0000	No
33519	Grb10	0.0000	No
33520	Grb14	0.0000	No
33521	Grb2	0.0000	No
33522	Grb7	0.0000	No
33523	Grc10	0.0000	No
33524	Greb11	0.0000	No
33525	Grem1	0.0000	No
33526	Grhl1	0.0000	No
33527	Grhl2	0.0000	No
33528	Grhl3	0.0000	No
33529	Grhpr	0.0000	No
33530	Gria1	0.0000	No
33531	Gria2	0.0000	No

33532	Gria3	0.0000	No
33533	Gria4	0.0000	No
33534	Grid1	0.0000	No
33535	Grid2	0.0000	No
33536	Grid2ip	0.0000	No
33537	Grifin	0.0000	No
33538	Grik1	0.0000	No
33539	Grik2	0.0000	No
33540	Grik3	0.0000	No
33541	Grik4	0.0000	No
33542	Grik5	0.0000	No
33543	Grin1	0.0000	No
33544	Grin1os	0.0000	No
33545	Grin2a	0.0000	No
33546	Grin2b	0.0000	No
33547	Grin2c	0.0000	No
33548	Grin3a	0.0000	No
33549	Grin3b	0.0000	No
33550	Grina	0.0000	No
33551	Grip1	0.0000	No
33552	Grip1os1	0.0000	No
33553	Grip1os2	0.0000	No
33554	Grip1os3	0.0000	No
33555	Grip2	0.0000	No
33556	Gripap1	0.0000	No
33557	Grk1	0.0000	No
33558	Grk3	0.0000	No
33559	Grk4	0.0000	No
33560	Grk6	0.0000	No
33561	Grm1	0.0000	No
33562	Grm2	0.0000	No
33563	Grm3	0.0000	No
33564	Grm5	0.0000	No
33565	Grm6	0.0000	No
33566	Grm7	0.0000	No
33567	Grm8	0.0000	No
33568	Grn	0.0000	No
33569	Grp	0.0000	No
33570	Grpel1	0.0000	No
33571	Grpel2	0.0000	No
33572	Grsf1	0.0000	No
33573	Grtp1	0.0000	No
33574	Grwd1	0.0000	No
33575	Grxcr1	0.0000	No
33576	Grxcr2	0.0000	No
33577	Gsap	0.0000	No

33578	Gsc	0.0000	No
33579	Gsc2	0.0000	No
33580	Gsdma	0.0000	No
33581	Gsdma2	0.0000	No
33582	Gsdmc	0.0000	No
33583	Gsdmc2	0.0000	No
33584	Gsdmc3	0.0000	No
33585	Gsdmc4	0.0000	No
33586	Gsdmc11	0.0000	No
33587	Gsdmc1-ps	0.0000	No
33588	Gsdmd	0.0000	No
33589	Gse1	0.0000	No
33590	Gsg1	0.0000	No
33591	Gsg11	0.0000	No
33592	Gsg112	0.0000	No
33593	Gsg2	0.0000	No
33594	Gsk3a	0.0000	No
33595	Gsk3b	0.0000	No
33596	Gskip	0.0000	No
33597	Gsn	0.0000	No
33598	Gspt1	0.0000	No
33599	Gsr	0.0000	No
33600	Gss	0.0000	No
33601	Gssos1	0.0000	No
33602	Gsta1	0.0000	No
33603	Gsta2	0.0000	No
33604	Gsta4	0.0000	No
33605	Gsted	0.0000	No
33606	Gstk1	0.0000	No
33607	Gstm1	0.0000	No
33608	Gstm2	0.0000	No
33609	Gstm2-ps1	0.0000	No
33610	Gstm3	0.0000	No
33611	Gstm4	0.0000	No
33612	Gstm5	0.0000	No
33613	Gstm6	0.0000	No
33614	Gstm7	0.0000	No
33615	Gsto1	0.0000	No
33616	Gsto2	0.0000	No
33617	Gstp1	0.0000	No
33618	Gstp2	0.0000	No
33619	Gstp3	0.0000	No
33620	Gstp-ps	0.0000	No
33621	Gstt1	0.0000	No
33622	Gstt2	0.0000	No
33623	Gstt3	0.0000	No

33624	Gstt4	0.0000	No
33625	Gstz1	0.0000	No
33626	Gsx1	0.0000	No
33627	Gsx2	0.0000	No
33628	Gtdc1	0.0000	No
33629	Gtf2a1	0.0000	No
33630	Gtf2b	0.0000	No
33631	Gtf2e1	0.0000	No
33632	Gtf2e2	0.0000	No
33633	Gtf2f1	0.0000	No
33634	Gtf2f2	0.0000	No
33635	Gtf2h1	0.0000	No
33636	Gtf2h2	0.0000	No
33637	Gtf2h3	0.0000	No
33638	Gtf2h4	0.0000	No
33639	Gtf2h5	0.0000	No
33640	Gtf2i	0.0000	No
33641	Gtf2ird2	0.0000	No
33642	Gtf3a	0.0000	No
33643	Gtf3c1	0.0000	No
33644	Gtf3c2	0.0000	No
33645	Gtf3c4	0.0000	No
33646	Gtf3c5	0.0000	No
33647	Gtf3c6	0.0000	No
33648	Gtpbp1	0.0000	No
33649	Gtpbp10	0.0000	No
33650	Gtpbp2	0.0000	No
33651	Gtpbp3	0.0000	No
33652	Gtpbp4	0.0000	No
33653	Gtpbp4-ps1	0.0000	No
33654	Gtpbp4-ps2	0.0000	No
33655	Gtpbp4-ps3	0.0000	No
33656	Gtpbp4-ps4	0.0000	No
33657	Gtpbp4-ps6	0.0000	No
33658	Gtpbp4-ps7	0.0000	No
33659	Gtpbp6	0.0000	No
33660	Gtpbp8	0.0000	No
33661	Gt(ROSA)26Sor	0.0000	No
33662	Gtse1	0.0000	No
33663	Guca1a	0.0000	No
33664	Guca2a	0.0000	No
33665	Gucd1	0.0000	No
33666	Gucy1a2	0.0000	No
33667	Gucy1a3	0.0000	No
33668	Gucy1b2	0.0000	No
33669	Gucy1b3	0.0000	No

33670	Gucy2c	0.0000	No
33671	Gucy2d	0.0000	No
33672	Gucy2e	0.0000	No
33673	Gucy2f	0.0000	No
33674	Gucy2g	0.0000	No
33675	Guf1	0.0000	No
33676	Guk1	0.0000	No
33677	Gulo	0.0000	No
33678	Gusb	0.0000	No
33679	Gvin1	0.0000	No
33680	Gxylt1	0.0000	No
33681	Gxylt2	0.0000	No
33682	Gyg	0.0000	No
33683	Gykl1	0.0000	No
33684	Gypa	0.0000	No
33685	Gypc	0.0000	No
33686	Gys1	0.0000	No
33687	Gys2	0.0000	No
33688	Gzf1	0.0000	No
33689	Gzma	0.0000	No
33690	Gzmb	0.0000	No
33691	Gzmd	0.0000	No
33692	Gzme	0.0000	No
33693	Gzmf	0.0000	No
33694	Gzmg	0.0000	No
33695	Gzmm	0.0000	No
33696	H13	0.0000	No
33697	H1f0	0.0000	No
33698	H1fnt	0.0000	No
33699	H1foo	0.0000	No
33700	H2-Aa	0.0000	No
33701	H2afb1	0.0000	No
33702	H2afb2	0.0000	No
33703	H2afb3	0.0000	No
33704	H2afj	0.0000	No
33705	H2af-ps	0.0000	No
33706	H2afv	0.0000	No
33707	H2afx	0.0000	No
33708	H2afy	0.0000	No
33709	H2afy2	0.0000	No
33710	H2afy3	0.0000	No
33711	H2afz	0.0000	No
33712	H2al1a	0.0000	No
33713	H2al1b	0.0000	No
33714	H2al1c	0.0000	No
33715	H2al1d	0.0000	No

33716	H2alle	0.0000	No
33717	H2al1f	0.0000	No
33718	H2al1g	0.0000	No
33719	H2al1h	0.0000	No
33720	H2al1i	0.0000	No
33721	H2al1j	0.0000	No
33722	H2al1k	0.0000	No
33723	H2al1m	0.0000	No
33724	H2al1n	0.0000	No
33725	H2al1o	0.0000	No
33726	H2al2a	0.0000	No
33727	H2al2b	0.0000	No
33728	H2al2c	0.0000	No
33729	H2al3	0.0000	No
33730	H2bfm	0.0000	No
33731	H2-B1	0.0000	No
33732	H2-D1	0.0000	No
33733	H2-Ea-ps	0.0000	No
33734	H2-Eb1	0.0000	No
33735	H2-K1	0.0000	No
33736	H2-K2	0.0000	No
33737	H2-Ke6	0.0000	No
33738	H2-M1	0.0000	No
33739	H2-M10.1	0.0000	No
33740	H2-M10.2	0.0000	No
33741	H2-M10.3	0.0000	No
33742	H2-M10.5	0.0000	No
33743	H2-M10.6	0.0000	No
33744	H2-M11	0.0000	No
33745	H2-M2	0.0000	No
33746	H2-M3	0.0000	No
33747	H2-M6-ps	0.0000	No
33748	H2-Oa	0.0000	No
33749	H2-Q1	0.0000	No
33750	H2-Q10	0.0000	No
33751	H2-Q2	0.0000	No
33752	H2-Q4	0.0000	No
33753	H2-Q5	0.0000	No
33754	H2-Q6	0.0000	No
33755	H2-Q7	0.0000	No
33756	H2-T10	0.0000	No
33757	H2-T22	0.0000	No
33758	H2-T23	0.0000	No
33759	H2-T24	0.0000	No
33760	H2-T3	0.0000	No
33761	H2-T-ps	0.0000	No

33762	H3f3a	0.0000	No
33763	H3f3aos	0.0000	No
33764	H3f3a-ps1	0.0000	No
33765	H3f3a-ps2	0.0000	No
33766	H3f3b	0.0000	No
33767	H3f3c	0.0000	No
33768	H60b	0.0000	No
33769	H6pd	0.0000	No
33770	Haa0	0.0000	No
33771	Habp2	0.0000	No
33772	Habp4	0.0000	No
33773	Hacd1	0.0000	No
33774	Hacd2	0.0000	No
33775	Hacd4	0.0000	No
33776	Hace1	0.0000	No
33777	Hacl1	0.0000	No
33778	Hadh	0.0000	No
33779	Hadha	0.0000	No
33780	Hadhb	0.0000	No
33781	Hagh	0.0000	No
33782	Haghl	0.0000	No
33783	Haglr	0.0000	No
33784	Hal	0.0000	No
33785	Halr1	0.0000	No
33786	Hamp	0.0000	No
33787	Hamp2	0.0000	No
33788	Hand1	0.0000	No
33789	Hand2	0.0000	No
33790	Hao1	0.0000	No
33791	Hao2	0.0000	No
33792	Hap1	0.0000	No
33793	Hapln1	0.0000	No
33794	Hapln3	0.0000	No
33795	Hapln4	0.0000	No
33796	Harbi1	0.0000	No
33797	Hars	0.0000	No
33798	Hars2	0.0000	No
33799	Has1	0.0000	No
33800	Has2	0.0000	No
33801	Has3	0.0000	No
33802	Hat1	0.0000	No
33803	Haus1	0.0000	No
33804	Haus2	0.0000	No
33805	Haus3	0.0000	No
33806	Haus4	0.0000	No
33807	Haus5	0.0000	No

33808	Haus6	0.0000	No
33809	Haus7	0.0000	No
33810	Haus8	0.0000	No
33811	Havcr1	0.0000	No
33812	Havcr2	0.0000	No
33813	Hax1	0.0000	No
33814	Hba-ps4	0.0000	No
33815	Hba-x	0.0000	No
33816	Hbb-bh0	0.0000	No
33817	Hbb-bh1	0.0000	No
33818	Hbb-bh3	0.0000	No
33819	Hbb-bs	0.0000	No
33820	Hbb-bt	0.0000	No
33821	Hbb-y	0.0000	No
33822	Hbegf	0.0000	No
33823	Hbp1	0.0000	No
33824	Hbq1a	0.0000	No
33825	Hbq1b	0.0000	No
33826	Hbs11	0.0000	No
33827	Hcar1	0.0000	No
33828	Hcar2	0.0000	No
33829	Hccs	0.0000	No
33830	Hcfc1	0.0000	No
33831	Hcfc1r1	0.0000	No
33832	Hcfc1r1-ps1	0.0000	No
33833	Hcfc1r1-ps2	0.0000	No
33834	Hcfc2	0.0000	No
33835	Hck	0.0000	No
33836	Hcls1	0.0000	No
33837	Hcn1	0.0000	No
33838	Hcn2	0.0000	No
33839	Hcn3	0.0000	No
33840	Hcn4	0.0000	No
33841	Hcrt	0.0000	No
33842	Hcrtr2	0.0000	No
33843	Hcst	0.0000	No
33844	Hdac1	0.0000	No
33845	Hdac10	0.0000	No
33846	Hdac11	0.0000	No
33847	Hdac2	0.0000	No
33848	Hdac3	0.0000	No
33849	Hdac5	0.0000	No
33850	Hdac6	0.0000	No
33851	Hdac8	0.0000	No
33852	Hdc	0.0000	No
33853	Hddc2	0.0000	No



33854	Hddc3	0.0000	No
33855	Hdgf	0.0000	No
33856	Hdgfrp2	0.0000	No
33857	Hdgfrp3	0.0000	No
33858	Hdhd1a	0.0000	No
33859	Hdhd2	0.0000	No
33860	Hdhd3	0.0000	No
33861	Hdlbp	0.0000	No
33862	Hdx	0.0000	No
33863	Heatr1	0.0000	No
33864	Heatr3	0.0000	No
33865	Heatr4	0.0000	No
33866	Heatr5a	0.0000	No
33867	Heatr5b	0.0000	No
33868	Heatr6	0.0000	No
33869	Heatr9	0.0000	No
33870	Hebp1	0.0000	No
33871	Heca	0.0000	No
33872	Hectd1	0.0000	No
33873	Hectd3	0.0000	No
33874	Hecw1	0.0000	No
33875	Hecw2	0.0000	No
33876	Heg1	0.0000	No
33877	Helb	0.0000	No
33878	Hells	0.0000	No
33879	Helq	0.0000	No
33880	Helz	0.0000	No
33881	Helz2	0.0000	No
33882	Hemgn	0.0000	No
33883	Hemk1	0.0000	No
33884	Henmt1	0.0000	No
33885	Hepacam	0.0000	No
33886	Hepacam2	0.0000	No
33887	Heph	0.0000	No
33888	Heph11	0.0000	No
33889	Herc1	0.0000	No
33890	Herc2	0.0000	No
33891	Herc3	0.0000	No
33892	Herc4	0.0000	No
33893	Herc6	0.0000	No
33894	Herpud2	0.0000	No
33895	Hes1	0.0000	No
33896	Hes2	0.0000	No
33897	Hes3	0.0000	No
33898	Hes6	0.0000	No
33899	Hesx1	0.0000	No

33900	Hexa	0.0000	No
33901	Hexb	0.0000	No
33902	Hexdc	0.0000	No
33903	Hexim1	0.0000	No
33904	Hexim2	0.0000	No
33905	Hey2	0.0000	No
33906	Heyl	0.0000	No
33907	Hfe	0.0000	No
33908	Hfe2	0.0000	No
33909	Hfm1	0.0000	No
33910	Hgd	0.0000	No
33911	Hgf	0.0000	No
33912	Hgfac	0.0000	No
33913	Hgh1	0.0000	No
33914	Hgs	0.0000	No
33915	Hgsnat	0.0000	No
33916	Hhat	0.0000	No
33917	Hhatl	0.0000	No
33918	Hhip	0.0000	No
33919	Hhipl1	0.0000	No
33920	Hhipl2	0.0000	No
33921	Hhla1	0.0000	No
33922	Hibadh	0.0000	No
33923	Hibch	0.0000	No
33924	Hic1	0.0000	No
33925	Hic2	0.0000	No
33926	Hid1	0.0000	No
33927	Hif1a	0.0000	No
33928	Hif1an	0.0000	No
33929	Hif3a	0.0000	No
33930	Higd1a	0.0000	No
33931	Higd1b	0.0000	No
33932	Higd1c	0.0000	No
33933	Higd2a	0.0000	No
33934	Hikeshi	0.0000	No
33935	Hilpda	0.0000	No
33936	Hils1	0.0000	No
33937	Hinfp	0.0000	No
33938	Hint1	0.0000	No
33939	Hint2	0.0000	No
33940	Hint3	0.0000	No
33941	Hip1	0.0000	No
33942	Hip1r	0.0000	No
33943	Hipk1	0.0000	No
33944	Hipk2	0.0000	No
33945	Hipk3	0.0000	No

33946	Hipk4	0.0000	No
33947	Hira	0.0000	No
33948	Hirip3	0.0000	No
33949	Hist1h1a	0.0000	No
33950	Hist1h1b	0.0000	No
33951	Hist1h1c	0.0000	No
33952	Hist1h1d	0.0000	No
33953	Hist1h1e	0.0000	No
33954	Hist1h1t	0.0000	No
33955	Hist1h2aa	0.0000	No
33956	Hist1h2ab	0.0000	No
33957	Hist1h2ac	0.0000	No
33958	Hist1h2ae	0.0000	No
33959	Hist1h2ag	0.0000	No
33960	Hist1h2ai	0.0000	No
33961	Hist1h2ak	0.0000	No
33962	Hist1h2an	0.0000	No
33963	Hist1h2ao	0.0000	No
33964	Hist1h2ap	0.0000	No
33965	Hist1h2ba	0.0000	No
33966	Hist1h2bb	0.0000	No
33967	Hist1h2bc	0.0000	No
33968	Hist1h2be	0.0000	No
33969	Hist1h2bg	0.0000	No
33970	Hist1h2bh	0.0000	No
33971	Hist1h2bj	0.0000	No
33972	Hist1h2bk	0.0000	No
33973	Hist1h2bm	0.0000	No
33974	Hist1h2bn	0.0000	No
33975	Hist1h2bp	0.0000	No
33976	Hist1h2bq	0.0000	No
33977	Hist1h2br	0.0000	No
33978	Hist1h3a	0.0000	No
33979	Hist1h3c	0.0000	No
33980	Hist1h3d	0.0000	No
33981	Hist1h3e	0.0000	No
33982	Hist1h3f	0.0000	No
33983	Hist1h3g	0.0000	No
33984	Hist1h3h	0.0000	No
33985	Hist1h3i	0.0000	No
33986	Hist1h4a	0.0000	No
33987	Hist1h4b	0.0000	No
33988	Hist1h4c	0.0000	No
33989	Hist1h4d	0.0000	No
33990	Hist1h4h	0.0000	No
33991	Hist1h4i	0.0000	No

33992	Hist1h4j	0.0000	No
33993	Hist1h4k	0.0000	No
33994	Hist1h4m	0.0000	No
33995	Hist1h4n	0.0000	No
33996	Hist2h2aa1	0.0000	No
33997	Hist2h2aa2	0.0000	No
33998	Hist2h2ab	0.0000	No
33999	Hist2h2ac	0.0000	No
34000	Hist2h2bb	0.0000	No
34001	Hist2h2be	0.0000	No
34002	Hist2h3b	0.0000	No
34003	Hist2h3c1	0.0000	No
34004	Hist2h3c2	0.0000	No
34005	Hist2h4	0.0000	No
34006	Hist3h2a	0.0000	No
34007	Hist3h2ba	0.0000	No
34008	Hist3h2bb-ps	0.0000	No
34009	Hist4h4	0.0000	No
34010	Hivep1	0.0000	No
34011	Hivep2	0.0000	No
34012	Hivep3	0.0000	No
34013	Hjurp	0.0000	No
34014	Hk1os	0.0000	No
34015	Hk2	0.0000	No
34016	Hk3	0.0000	No
34017	Hkdc1	0.0000	No
34018	Hlcs	0.0000	No
34019	Hlf	0.0000	No
34020	Hltf	0.0000	No
34021	Hlx	0.0000	No
34022	Hm629797	0.0000	No
34023	Hmbox1	0.0000	No
34024	Hmbs	0.0000	No
34025	Hmces	0.0000	No
34026	Hmcn1	0.0000	No
34027	Hmcn2	0.0000	No
34028	Hmg20a	0.0000	No
34029	Hmg20b	0.0000	No
34030	Hmga1	0.0000	No
34031	Hmga1-rs1	0.0000	No
34032	Hmga2	0.0000	No
34033	Hmgb1	0.0000	No
34034	Hmgb1l	0.0000	No
34035	Hmgb1-ps1	0.0000	No
34036	Hmgb1-ps2	0.0000	No
34037	Hmgb1-ps3	0.0000	No

34038	Hmgb1-ps4	0.0000	No
34039	Hmgb1-ps5	0.0000	No
34040	Hmgb1-ps6	0.0000	No
34041	Hmgb1-ps7	0.0000	No
34042	Hmgb1-ps8	0.0000	No
34043	Hmgb1-ps9	0.0000	No
34044	Hmgb1-rs16	0.0000	No
34045	Hmgb1-rs17	0.0000	No
34046	Hmgb1-rs18	0.0000	No
34047	Hmgb2	0.0000	No
34048	Hmgb3	0.0000	No
34049	Hmgb4	0.0000	No
34050	Hmgb4os	0.0000	No
34051	Hmgcl	0.0000	No
34052	Hmgcll1	0.0000	No
34053	Hmgr	0.0000	No
34054	Hmgcs1	0.0000	No
34055	Hmgcs2	0.0000	No
34056	Hmgn1	0.0000	No
34057	Hmgn2	0.0000	No
34058	Hmgn2l6	0.0000	No
34059	Hmgn2-ps1	0.0000	No
34060	Hmgn3	0.0000	No
34061	Hmgn5	0.0000	No
34062	Hmgxb3	0.0000	No
34063	Hmgxb4	0.0000	No
34064	Hmha1	0.0000	No
34065	Hmmr	0.0000	No
34066	Hmox1	0.0000	No
34067	Hmox2	0.0000	No
34068	Hmx1	0.0000	No
34069	Hmx2	0.0000	No
34070	Hmx3	0.0000	No
34071	Hn1	0.0000	No
34072	Hn1l	0.0000	No
34073	Hnf1a	0.0000	No
34074	Hnf1aos1	0.0000	No
34075	Hnf1aos2	0.0000	No
34076	Hnf1b	0.0000	No
34077	Hnf4a	0.0000	No
34078	Hnf4aos	0.0000	No
34079	Hnf4g	0.0000	No
34080	Hnmt	0.0000	No
34081	Hnrnpa0	0.0000	No
34082	Hnrnpa1	0.0000	No
34083	Hnrnpa1l2-ps	0.0000	No

34084	Hnrnpa2b1	0.0000	No
34085	Hnrnpa3	0.0000	No
34086	Hnrnpab	0.0000	No
34087	Hnrnpc	0.0000	No
34088	Hnrnpd	0.0000	No
34089	Hnrnpdl	0.0000	No
34090	Hnrnpf	0.0000	No
34091	Hnrnp1	0.0000	No
34092	Hnrnp2	0.0000	No
34093	Hnrnp3	0.0000	No
34094	Hnrnpk	0.0000	No
34095	Hnrnpl	0.0000	No
34096	Hnrnpm	0.0000	No
34097	Hnrnpr	0.0000	No
34098	Hnrnpu	0.0000	No
34099	Hnrnpul1	0.0000	No
34100	Hnrnpul2	0.0000	No
34101	Hoga1	0.0000	No
34102	Homer1	0.0000	No
34103	Homer2	0.0000	No
34104	Homer3	0.0000	No
34105	Homez	0.0000	No
34106	Hook1	0.0000	No
34107	Hook2	0.0000	No
34108	Hopx	0.0000	No
34109	Hopxos	0.0000	No
34110	Hormad1	0.0000	No
34111	Hormad2	0.0000	No
34112	Hotairm1	0.0000	No
34113	Hottip	0.0000	No
34114	Hoxa1	0.0000	No
34115	Hoxa10	0.0000	No
34116	Hoxa11	0.0000	No
34117	Hoxa11os	0.0000	No
34118	Hoxa13	0.0000	No
34119	Hoxa2	0.0000	No
34120	Hoxa3	0.0000	No
34121	Hoxa4	0.0000	No
34122	Hoxa5	0.0000	No
34123	Hoxa6	0.0000	No
34124	Hoxa7	0.0000	No
34125	Hoxa9	0.0000	No
34126	Hoxaas2	0.0000	No
34127	Hoxaas3	0.0000	No
34128	Hoxb1	0.0000	No
34129	Hoxb13	0.0000	No

34130	Hoxb2	0.0000	No
34131	Hoxb3os	0.0000	No
34132	Hoxb4	0.0000	No
34133	Hoxb5	0.0000	No
34134	Hoxb5os	0.0000	No
34135	Hoxb6	0.0000	No
34136	Hoxb7	0.0000	No
34137	Hoxb8	0.0000	No
34138	Hoxc10	0.0000	No
34139	Hoxc11	0.0000	No
34140	Hoxc12	0.0000	No
34141	Hoxc13	0.0000	No
34142	Hoxc4	0.0000	No
34143	Hoxc5	0.0000	No
34144	Hoxc6	0.0000	No
34145	Hoxc9	0.0000	No
34146	Hoxd1	0.0000	No
34147	Hoxd10	0.0000	No
34148	Hoxd13	0.0000	No
34149	Hoxd3	0.0000	No
34150	Hoxd8	0.0000	No
34151	Hp	0.0000	No
34152	Hp1bp3	0.0000	No
34153	Hpca	0.0000	No
34154	Hpcal4	0.0000	No
34155	Hpd	0.0000	No
34156	Hpdl	0.0000	No
34157	Hpf1	0.0000	No
34158	Hpgds	0.0000	No
34159	Hpn	0.0000	No
34160	Hprt	0.0000	No
34161	Hps1	0.0000	No
34162	Hps3	0.0000	No
34163	Hps4	0.0000	No
34164	Hps5	0.0000	No
34165	Hps6	0.0000	No
34166	Hpse2	0.0000	No
34167	Hpx	0.0000	No
34168	Hr	0.0000	No
34169	Hras	0.0000	No
34170	Hrasls	0.0000	No
34171	Hrasls5	0.0000	No
34172	Hrc	0.0000	No
34173	Hrct1	0.0000	No
34174	Hrg	0.0000	No
34175	Hrh1	0.0000	No

34176	Hrh2	0.0000	No
34177	Hrh3	0.0000	No
34178	Hrh4	0.0000	No
34179	Hrk	0.0000	No
34180	Hs1bp3	0.0000	No
34181	Hs2st1	0.0000	No
34182	Hs3st2	0.0000	No
34183	Hs3st3b1	0.0000	No
34184	Hs3st4	0.0000	No
34185	Hs3st5	0.0000	No
34186	Hs3st6	0.0000	No
34187	Hs6st1	0.0000	No
34188	Hs6st2	0.0000	No
34189	Hs6st3	0.0000	No
34190	Hsbp1	0.0000	No
34191	Hsbp111	0.0000	No
34192	Hscb	0.0000	No
34193	Hsd11b1	0.0000	No
34194	Hsd11b2	0.0000	No
34195	Hsd17b1	0.0000	No
34196	Hsd17b10	0.0000	No
34197	Hsd17b11	0.0000	No
34198	Hsd17b12	0.0000	No
34199	Hsd17b13	0.0000	No
34200	Hsd17b14	0.0000	No
34201	Hsd17b2	0.0000	No
34202	Hsd17b3	0.0000	No
34203	Hsd17b4	0.0000	No
34204	Hsd17b6	0.0000	No
34205	Hsd17b7	0.0000	No
34206	Hsd3b2	0.0000	No
34207	Hsd3b3	0.0000	No
34208	Hsd3b4	0.0000	No
34209	Hsd3b5	0.0000	No
34210	Hsd3b6	0.0000	No
34211	Hsd11	0.0000	No
34212	Hsd12	0.0000	No
34213	Hsf1	0.0000	No
34214	Hsf2	0.0000	No
34215	Hsf2bp	0.0000	No
34216	Hsf3	0.0000	No
34217	Hsf4	0.0000	No
34218	Hsf5	0.0000	No
34219	Hsfy2	0.0000	No
34220	Hsp25-ps1	0.0000	No
34221	Hsp90aa1	0.0000	No



34222	Hsp90ab1	0.0000	No
34223	Hsp90b1	0.0000	No
34224	Hspa12a	0.0000	No
34225	Hspa12b	0.0000	No
34226	Hspa13	0.0000	No
34227	Hspa14	0.0000	No
34228	Hspa1a	0.0000	No
34229	Hspa1b	0.0000	No
34230	Hspa11	0.0000	No
34231	Hspa2	0.0000	No
34232	Hspa4	0.0000	No
34233	Hspa4l	0.0000	No
34234	Hspa5	0.0000	No
34235	Hspa8	0.0000	No
34236	Hspa9	0.0000	No
34237	Hspa9-ps1	0.0000	No
34238	Hspb1	0.0000	No
34239	Hspb11	0.0000	No
34240	Hspb2	0.0000	No
34241	Hspb3	0.0000	No
34242	Hspb6	0.0000	No
34243	Hspb7	0.0000	No
34244	Hspb8	0.0000	No
34245	Hspb9	0.0000	No
34246	Hspbap1	0.0000	No
34247	Hspbpl	0.0000	No
34248	Hspd1	0.0000	No
34249	Hspd1-ps2	0.0000	No
34250	Hspd1-ps3	0.0000	No
34251	Hspd1-ps4	0.0000	No
34252	Hspe1	0.0000	No
34253	Hspe1-ps2	0.0000	No
34254	Hspe1-ps3	0.0000	No
34255	Hspe1-ps4	0.0000	No
34256	Hspe1-ps5	0.0000	No
34257	Hspe1-ps6	0.0000	No
34258	Hspg2	0.0000	No
34259	Hsph1	0.0000	No
34260	Htatip2	0.0000	No
34261	Htatsf1	0.0000	No
34262	Htr1a	0.0000	No
34263	Htr1d	0.0000	No
34264	Htr1f	0.0000	No
34265	Htr2a	0.0000	No
34266	Htr2b	0.0000	No
34267	Htr2c	0.0000	No

34268	Htr3a	0.0000	No
34269	Htr4	0.0000	No
34270	Htr5a	0.0000	No
34271	Htr5b	0.0000	No
34272	Htr7	0.0000	No
34273	Htra2	0.0000	No
34274	Htra4	0.0000	No
34275	Htt	0.0000	No
34276	Hunk	0.0000	No
34277	Hus1	0.0000	No
34278	Hus1b	0.0000	No
34279	Huwe1	0.0000	No
34280	Hvcn1	0.0000	No
34281	Hyal1	0.0000	No
34282	Hyal2	0.0000	No
34283	Hyal3	0.0000	No
34284	Hyal4	0.0000	No
34285	Hyal6	0.0000	No
34286	Hydin	0.0000	No
34287	Hyi	0.0000	No
34288	Hykk	0.0000	No
34289	Hyls1	0.0000	No
34290	Hypk	0.0000	No
34291	Hypm	0.0000	No
34292	I0C0044D17Rik	0.0000	No
34293	I830077J02Rik	0.0000	No
34294	I830134H01Rik	0.0000	No
34295	Iah1	0.0000	No
34296	Iapp	0.0000	No
34297	Iars	0.0000	No
34298	Iars2	0.0000	No
34299	Iba57	0.0000	No
34300	Ibsp	0.0000	No
34301	Ibtk	0.0000	No
34302	Ica1	0.0000	No
34303	Ica11	0.0000	No
34304	Icam1	0.0000	No
34305	Icam2	0.0000	No
34306	Icam4	0.0000	No
34307	Icam5	0.0000	No
34308	Ice1	0.0000	No
34309	Ice2	0.0000	No
34310	Ick	0.0000	No
34311	Icmt	0.0000	No
34312	Icosl	0.0000	No
34313	Ict1os	0.0000	No

34314	Id1	0.0000	No
34315	Ide	0.0000	No
34316	Idh1	0.0000	No
34317	Idh2	0.0000	No
34318	Idh3a	0.0000	No
34319	Idh3b	0.0000	No
34320	Idh3g	0.0000	No
34321	Idi1	0.0000	No
34322	Idi2	0.0000	No
34323	Idnk	0.0000	No
34324	Ido1	0.0000	No
34325	Ido2	0.0000	No
34326	Ids	0.0000	No
34327	Idua	0.0000	No
34328	Ier2	0.0000	No
34329	Ier3	0.0000	No
34330	Ier3ip1	0.0000	No
34331	Ier5	0.0000	No
34332	Ier5l	0.0000	No
34333	Iffo1	0.0000	No
34334	Iffo2	0.0000	No
34335	Ifi202b	0.0000	No
34336	Ifi203	0.0000	No
34337	Ifi204	0.0000	No
34338	Ifi205	0.0000	No
34339	Ifi206	0.0000	No
34340	Ifi207	0.0000	No
34341	Ifi208	0.0000	No
34342	Ifi209	0.0000	No
34343	Ifi211	0.0000	No
34344	Ifi213	0.0000	No
34345	Ifi214	0.0000	No
34346	Ifi27	0.0000	No
34347	Ifi27l2b	0.0000	No
34348	Ifi35	0.0000	No
34349	Ifi44	0.0000	No
34350	Ifi44l	0.0000	No
34351	Ifi47	0.0000	No
34352	Ifih1	0.0000	No
34353	Ifit1	0.0000	No
34354	Ifit1b1l	0.0000	No
34355	Ifit1b12	0.0000	No
34356	Ifit2	0.0000	No
34357	Ifit3	0.0000	No
34358	Ifit3b	0.0000	No
34359	Ifitm1	0.0000	No

34360	Ifitm10	0.0000	No
34361	Ifitm2	0.0000	No
34362	Ifitm3	0.0000	No
34363	Ifitm5	0.0000	No
34364	Ifitm6	0.0000	No
34365	Ifna1	0.0000	No
34366	Ifna12	0.0000	No
34367	Ifna13	0.0000	No
34368	Ifna14	0.0000	No
34369	Ifna16	0.0000	No
34370	Ifna4	0.0000	No
34371	Ifna5	0.0000	No
34372	Ifna6	0.0000	No
34373	Ifna7	0.0000	No
34374	Ifna9	0.0000	No
34375	Ifnab	0.0000	No
34376	Ifna-ps1	0.0000	No
34377	Ifnar1	0.0000	No
34378	Ifnar2	0.0000	No
34379	Ifnb1	0.0000	No
34380	Ifne	0.0000	No
34381	Ifng	0.0000	No
34382	Ifngr1	0.0000	No
34383	Ifngr2	0.0000	No
34384	Ifnk	0.0000	No
34385	Ifnl2	0.0000	No
34386	Ifnl3	0.0000	No
34387	Ifnlr1	0.0000	No
34388	Ifnz	0.0000	No
34389	Ifrd1	0.0000	No
34390	Ifrd2	0.0000	No
34391	Ift122	0.0000	No
34392	Ift140	0.0000	No
34393	Ift172	0.0000	No
34394	Ift20	0.0000	No
34395	Ift22	0.0000	No
34396	Ift27	0.0000	No
34397	Ift43	0.0000	No
34398	Ift46	0.0000	No
34399	Ift52	0.0000	No
34400	Ift57	0.0000	No
34401	Ift74	0.0000	No
34402	Ift80	0.0000	No
34403	Ift81	0.0000	No
34404	Ift88	0.0000	No
34405	Ift88os	0.0000	No

34406	Igbp1	0.0000	No
34407	Igdcc3	0.0000	No
34408	Igdcc4	0.0000	No
34409	Igf1os	0.0000	No
34410	Igf1r	0.0000	No
34411	Igf2bp1	0.0000	No
34412	Igf2bp2	0.0000	No
34413	Igf2bp3	0.0000	No
34414	Igf2r	0.0000	No
34415	Igfals	0.0000	No
34416	Igfbp1	0.0000	No
34417	Igfbp2	0.0000	No
34418	Igfbp4	0.0000	No
34419	Igfbp5	0.0000	No
34420	Igfbp7	0.0000	No
34421	Igfbp11	0.0000	No
34422	Igf13	0.0000	No
34423	Igflr1	0.0000	No
34424	Igfn1	0.0000	No
34425	Igha	0.0000	No
34426	Ighd2-3	0.0000	No
34427	Ighd2-4	0.0000	No
34428	Ighd2-6	0.0000	No
34429	Ighd2-7	0.0000	No
34430	Ighd2-8	0.0000	No
34431	Ighd3-1	0.0000	No
34432	Ighd3-2	0.0000	No
34433	Ighd5-1	0.0000	No
34434	Ighd5-2	0.0000	No
34435	Ighd5-3	0.0000	No
34436	Ighd5-4	0.0000	No
34437	Ighd5-5	0.0000	No
34438	Ighd5-6	0.0000	No
34439	Ighd5-7	0.0000	No
34440	Ighd5-8	0.0000	No
34441	Ighd6-1	0.0000	No
34442	Ighd6-2	0.0000	No
34443	Ighe	0.0000	No
34444	Ighg1	0.0000	No
34445	Ighg2c	0.0000	No
34446	Ighg3	0.0000	No
34447	Ighmbp2	0.0000	No
34448	Ighv10-2	0.0000	No
34449	Ighv10-4	0.0000	No
34450	Ighv1-1	0.0000	No
34451	Ighv1-10	0.0000	No

34452	Ighv1-11	0.0000	No
34453	Ighv11-1	0.0000	No
34454	Ighv1-12	0.0000	No
34455	Ighv11-2	0.0000	No
34456	Ighv1-13	0.0000	No
34457	Ighv1-14	0.0000	No
34458	Ighv1-16	0.0000	No
34459	Ighv1-17	0.0000	No
34460	Ighv1-17-1	0.0000	No
34461	Ighv1-2	0.0000	No
34462	Ighv1-20	0.0000	No
34463	Ighv1-21	0.0000	No
34464	Ighv12-1	0.0000	No
34465	Ighv1-21-1	0.0000	No
34466	Ighv12-2	0.0000	No
34467	Ighv1-23	0.0000	No
34468	Ighv1-24	0.0000	No
34469	Ighv1-25	0.0000	No
34470	Ighv1-27	0.0000	No
34471	Ighv1-28	0.0000	No
34472	Ighv1-29	0.0000	No
34473	Ighv1-3	0.0000	No
34474	Ighv1-31	0.0000	No
34475	Ighv13-1	0.0000	No
34476	Ighv1-32	0.0000	No
34477	Ighv13-2	0.0000	No
34478	Ighv1-37	0.0000	No
34479	Ighv1-4	0.0000	No
34480	Ighv1-40	0.0000	No
34481	Ighv1-44	0.0000	No
34482	Ighv14-4	0.0000	No
34483	Ighv1-45	0.0000	No
34484	Ighv1-46	0.0000	No
34485	Ighv1-49	0.0000	No
34486	Ighv15-1	0.0000	No
34487	Ighv15-2	0.0000	No
34488	Ighv1-58	0.0000	No
34489	Ighv1-6	0.0000	No
34490	Ighv1-60	0.0000	No
34491	Ighv1-62	0.0000	No
34492	Ighv1-65	0.0000	No
34493	Ighv1-77	0.0000	No
34494	Ighv1-8	0.0000	No
34495	Ighv1-83	0.0000	No
34496	Ighv1-84	0.0000	No
34497	Ighv1-86	0.0000	No

34498	Ighv2-1	0.0000	No
34499	Ighv2-9	0.0000	No
34500	Ighv3-2	0.0000	No
34501	Ighv3-4	0.0000	No
34502	Ighv3-5	0.0000	No
34503	Ighv3-8	0.0000	No
34504	Ighv4-1	0.0000	No
34505	Ighv4-2	0.0000	No
34506	Ighv5-1	0.0000	No
34507	Ighv5-10	0.0000	No
34508	Ighv5-11	0.0000	No
34509	Ighv5-12-4	0.0000	No
34510	Ighv5-13	0.0000	No
34511	Ighv5-15	0.0000	No
34512	Ighv5-18	0.0000	No
34513	Ighv5-19	0.0000	No
34514	Ighv5-5	0.0000	No
34515	Ighv5-7	0.0000	No
34516	Ighv5-8	0.0000	No
34517	Ighv6-1	0.0000	No
34518	Ighv6-2	0.0000	No
34519	Ighv6-3	0.0000	No
34520	Ighv6-4	0.0000	No
34521	Ighv6-5	0.0000	No
34522	Ighv6-6	0.0000	No
34523	Ighv6-7	0.0000	No
34524	Ighv8-1	0.0000	No
34525	Ighv8-13	0.0000	No
34526	Ighv8-16	0.0000	No
34527	Ighv8-3	0.0000	No
34528	Ighv8-4	0.0000	No
34529	Ighv8-6	0.0000	No
34530	Ighv9-4	0.0000	No
34531	Igip	0.0000	No
34532	Igkv10-95	0.0000	No
34533	Igkv10-96	0.0000	No
34534	Igkv1-108	0.0000	No
34535	Igkv11-106	0.0000	No
34536	Igkv1-115	0.0000	No
34537	Igkv1-131	0.0000	No
34538	Igkv1-132	0.0000	No
34539	Igkv1-133	0.0000	No
34540	Igkv1-135	0.0000	No
34541	Igkv1-136	0.0000	No
34542	Igkv12-40	0.0000	No
34543	Igkv12-41	0.0000	No

34544	Igkv12-42	0.0000	No
34545	Igkv12-46	0.0000	No
34546	Igkv12-47	0.0000	No
34547	Igkv12-49	0.0000	No
34548	Igkv12-66	0.0000	No
34549	Igkv1-35	0.0000	No
34550	Igkv13-54-1	0.0000	No
34551	Igkv13-55-1	0.0000	No
34552	Igkv13-56-1	0.0000	No
34553	Igkv13-57-1	0.0000	No
34554	Igkv13-71-1	0.0000	No
34555	Igkv13-73-1	0.0000	No
34556	Igkv13-76	0.0000	No
34557	Igkv13-78-1	0.0000	No
34558	Igkv13-80-1	0.0000	No
34559	Igkv13-82	0.0000	No
34560	Igkv13-84	0.0000	No
34561	Igkv13-85	0.0000	No
34562	Igkv13-87	0.0000	No
34563	Igkv14-111	0.0000	No
34564	Igkv14-118-1	0.0000	No
34565	Igkv14-118-2	0.0000	No
34566	Igkv14-126-1	0.0000	No
34567	Igkv14-130	0.0000	No
34568	Igkv14-134-1	0.0000	No
34569	Igkv15-101-1	0.0000	No
34570	Igkv15-97	0.0000	No
34571	Igkv16-104	0.0000	No
34572	Igkv17-127	0.0000	No
34573	Igkv17-134	0.0000	No
34574	Igkv1-99	0.0000	No
34575	Igkv2-105	0.0000	No
34576	Igkv2-107	0.0000	No
34577	Igkv2-113	0.0000	No
34578	Igkv2-116	0.0000	No
34579	Igkv2-137	0.0000	No
34580	Igkv2-93-1	0.0000	No
34581	Igkv2-95-1	0.0000	No
34582	Igkv3-1	0.0000	No
34583	Igkv3-10	0.0000	No
34584	Igkv3-11	0.0000	No
34585	Igkv3-12-1	0.0000	No
34586	Igkv3-3	0.0000	No
34587	Igkv3-5	0.0000	No
34588	Igkv3-6	0.0000	No
34589	Igkv3-8	0.0000	No



34590	Igkv3-9	0.0000	No
34591	Igkv4-51	0.0000	No
34592	Igkv4-54	0.0000	No
34593	Igkv4-55	0.0000	No
34594	Igkv4-56	0.0000	No
34595	Igkv4-59	0.0000	No
34596	Igkv4-60	0.0000	No
34597	Igkv4-61	0.0000	No
34598	Igkv4-62	0.0000	No
34599	Igkv4-65	0.0000	No
34600	Igkv4-68	0.0000	No
34601	Igkv4-70	0.0000	No
34602	Igkv4-71	0.0000	No
34603	Igkv4-72	0.0000	No
34604	Igkv4-73	0.0000	No
34605	Igkv4-75	0.0000	No
34606	Igkv4-77	0.0000	No
34607	Igkv4-79	0.0000	No
34608	Igkv4-81	0.0000	No
34609	Igkv4-86	0.0000	No
34610	Igkv4-90	0.0000	No
34611	Igkv4-91	0.0000	No
34612	Igkv4-92	0.0000	No
34613	Igkv5-37	0.0000	No
34614	Igkv5-39	0.0000	No
34615	Igkv5-40-1	0.0000	No
34616	Igkv5-43	0.0000	No
34617	Igkv5-45	0.0000	No
34618	Igkv6-20	0.0000	No
34619	Igkv6-29	0.0000	No
34620	Igkv8-16	0.0000	No
34621	Igkv8-21	0.0000	No
34622	Igkv8-22	0.0000	No
34623	Igkv8-27	0.0000	No
34624	Igkv8-28	0.0000	No
34625	Igkv8-31	0.0000	No
34626	Igkv8-34	0.0000	No
34627	Igkv9-119	0.0000	No
34628	Igkv9-120	0.0000	No
34629	Igkv9-128	0.0000	No
34630	Iglc3	0.0000	No
34631	Iglj2	0.0000	No
34632	Iglj4	0.0000	No
34633	Igl11	0.0000	No
34634	Iglon5	0.0000	No
34635	Igsf1	0.0000	No

34636	Igsf10	0.0000	No
34637	Igsf11	0.0000	No
34638	Igsf23	0.0000	No
34639	Igsf3	0.0000	No
34640	Igsf6	0.0000	No
34641	Igsf8	0.0000	No
34642	Igsf9	0.0000	No
34643	Igsf9b	0.0000	No
34644	Igtp	0.0000	No
34645	Igp1	0.0000	No
34646	Ik	0.0000	No
34647	Ikbkap	0.0000	No
34648	Ikbkb	0.0000	No
34649	Ikbke	0.0000	No
34650	Ikbkg	0.0000	No
34651	Ikzf1	0.0000	No
34652	Ikzf3	0.0000	No
34653	Ikzf4	0.0000	No
34654	Ikzf5	0.0000	No
34655	Il10	0.0000	No
34656	Il10ra	0.0000	No
34657	Il10rb	0.0000	No
34658	Il11	0.0000	No
34659	Il11ra1	0.0000	No
34660	Il11ra2	0.0000	No
34661	Il12rb2	0.0000	No
34662	Il13ra2	0.0000	No
34663	Il15	0.0000	No
34664	Il15ra	0.0000	No
34665	Il16	0.0000	No
34666	Il17a	0.0000	No
34667	Il17b	0.0000	No
34668	Il17c	0.0000	No
34669	Il17d	0.0000	No
34670	Il17f	0.0000	No
34671	Il17ra	0.0000	No
34672	Il17rb	0.0000	No
34673	Il18	0.0000	No
34674	Il18bp	0.0000	No
34675	Il18rap	0.0000	No
34676	Il19	0.0000	No
34677	Il1b	0.0000	No
34678	Il1bos	0.0000	No
34679	Il1f10	0.0000	No
34680	Il1f5	0.0000	No
34681	Il1f6	0.0000	No

34682	Il1f8	0.0000	No
34683	Il1f9	0.0000	No
34684	Il1r1	0.0000	No
34685	Il1r2	0.0000	No
34686	Il1rap	0.0000	No
34687	Il1rap11	0.0000	No
34688	Il1rap12	0.0000	No
34689	Il1rl1	0.0000	No
34690	Il1rl2	0.0000	No
34691	Il1rn	0.0000	No
34692	Il20	0.0000	No
34693	Il20ra	0.0000	No
34694	Il20rb	0.0000	No
34695	Il21	0.0000	No
34696	Il22	0.0000	No
34697	Il22ra1	0.0000	No
34698	Il23a	0.0000	No
34699	Il23r	0.0000	No
34700	Il25	0.0000	No
34701	Il27ra	0.0000	No
34702	Il2ra	0.0000	No
34703	Il2rb	0.0000	No
34704	Il2rg	0.0000	No
34705	Il31ra	0.0000	No
34706	Il33	0.0000	No
34707	Il34	0.0000	No
34708	Il3ra	0.0000	No
34709	Il4	0.0000	No
34710	Il4i1	0.0000	No
34711	Il4ra	0.0000	No
34712	Il5ra	0.0000	No
34713	Il6	0.0000	No
34714	Il6st	0.0000	No
34715	Il7	0.0000	No
34716	Il7r	0.0000	No
34717	Il9	0.0000	No
34718	Il9r	0.0000	No
34719	Il1dr1	0.0000	No
34720	Il1dr2	0.0000	No
34721	Il1f2	0.0000	No
34722	Il1f3	0.0000	No
34723	Ilk	0.0000	No
34724	Ilkap	0.0000	No
34725	Il1tifb	0.0000	No
34726	Ilvbl	0.0000	No
34727	Imm11	0.0000	No

34728	Immp21	0.0000	No
34729	Immt	0.0000	No
34730	Imp3	0.0000	No
34731	Imp4	0.0000	No
34732	Impa1	0.0000	No
34733	Impa2	0.0000	No
34734	Impact	0.0000	No
34735	Impad1	0.0000	No
34736	Impdh1	0.0000	No
34737	Impdh2	0.0000	No
34738	Impg1	0.0000	No
34739	Impg2	0.0000	No
34740	Ina	0.0000	No
34741	Inafm1	0.0000	No
34742	Inafm2	0.0000	No
34743	Inca1	0.0000	No
34744	Incenp	0.0000	No
34745	Inf2	0.0000	No
34746	Ing1	0.0000	No
34747	Ing2	0.0000	No
34748	Ing3	0.0000	No
34749	Ing4	0.0000	No
34750	Ing5	0.0000	No
34751	Inhba	0.0000	No
34752	Inhbb	0.0000	No
34753	Inhbc	0.0000	No
34754	Inip	0.0000	No
34755	Inmt	0.0000	No
34756	Ino80	0.0000	No
34757	Ino80b	0.0000	No
34758	Ino80c	0.0000	No
34759	Ino80d	0.0000	No
34760	Ino80dos	0.0000	No
34761	Ino80e	0.0000	No
34762	Inpp1	0.0000	No
34763	Inpp4a	0.0000	No
34764	Inpp4b	0.0000	No
34765	Inpp5a	0.0000	No
34766	Inpp5e	0.0000	No
34767	Inpp5f	0.0000	No
34768	Inpp5j	0.0000	No
34769	Inpp5k	0.0000	No
34770	Inpp11	0.0000	No
34771	Ins1	0.0000	No
34772	Ins2	0.0000	No
34773	Insig1	0.0000	No

34774	Insig2	0.0000	No
34775	Insl3	0.0000	No
34776	Insl6	0.0000	No
34777	Insm2	0.0000	No
34778	Insr	0.0000	No
34779	Insrr	0.0000	No
34780	Ints1	0.0000	No
34781	Ints10	0.0000	No
34782	Ints12	0.0000	No
34783	Ints2	0.0000	No
34784	Ints3	0.0000	No
34785	Ints4	0.0000	No
34786	Ints5	0.0000	No
34787	Ints6	0.0000	No
34788	Ints6l	0.0000	No
34789	Ints7	0.0000	No
34790	Ints9	0.0000	No
34791	Intu	0.0000	No
34792	Invs	0.0000	No
34793	Ip6k1	0.0000	No
34794	Ip6k2	0.0000	No
34795	Ip6k3	0.0000	No
34796	Ipmk	0.0000	No
34797	Ipo11	0.0000	No
34798	Ipo13	0.0000	No
34799	Ipo4	0.0000	No
34800	Ipo5	0.0000	No
34801	Ipo7	0.0000	No
34802	Ipo8	0.0000	No
34803	Ipo9	0.0000	No
34804	Ipp	0.0000	No
34805	Ippk	0.0000	No
34806	Iqca	0.0000	No
34807	Iqcb1	0.0000	No
34808	Iqcc	0.0000	No
34809	Iqcd	0.0000	No
34810	Iqce	0.0000	No
34811	Iqcf1	0.0000	No
34812	Iqcf4	0.0000	No
34813	Iqcf5	0.0000	No
34814	Iqcf6	0.0000	No
34815	Iqcg	0.0000	No
34816	Iqck	0.0000	No
34817	Iqgap1	0.0000	No
34818	Iqgap2	0.0000	No
34819	Iqgap3	0.0000	No

34820	Iqsec1	0.0000	No
34821	Iqsec2	0.0000	No
34822	Iqsec3	0.0000	No
34823	Iqub	0.0000	No
34824	Irak1	0.0000	No
34825	Irak1bp1	0.0000	No
34826	Irak2	0.0000	No
34827	Irak3	0.0000	No
34828	Ireb2	0.0000	No
34829	Irf1	0.0000	No
34830	Irf2	0.0000	No
34831	Irf2bp1	0.0000	No
34832	Irf2bp2	0.0000	No
34833	Irf3	0.0000	No
34834	Irf4	0.0000	No
34835	Irf5	0.0000	No
34836	Irf6	0.0000	No
34837	Irf7	0.0000	No
34838	Irf9	0.0000	No
34839	Irgm1	0.0000	No
34840	Irgm2	0.0000	No
34841	Irgq	0.0000	No
34842	Irs2	0.0000	No
34843	Irs4	0.0000	No
34844	Irx3	0.0000	No
34845	Irx3os	0.0000	No
34846	Irx4	0.0000	No
34847	Irx5	0.0000	No
34848	Irx6	0.0000	No
34849	Isca1	0.0000	No
34850	Isca2	0.0000	No
34851	Iscu	0.0000	No
34852	Isg15	0.0000	No
34853	Isg20	0.0000	No
34854	Isg20l2	0.0000	No
34855	Isl1	0.0000	No
34856	Isl2	0.0000	No
34857	Islr	0.0000	No
34858	Ism1	0.0000	No
34859	Ism2	0.0000	No
34860	Isoc1	0.0000	No
34861	Isoc2a	0.0000	No
34862	Isoc2b	0.0000	No
34863	Ispd	0.0000	No
34864	Ist1	0.0000	No
34865	Isy1	0.0000	No

34866	Isyna1	0.0000	No
34867	Itfg1	0.0000	No
34868	Itfg2	0.0000	No
34869	Itga1	0.0000	No
34870	Itga10	0.0000	No
34871	Itga11	0.0000	No
34872	Itga2b	0.0000	No
34873	Itga3	0.0000	No
34874	Itga4	0.0000	No
34875	Itga5	0.0000	No
34876	Itga6	0.0000	No
34877	Itga7	0.0000	No
34878	Itga8	0.0000	No
34879	Itga9	0.0000	No
34880	Itgad	0.0000	No
34881	Itgae	0.0000	No
34882	Itgal	0.0000	No
34883	Itgam	0.0000	No
34884	Itgav	0.0000	No
34885	Itgax	0.0000	No
34886	Itgb1	0.0000	No
34887	Itgb1bp1	0.0000	No
34888	Itgb1bp2	0.0000	No
34889	Itgb2	0.0000	No
34890	Itgb3	0.0000	No
34891	Itgb3bp	0.0000	No
34892	Itgb4	0.0000	No
34893	Itgb5	0.0000	No
34894	Itgb6	0.0000	No
34895	Itgb7	0.0000	No
34896	Itgb8	0.0000	No
34897	Itgb11	0.0000	No
34898	Itih1	0.0000	No
34899	Itih2	0.0000	No
34900	Itih3	0.0000	No
34901	Itih4	0.0000	No
34902	Itih51-ps	0.0000	No
34903	Itm2a	0.0000	No
34904	Itm2b	0.0000	No
34905	Itm2c	0.0000	No
34906	Itpa	0.0000	No
34907	Itpa-ps1	0.0000	No
34908	Itpa-ps3	0.0000	No
34909	Itpk1	0.0000	No
34910	Itpka	0.0000	No
34911	Itpkb	0.0000	No

34912	Itpkc	0.0000	No
34913	Itp1	0.0000	No
34914	Itp2	0.0000	No
34915	Itp3os	0.0000	No
34916	Itp1p1	0.0000	No
34917	Itp1p2	0.0000	No
34918	Itsn1	0.0000	No
34919	Itsn2	0.0000	No
34920	Ivd	0.0000	No
34921	Ivns1abp	0.0000	No
34922	Iws1	0.0000	No
34923	Iyd	0.0000	No
34924	Izumo1	0.0000	No
34925	Izumo1r	0.0000	No
34926	Izumo3	0.0000	No
34927	Izumo4	0.0000	No
34928	Jade1	0.0000	No
34929	Jade2	0.0000	No
34930	Jade3	0.0000	No
34931	Jagn1	0.0000	No
34932	Jak1	0.0000	No
34933	Jak2	0.0000	No
34934	Jak3	0.0000	No
34935	Jakmip1	0.0000	No
34936	Jakmip2	0.0000	No
34937	Jakmip3	0.0000	No
34938	Jam2	0.0000	No
34939	Jam3	0.0000	No
34940	Jarid2	0.0000	No
34941	Jazf1	0.0000	No
34942	Jchain	0.0000	No
34943	Jdp2	0.0000	No
34944	Jhy	0.0000	No
34945	Jkamp	0.0000	No
34946	Jmjd1c	0.0000	No
34947	Jmjd4	0.0000	No
34948	Jmjd6	0.0000	No
34949	Jmjd7	0.0000	No
34950	Jmjd8	0.0000	No
34951	Jmy	0.0000	No
34952	Josd1	0.0000	No
34953	Jph1	0.0000	No
34954	Jph2	0.0000	No
34955	Jph3	0.0000	No
34956	Jph4	0.0000	No
34957	Jpx	0.0000	No



34958	Jrk	0.0000	No
34959	Jrkl	0.0000	No
34960	Jsrp1	0.0000	No
34961	Jtb	0.0000	No
34962	Jun	0.0000	No
34963	Junb	0.0000	No
34964	Jund	0.0000	No
34965	Junos	0.0000	No
34966	Jup	0.0000	No
34967	K230010J24Rik	0.0000	No
34968	Kalrn	0.0000	No
34969	Kank1	0.0000	No
34970	Kank2	0.0000	No
34971	Kank3	0.0000	No
34972	Kank4	0.0000	No
34973	Kansl1	0.0000	No
34974	Kansl11	0.0000	No
34975	Kansl2	0.0000	No
34976	Kansl2-ps	0.0000	No
34977	Kansl3	0.0000	No
34978	Kantr	0.0000	No
34979	Kap	0.0000	No
34980	Kars	0.0000	No
34981	Kars-ps1	0.0000	No
34982	Kat2a	0.0000	No
34983	Kat2b	0.0000	No
34984	Kat5	0.0000	No
34985	Kat6b	0.0000	No
34986	Kat6b-ps1	0.0000	No
34987	Kat7	0.0000	No
34988	Kat8	0.0000	No
34989	Katna1	0.0000	No
34990	Katna11	0.0000	No
34991	Katna2	0.0000	No
34992	Katnb1	0.0000	No
34993	Katnb11	0.0000	No
34994	Kazald1	0.0000	No
34995	Kazn	0.0000	No
34996	Kbtbd11	0.0000	No
34997	Kbtbd12	0.0000	No
34998	Kbtbd2	0.0000	No
34999	Kbtbd3	0.0000	No
35000	Kbtbd4	0.0000	No
35001	Kbtbd6	0.0000	No
35002	Kbtbd7	0.0000	No
35003	Kbtbd8	0.0000	No

35004	Kbtbd8os	0.0000	No
35005	Kcmf1	0.0000	No
35006	Kcna1	0.0000	No
35007	Kcna2	0.0000	No
35008	Kcna3	0.0000	No
35009	Kcna4	0.0000	No
35010	Kcna6	0.0000	No
35011	Kcna7	0.0000	No
35012	Kcnab1	0.0000	No
35013	Kcnab3	0.0000	No
35014	Kcnab3os	0.0000	No
35015	Kcnb1	0.0000	No
35016	Kcnb2	0.0000	No
35017	Kcnc1	0.0000	No
35018	Kcnc2	0.0000	No
35019	Kcnc3	0.0000	No
35020	Kcnc4	0.0000	No
35021	Kcnd1	0.0000	No
35022	Kcnd2	0.0000	No
35023	Kcnd3	0.0000	No
35024	Kcne1	0.0000	No
35025	Kcne11	0.0000	No
35026	Kcne2	0.0000	No
35027	Kcne3	0.0000	No
35028	Kcne4	0.0000	No
35029	Kcnf1	0.0000	No
35030	Kcng1	0.0000	No
35031	Kcng2	0.0000	No
35032	Kcng3	0.0000	No
35033	Kcng4	0.0000	No
35034	Kcnh1	0.0000	No
35035	Kcnh2	0.0000	No
35036	Kcnh3	0.0000	No
35037	Kcnh4	0.0000	No
35038	Kcnh5	0.0000	No
35039	Kcnh6	0.0000	No
35040	Kcnh7	0.0000	No
35041	Kcnh8	0.0000	No
35042	Kcnip1	0.0000	No
35043	Kcnip2	0.0000	No
35044	Kcnip4	0.0000	No
35045	Kcnj10	0.0000	No
35046	Kcnj11	0.0000	No
35047	Kcnj12	0.0000	No
35048	Kcnj13	0.0000	No
35049	Kcnj15	0.0000	No

35050	Kcnj2	0.0000	No
35051	Kcnj3	0.0000	No
35052	Kcnj4	0.0000	No
35053	Kcnj5	0.0000	No
35054	Kcnj6	0.0000	No
35055	Kcnj8	0.0000	No
35056	Kcnj9	0.0000	No
35057	Kcnk10	0.0000	No
35058	Kcnk13	0.0000	No
35059	Kcnk15	0.0000	No
35060	Kcnk16	0.0000	No
35061	Kcnk18	0.0000	No
35062	Kcnk2	0.0000	No
35063	Kcnk4	0.0000	No
35064	Kcnk5	0.0000	No
35065	Kcnk6	0.0000	No
35066	Kcnk7	0.0000	No
35067	Kcnk9	0.0000	No
35068	Kcnmb1	0.0000	No
35069	Kcnmb2	0.0000	No
35070	Kcnmb3	0.0000	No
35071	Kcnmb4	0.0000	No
35072	Kcnmb4os1	0.0000	No
35073	Kcnmb4os2	0.0000	No
35074	Kcnn1	0.0000	No
35075	Kcnn2	0.0000	No
35076	Kcnn3	0.0000	No
35077	Kcnq1	0.0000	No
35078	Kcnq1ot1	0.0000	No
35079	Kcnq2	0.0000	No
35080	Kcnq4	0.0000	No
35081	Kcnq5	0.0000	No
35082	Kcnrg	0.0000	No
35083	Kcns1	0.0000	No
35084	Kcns2	0.0000	No
35085	Kcnt1	0.0000	No
35086	Kcnt2	0.0000	No
35087	Kenu1	0.0000	No
35088	Kenv2	0.0000	No
35089	Kcp	0.0000	No
35090	Kctd1	0.0000	No
35091	Kctd10	0.0000	No
35092	Kctd12	0.0000	No
35093	Kctd12b	0.0000	No
35094	Kctd13	0.0000	No
35095	Kctd14	0.0000	No

35096	Kctd16	0.0000	No
35097	Kctd17	0.0000	No
35098	Kctd18	0.0000	No
35099	Kctd19	0.0000	No
35100	Kctd2	0.0000	No
35101	Kctd20	0.0000	No
35102	Kctd21	0.0000	No
35103	Kctd3	0.0000	No
35104	Kctd4	0.0000	No
35105	Kctd5	0.0000	No
35106	Kctd6	0.0000	No
35107	Kctd8	0.0000	No
35108	Kctd9	0.0000	No
35109	Kdelc1	0.0000	No
35110	Kdelc2	0.0000	No
35111	Kdelr1	0.0000	No
35112	Kdelr2	0.0000	No
35113	Kdelr3	0.0000	No
35114	Kdf1	0.0000	No
35115	Kdm1a	0.0000	No
35116	Kdm1b	0.0000	No
35117	Kdm2b	0.0000	No
35118	Kdm3a	0.0000	No
35119	Kdm3b	0.0000	No
35120	Kdm4a	0.0000	No
35121	Kdm4b	0.0000	No
35122	Kdm4c	0.0000	No
35123	Kdm4d	0.0000	No
35124	Kdm4dl	0.0000	No
35125	Kdm5a	0.0000	No
35126	Kdm5b	0.0000	No
35127	Kdm5c	0.0000	No
35128	Kdm5d	0.0000	No
35129	Kdm6a	0.0000	No
35130	Kdm6b	0.0000	No
35131	Kdm6bos	0.0000	No
35132	Kdm7a	0.0000	No
35133	Kdm8	0.0000	No
35134	Kdr	0.0000	No
35135	Kdsr	0.0000	No
35136	Keap1	0.0000	No
35137	Keg1	0.0000	No
35138	Kel	0.0000	No
35139	Kera	0.0000	No
35140	Khdc1b	0.0000	No
35141	Khdc3	0.0000	No

35142	Khdrbs1	0.0000	No
35143	Khdrbs2	0.0000	No
35144	Khdrbs3	0.0000	No
35145	Khk	0.0000	No
35146	Khbyn	0.0000	No
35147	Khsrp	0.0000	No
35148	KIAA1683	0.0000	No
35149	Kidins220	0.0000	No
35150	Kif11	0.0000	No
35151	Kif12	0.0000	No
35152	Kif13a	0.0000	No
35153	Kif13b	0.0000	No
35154	Kif14	0.0000	No
35155	Kif15	0.0000	No
35156	Kif16b	0.0000	No
35157	Kif16bos	0.0000	No
35158	Kif17	0.0000	No
35159	Kif18a	0.0000	No
35160	Kif18b	0.0000	No
35161	Kif1a	0.0000	No
35162	Kif1b	0.0000	No
35163	Kif1bp	0.0000	No
35164	Kif1c	0.0000	No
35165	Kif20a	0.0000	No
35166	Kif20b	0.0000	No
35167	Kif21a	0.0000	No
35168	Kif21b	0.0000	No
35169	Kif22	0.0000	No
35170	Kif22-ps	0.0000	No
35171	Kif23	0.0000	No
35172	Kif24	0.0000	No
35173	Kif26a	0.0000	No
35174	Kif26b	0.0000	No
35175	Kif27	0.0000	No
35176	Kif2a	0.0000	No
35177	Kif2c	0.0000	No
35178	Kif3a	0.0000	No
35179	Kif3b	0.0000	No
35180	Kif3c	0.0000	No
35181	Kif4	0.0000	No
35182	Kif4-ps	0.0000	No
35183	Kif5a	0.0000	No
35184	Kif5b	0.0000	No
35185	Kif5c	0.0000	No
35186	Kif6	0.0000	No
35187	Kif7	0.0000	No

35188	Kif9	0.0000	No
35189	Kifap3	0.0000	No
35190	Kifc1	0.0000	No
35191	Kifc2	0.0000	No
35192	Kifc3	0.0000	No
35193	Kifc5b	0.0000	No
35194	Kin	0.0000	No
35195	Kir3dl1	0.0000	No
35196	Kir3dl2	0.0000	No
35197	Kirrel	0.0000	No
35198	Kirrel2	0.0000	No
35199	Kirrel3	0.0000	No
35200	Kirrel3os	0.0000	No
35201	Kis2	0.0000	No
35202	Kiss1	0.0000	No
35203	Kiss1r	0.0000	No
35204	Kit	0.0000	No
35205	Kiz	0.0000	No
35206	Kl	0.0000	No
35207	Klb	0.0000	No
35208	Klc1	0.0000	No
35209	Klc2	0.0000	No
35210	Klc3	0.0000	No
35211	Klc4	0.0000	No
35212	Klf1	0.0000	No
35213	Klf10	0.0000	No
35214	Klf11	0.0000	No
35215	Klf13	0.0000	No
35216	Klf14	0.0000	No
35217	Klf15	0.0000	No
35218	Klf16	0.0000	No
35219	Klf17	0.0000	No
35220	Klf2	0.0000	No
35221	Klf3	0.0000	No
35222	Klf4	0.0000	No
35223	Klf6	0.0000	No
35224	Klf7	0.0000	No
35225	Klf8	0.0000	No
35226	Klf9	0.0000	No
35227	Klhdc1	0.0000	No
35228	Klhdc10	0.0000	No
35229	Klhdc2	0.0000	No
35230	Klhdc3	0.0000	No
35231	Klhdc4	0.0000	No
35232	Klhdc7a	0.0000	No
35233	Klhdc7b	0.0000	No

35234	Klhdc8a	0.0000	No
35235	Klhdc8b	0.0000	No
35236	Klhdc9	0.0000	No
35237	Klh11	0.0000	No
35238	Klh110	0.0000	No
35239	Klh111	0.0000	No
35240	Klh112	0.0000	No
35241	Klh115	0.0000	No
35242	Klh117	0.0000	No
35243	Klh118	0.0000	No
35244	Klh12	0.0000	No
35245	Klh120	0.0000	No
35246	Klh121	0.0000	No
35247	Klh122	0.0000	No
35248	Klh123	0.0000	No
35249	Klh124	0.0000	No
35250	Klh126	0.0000	No
35251	Klh128	0.0000	No
35252	Klh129	0.0000	No
35253	Klh130	0.0000	No
35254	Klh131	0.0000	No
35255	Klh132	0.0000	No
35256	Klh133	0.0000	No
35257	Klh134	0.0000	No
35258	Klh135	0.0000	No
35259	Klh136	0.0000	No
35260	Klh138	0.0000	No
35261	Klh14	0.0000	No
35262	Klh140	0.0000	No
35263	Klh141	0.0000	No
35264	Klh142	0.0000	No
35265	Klh15	0.0000	No
35266	Klh16	0.0000	No
35267	Klh17	0.0000	No
35268	Klh18	0.0000	No
35269	Klh19	0.0000	No
35270	Klk1	0.0000	No
35271	Klk10	0.0000	No
35272	Klk11	0.0000	No
35273	Klk12	0.0000	No
35274	Klk13	0.0000	No
35275	Klk15	0.0000	No
35276	Klk1b11	0.0000	No
35277	Klk1b12-ps	0.0000	No
35278	Klk1b14-ps	0.0000	No
35279	Klk1b16	0.0000	No

35280	Klk1b18-ps	0.0000	No
35281	Klk1b19-ps	0.0000	No
35282	Klk1b21	0.0000	No
35283	Klk1b24	0.0000	No
35284	Klk1b26	0.0000	No
35285	Klk1b27	0.0000	No
35286	Klk1b28-ps	0.0000	No
35287	Klk1b3	0.0000	No
35288	Klk1b4	0.0000	No
35289	Klk1b5	0.0000	No
35290	Klk1b7-ps	0.0000	No
35291	Klk1b9	0.0000	No
35292	Klk2-ps	0.0000	No
35293	Klk4	0.0000	No
35294	Klk5	0.0000	No
35295	Klk7	0.0000	No
35296	Klk8	0.0000	No
35297	Klk9	0.0000	No
35298	Klra11-ps	0.0000	No
35299	Klra14-ps	0.0000	No
35300	Klra17	0.0000	No
35301	Klra3	0.0000	No
35302	Klra4	0.0000	No
35303	Klra5	0.0000	No
35304	Klra6	0.0000	No
35305	Klra9	0.0000	No
35306	Klrb1c	0.0000	No
35307	Klrb1-ps1	0.0000	No
35308	Klrc2	0.0000	No
35309	Klrd1	0.0000	No
35310	Klre1	0.0000	No
35311	Klrg2	0.0000	No
35312	Klrk1	0.0000	No
35313	Kmo	0.0000	No
35314	Kmt2a	0.0000	No
35315	Kmt2b	0.0000	No
35316	Kmt2c	0.0000	No
35317	Kmt2d	0.0000	No
35318	Kmt2e	0.0000	No
35319	Kmt5a	0.0000	No
35320	Kmt5b	0.0000	No
35321	Kmt5c	0.0000	No
35322	Kncn	0.0000	No
35323	Kndc1	0.0000	No
35324	Kng1	0.0000	No
35325	Kng2	0.0000	No



35326	Kn11	0.0000	No
35327	Knop1	0.0000	No
35328	Knstrn	0.0000	No
35329	Kntc1	0.0000	No
35330	Kpna1	0.0000	No
35331	Kpna2	0.0000	No
35332	Kpna2-ps	0.0000	No
35333	Kpna3	0.0000	No
35334	Kpna4	0.0000	No
35335	Kpna6	0.0000	No
35336	Kpna7	0.0000	No
35337	Kpnb1	0.0000	No
35338	Kprp	0.0000	No
35339	Kptn	0.0000	No
35340	Kras	0.0000	No
35341	Krbal	0.0000	No
35342	Krcc1	0.0000	No
35343	Kremen1	0.0000	No
35344	Kremen2	0.0000	No
35345	Kri1	0.0000	No
35346	Krit1	0.0000	No
35347	Krr1	0.0000	No
35348	Krt1	0.0000	No
35349	Krt10	0.0000	No
35350	Krt12	0.0000	No
35351	Krt13	0.0000	No
35352	Krt14	0.0000	No
35353	Krt17	0.0000	No
35354	Krt18	0.0000	No
35355	Krt2	0.0000	No
35356	Krt20	0.0000	No
35357	Krt222	0.0000	No
35358	Krt23	0.0000	No
35359	Krt25	0.0000	No
35360	Krt27	0.0000	No
35361	Krt31	0.0000	No
35362	Krt32	0.0000	No
35363	Krt33a	0.0000	No
35364	Krt34	0.0000	No
35365	Krt35	0.0000	No
35366	Krt36	0.0000	No
35367	Krt40	0.0000	No
35368	Krt42	0.0000	No
35369	Krt5	0.0000	No
35370	Krt6a	0.0000	No
35371	Krt6b	0.0000	No

35372	Krt7	0.0000	No
35373	Krt71	0.0000	No
35374	Krt72	0.0000	No
35375	Krt74	0.0000	No
35376	Krt76	0.0000	No
35377	Krt77	0.0000	No
35378	Krt78	0.0000	No
35379	Krt79	0.0000	No
35380	Krt81	0.0000	No
35381	Krt82	0.0000	No
35382	Krt83	0.0000	No
35383	Krt84	0.0000	No
35384	Krt86	0.0000	No
35385	Krt87	0.0000	No
35386	Krt88	0.0000	No
35387	Krt8-ps	0.0000	No
35388	Krt9	0.0000	No
35389	Krtap10-4	0.0000	No
35390	Krtap11-1	0.0000	No
35391	Krtap12-1	0.0000	No
35392	Krtap13	0.0000	No
35393	Krtap1-3	0.0000	No
35394	Krtap13-1	0.0000	No
35395	Krtap14	0.0000	No
35396	Krtap15	0.0000	No
35397	Krtap1-5	0.0000	No
35398	Krtap16-1	0.0000	No
35399	Krtap16-3	0.0000	No
35400	Krtap17-1	0.0000	No
35401	Krtap19-2	0.0000	No
35402	Krtap19-3	0.0000	No
35403	Krtap19-4	0.0000	No
35404	Krtap19-5	0.0000	No
35405	Krtap19-9a	0.0000	No
35406	Krtap19-9b	0.0000	No
35407	Krtap20-2	0.0000	No
35408	Krtap21-1	0.0000	No
35409	Krtap22-2	0.0000	No
35410	Krtap2-4	0.0000	No
35411	Krtap24-1	0.0000	No
35412	Krtap26-1	0.0000	No
35413	Krtap27-1	0.0000	No
35414	Krtap28-10	0.0000	No
35415	Krtap28-13	0.0000	No
35416	Krtap31-1	0.0000	No
35417	Krtap31-2	0.0000	No

35418	Krtap3-3	0.0000	No
35419	Krtap4-1	0.0000	No
35420	Krtap4-13	0.0000	No
35421	Krtap4-16	0.0000	No
35422	Krtap4-6	0.0000	No
35423	Krtap4-7	0.0000	No
35424	Krtap4-8	0.0000	No
35425	Krtap4-9	0.0000	No
35426	Krtap5-1	0.0000	No
35427	Krtap5-2	0.0000	No
35428	Krtap5-3	0.0000	No
35429	Krtap5-4	0.0000	No
35430	Krtap5-5	0.0000	No
35431	Krtap6-1	0.0000	No
35432	Krtap6-2	0.0000	No
35433	Krtap6-3	0.0000	No
35434	Krtap6-5	0.0000	No
35435	Krtap7-1	0.0000	No
35436	Krtap8-1	0.0000	No
35437	Krtap9-3	0.0000	No
35438	Krtap9-5	0.0000	No
35439	Krtcap2	0.0000	No
35440	Krtcap3	0.0000	No
35441	Krtdap	0.0000	No
35442	Ksr1	0.0000	No
35443	Ksr2	0.0000	No
35444	Kti12	0.0000	No
35445	Ktn1	0.0000	No
35446	Kxd1	0.0000	No
35447	Ky	0.0000	No
35448	Kyat1	0.0000	No
35449	Kyat3	0.0000	No
35450	L1cam	0.0000	No
35451	L2hgdh	0.0000	No
35452	L3hypdh	0.0000	No
35453	L3mbtl1	0.0000	No
35454	L3mbtl2	0.0000	No
35455	L3mbtl3	0.0000	No
35456	L3mbtl4	0.0000	No
35457	Lacc1	0.0000	No
35458	Lace1	0.0000	No
35459	Lactb	0.0000	No
35460	Lactb2	0.0000	No
35461	Lactb11	0.0000	No
35462	Lad1	0.0000	No
35463	Lag3	0.0000	No

35464	Lage3	0.0000	No
35465	Lair1	0.0000	No
35466	Lama1	0.0000	No
35467	Lama2	0.0000	No
35468	Lama3	0.0000	No
35469	Lama4	0.0000	No
35470	Lama5	0.0000	No
35471	Lamb1	0.0000	No
35472	Lamb2	0.0000	No
35473	Lamb3	0.0000	No
35474	Lamc1	0.0000	No
35475	Lamc2	0.0000	No
35476	Lamc3	0.0000	No
35477	Lamp1	0.0000	No
35478	Lamp2	0.0000	No
35479	Lamp3	0.0000	No
35480	Lamp5	0.0000	No
35481	Lamr1-ps1	0.0000	No
35482	Lamtor1	0.0000	No
35483	Lamtor2	0.0000	No
35484	Lamtor4	0.0000	No
35485	Lamtor5	0.0000	No
35486	Lanc11	0.0000	No
35487	Lanc12	0.0000	No
35488	Lanc13	0.0000	No
35489	Lap3	0.0000	No
35490	Laptm4a	0.0000	No
35491	Laptm4b	0.0000	No
35492	Laptm5	0.0000	No
35493	Large1	0.0000	No
35494	Large2	0.0000	No
35495	Larp1	0.0000	No
35496	Larp1b	0.0000	No
35497	Larp4	0.0000	No
35498	Larp4b	0.0000	No
35499	Larp7	0.0000	No
35500	Lars	0.0000	No
35501	Lars2	0.0000	No
35502	Las11	0.0000	No
35503	Lat2	0.0000	No
35504	Lats1	0.0000	No
35505	Lax1	0.0000	No
35506	Layn	0.0000	No
35507	Lbh	0.0000	No
35508	Lbhd1	0.0000	No
35509	Lbp	0.0000	No

35510	Lbr	0.0000	No
35511	Lbx1	0.0000	No
35512	Lbx2	0.0000	No
35513	Lca5	0.0000	No
35514	Lca5l	0.0000	No
35515	Lcat	0.0000	No
35516	Lce1a1	0.0000	No
35517	Lce1a2	0.0000	No
35518	Lce1c	0.0000	No
35519	Lce1d	0.0000	No
35520	Lce1e	0.0000	No
35521	Lce1f	0.0000	No
35522	Lce1g	0.0000	No
35523	Lce1h	0.0000	No
35524	Lce1i	0.0000	No
35525	Lce1j	0.0000	No
35526	Lce1k	0.0000	No
35527	Lce1l	0.0000	No
35528	Lce1m	0.0000	No
35529	Lce3a	0.0000	No
35530	Lce3b	0.0000	No
35531	Lce3c	0.0000	No
35532	Lce3e	0.0000	No
35533	Lce6a	0.0000	No
35534	Lelat1	0.0000	No
35535	Lcmt1	0.0000	No
35536	Lcmt2	0.0000	No
35537	Lcn10	0.0000	No
35538	Lcn12	0.0000	No
35539	Lcn2	0.0000	No
35540	Lcn3	0.0000	No
35541	Lcn4	0.0000	No
35542	Lcn5	0.0000	No
35543	Lcn6	0.0000	No
35544	Lcn8	0.0000	No
35545	Lcn9	0.0000	No
35546	Lcor	0.0000	No
35547	Lcorl	0.0000	No
35548	Lcp1	0.0000	No
35549	Lct	0.0000	No
35550	Lctl	0.0000	No
35551	Ldah	0.0000	No
35552	Ldb1	0.0000	No
35553	Ldb2	0.0000	No
35554	Ldb3	0.0000	No
35555	Ldhal6b	0.0000	No

35556	Ldha-ps	0.0000	No
35557	Ldha-ps2	0.0000	No
35558	Ldhb	0.0000	No
35559	Ldhc	0.0000	No
35560	Ldhd	0.0000	No
35561	Ldlr	0.0000	No
35562	Ldlrad1	0.0000	No
35563	Ldlrad2	0.0000	No
35564	Ldlrad3	0.0000	No
35565	Ldlrad4	0.0000	No
35566	Ldlrap1	0.0000	No
35567	Ldoc1	0.0000	No
35568	Ldoc11	0.0000	No
35569	Leap2	0.0000	No
35570	Lect1	0.0000	No
35571	Lef1	0.0000	No
35572	Lefty1	0.0000	No
35573	Lefty2	0.0000	No
35574	Lekr1	0.0000	No
35575	Lelp1	0.0000	No
35576	Lemd1	0.0000	No
35577	Lemd2	0.0000	No
35578	Lemd3	0.0000	No
35579	Lenep	0.0000	No
35580	Leng1	0.0000	No
35581	Leng8	0.0000	No
35582	Leo1	0.0000	No
35583	Lep	0.0000	No
35584	Lepr	0.0000	No
35585	Leprot	0.0000	No
35586	Letm1	0.0000	No
35587	Letm2	0.0000	No
35588	Letmd1	0.0000	No
35589	Lexm	0.0000	No
35590	Lfng	0.0000	No
35591	Lgals1	0.0000	No
35592	Lgals12	0.0000	No
35593	Lgals1-ps1	0.0000	No
35594	Lgals1-ps2	0.0000	No
35595	Lgals3	0.0000	No
35596	Lgals3bp	0.0000	No
35597	Lgals4	0.0000	No
35598	Lgals7	0.0000	No
35599	Lgals9	0.0000	No
35600	Lgalsl	0.0000	No
35601	Lgi1	0.0000	No

35602	Lgi2	0.0000	No
35603	Lgi3	0.0000	No
35604	Lgi4	0.0000	No
35605	Lgmn	0.0000	No
35606	Lgr4	0.0000	No
35607	Lgr5	0.0000	No
35608	Lgr6	0.0000	No
35609	Lgsn	0.0000	No
35610	Lhb	0.0000	No
35611	Lhcgr	0.0000	No
35612	Lhfp	0.0000	No
35613	Lhfp1	0.0000	No
35614	Lhfp2	0.0000	No
35615	Lhfp3	0.0000	No
35616	Lhfp4	0.0000	No
35617	Lhpp	0.0000	No
35618	Lhx1	0.0000	No
35619	Lhx1os	0.0000	No
35620	Lhx2	0.0000	No
35621	Lhx3	0.0000	No
35622	Lhx4	0.0000	No
35623	Lhx5	0.0000	No
35624	Lhx6	0.0000	No
35625	Lhx8	0.0000	No
35626	Lhx9	0.0000	No
35627	Lias	0.0000	No
35628	Lif	0.0000	No
35629	Lifr	0.0000	No
35630	Lig1	0.0000	No
35631	Lig3	0.0000	No
35632	Lig4	0.0000	No
35633	Lilrb4a	0.0000	No
35634	Lim2	0.0000	No
35635	Lima1	0.0000	No
35636	Limch1	0.0000	No
35637	Limd1	0.0000	No
35638	Limd2	0.0000	No
35639	Lime1	0.0000	No
35640	Limk2	0.0000	No
35641	Lims1	0.0000	No
35642	Lims2	0.0000	No
35643	Lin28a	0.0000	No
35644	Lin28b	0.0000	No
35645	Lin37	0.0000	No
35646	Lin52	0.0000	No
35647	Lin54	0.0000	No

35648	Lin7a	0.0000	No
35649	Lin7b	0.0000	No
35650	Lin7c	0.0000	No
35651	Lingo2	0.0000	No
35652	Lingo3	0.0000	No
35653	Lins1	0.0000	No
35654	Lipa	0.0000	No
35655	Lipc	0.0000	No
35656	Lipe	0.0000	No
35657	Lipf	0.0000	No
35658	Lipg	0.0000	No
35659	Liph	0.0000	No
35660	Lipn	0.0000	No
35661	Lipo1	0.0000	No
35662	Lipo2	0.0000	No
35663	Lipo3	0.0000	No
35664	Lipo4	0.0000	No
35665	Lipo5	0.0000	No
35666	Lipt1	0.0000	No
35667	Lipt2	0.0000	No
35668	Litaf	0.0000	No
35669	Lix1	0.0000	No
35670	Lix11	0.0000	No
35671	Lkaear1	0.0000	No
35672	Llg11	0.0000	No
35673	Llph	0.0000	No
35674	Llph-ps2	0.0000	No
35675	Lman1	0.0000	No
35676	Lman2	0.0000	No
35677	Lman21	0.0000	No
35678	Lmbr1	0.0000	No
35679	Lmbr11	0.0000	No
35680	Lmbrd1	0.0000	No
35681	Lmbrd2	0.0000	No
35682	Lmcd1	0.0000	No
35683	Lmf1	0.0000	No
35684	Lmf2	0.0000	No
35685	Lmln	0.0000	No
35686	Lmna	0.0000	No
35687	Lmnb1	0.0000	No
35688	Lmnb2	0.0000	No
35689	Lmntd1	0.0000	No
35690	Lmntd2	0.0000	No
35691	Lmo1	0.0000	No
35692	Lmo3	0.0000	No
35693	Lmo4	0.0000	No



35694	Lmo7	0.0000	No
35695	Lmod2	0.0000	No
35696	Lmod3	0.0000	No
35697	Lmtk3	0.0000	No
35698	Lmx1a	0.0000	No
35699	Lmx1b	0.0000	No
35700	Lncenc1	0.0000	No
35701	Lncpint	0.0000	No
35702	Lnp1	0.0000	No
35703	Lnpep	0.0000	No
35704	Lnpk1	0.0000	No
35705	Lnx1	0.0000	No
35706	Lnx2	0.0000	No
35707	Lockd	0.0000	No
35708	Lonp1	0.0000	No
35709	Lonp2	0.0000	No
35710	Lonrf1	0.0000	No
35711	Lonrf2	0.0000	No
35712	Lonrf3	0.0000	No
35713	Loxhd1	0.0000	No
35714	Loxl1	0.0000	No
35715	Loxl2	0.0000	No
35716	Loxl3	0.0000	No
35717	Loxl4	0.0000	No
35718	Lpar1	0.0000	No
35719	Lpar2	0.0000	No
35720	Lpar3	0.0000	No
35721	Lpar4	0.0000	No
35722	Lpar5	0.0000	No
35723	Lpcat2b	0.0000	No
35724	Lpcat3	0.0000	No
35725	Lpcat4	0.0000	No
35726	Lpgat1	0.0000	No
35727	Lpin1	0.0000	No
35728	Lpin2	0.0000	No
35729	Lpin3	0.0000	No
35730	Lpo	0.0000	No
35731	Lpp	0.0000	No
35732	Lppos	0.0000	No
35733	Lpxn	0.0000	No
35734	Lrba	0.0000	No
35735	Lrch1	0.0000	No
35736	Lrch2	0.0000	No
35737	Lrch3	0.0000	No
35738	Lrch4	0.0000	No
35739	Lrcol1	0.0000	No

35740	Lrfn1	0.0000	No
35741	Lrfn3	0.0000	No
35742	Lrfn5	0.0000	No
35743	Lrg1	0.0000	No
35744	Lrguk	0.0000	No
35745	Lrif1	0.0000	No
35746	Lrig2	0.0000	No
35747	Lrit1	0.0000	No
35748	Lrit2	0.0000	No
35749	Lrit3	0.0000	No
35750	Lrmp	0.0000	No
35751	Lrp1	0.0000	No
35752	Lrp10	0.0000	No
35753	Lrp11	0.0000	No
35754	Lrp12	0.0000	No
35755	Lrp1b	0.0000	No
35756	Lrp2	0.0000	No
35757	Lrp2bp	0.0000	No
35758	Lrp3	0.0000	No
35759	Lrp4	0.0000	No
35760	Lrp5	0.0000	No
35761	Lrp6	0.0000	No
35762	Lrp8os1	0.0000	No
35763	Lrp8os2	0.0000	No
35764	Lrp8os3	0.0000	No
35765	Lrpap1	0.0000	No
35766	Lrpprc	0.0000	No
35767	Lrr1	0.0000	No
35768	Lrrc1	0.0000	No
35769	Lrrc10	0.0000	No
35770	Lrrc10b	0.0000	No
35771	Lrrc14	0.0000	No
35772	Lrrc14b	0.0000	No
35773	Lrrc15	0.0000	No
35774	Lrrc19	0.0000	No
35775	Lrrc2	0.0000	No
35776	Lrrc20	0.0000	No
35777	Lrrc23	0.0000	No
35778	Lrrc24	0.0000	No
35779	Lrrc25	0.0000	No
35780	Lrrc26	0.0000	No
35781	Lrrc27	0.0000	No
35782	Lrrc28	0.0000	No
35783	Lrrc29	0.0000	No
35784	Lrrc3	0.0000	No
35785	Lrrc31	0.0000	No

35786	Lrrc32	0.0000	No
35787	Lrrc34	0.0000	No
35788	Lrrc36	0.0000	No
35789	Lrrc37a	0.0000	No
35790	Lrrc38	0.0000	No
35791	Lrrc39	0.0000	No
35792	Lrrc3b	0.0000	No
35793	Lrrc3c	0.0000	No
35794	Lrrc4	0.0000	No
35795	Lrrc40	0.0000	No
35796	Lrrc41	0.0000	No
35797	Lrrc42	0.0000	No
35798	Lrrc43	0.0000	No
35799	Lrrc45	0.0000	No
35800	Lrrc47	0.0000	No
35801	Lrrc48	0.0000	No
35802	Lrrc49	0.0000	No
35803	Lrrc4b	0.0000	No
35804	Lrrc4c	0.0000	No
35805	Lrrc51	0.0000	No
35806	Lrrc52	0.0000	No
35807	Lrrc55	0.0000	No
35808	Lrrc56	0.0000	No
35809	Lrrc57	0.0000	No
35810	Lrrc58	0.0000	No
35811	Lrrc59	0.0000	No
35812	Lrrc6	0.0000	No
35813	Lrrc61	0.0000	No
35814	Lrrc63	0.0000	No
35815	Lrrc66	0.0000	No
35816	Lrrc69	0.0000	No
35817	Lrrc7	0.0000	No
35818	Lrrc71	0.0000	No
35819	Lrrc73	0.0000	No
35820	Lrrc74a	0.0000	No
35821	Lrrc75a	0.0000	No
35822	Lrrc75aos2	0.0000	No
35823	Lrrc8a	0.0000	No
35824	Lrrc8b	0.0000	No
35825	Lrrc8c	0.0000	No
35826	Lrrc8d	0.0000	No
35827	Lrrc8dos	0.0000	No
35828	Lrrc8e	0.0000	No
35829	Lrrcc1	0.0000	No
35830	Lrrd1	0.0000	No
35831	Lrrfip1	0.0000	No

35832	Lrriq1	0.0000	No
35833	Lrriq3	0.0000	No
35834	Lrriq4	0.0000	No
35835	Lrrk1	0.0000	No
35836	Lrrk2	0.0000	No
35837	Lrrn1	0.0000	No
35838	Lrrn2	0.0000	No
35839	Lrrn4cl	0.0000	No
35840	Lrrtm1	0.0000	No
35841	Lrrtm2	0.0000	No
35842	Lrrtm3	0.0000	No
35843	Lrrtm4	0.0000	No
35844	Lrsam1	0.0000	No
35845	Lrtm1	0.0000	No
35846	Lrtm2	0.0000	No
35847	Lrwd1	0.0000	No
35848	Lsamp	0.0000	No
35849	Lsg1	0.0000	No
35850	Lsm1	0.0000	No
35851	Lsm10	0.0000	No
35852	Lsm11	0.0000	No
35853	Lsm12	0.0000	No
35854	Lsm14a	0.0000	No
35855	Lsm14b	0.0000	No
35856	Lsm2	0.0000	No
35857	Lsm3	0.0000	No
35858	Lsm4	0.0000	No
35859	Lsm5	0.0000	No
35860	Lsm7	0.0000	No
35861	Lsm8	0.0000	No
35862	Lsmem1	0.0000	No
35863	Lsmem2	0.0000	No
35864	Lsp1	0.0000	No
35865	Lsr	0.0000	No
35866	Lss	0.0000	No
35867	Lst1	0.0000	No
35868	Lta	0.0000	No
35869	Lta4h	0.0000	No
35870	Ltb	0.0000	No
35871	Ltb4r1	0.0000	No
35872	Ltb4r2	0.0000	No
35873	Ltbp1	0.0000	No
35874	Ltbp2	0.0000	No
35875	Ltbp3	0.0000	No
35876	Ltbp4	0.0000	No
35877	Ltc4s	0.0000	No

35878	Ltf	0.0000	No
35879	Ltk	0.0000	No
35880	Ltn1	0.0000	No
35881	Ltv1	0.0000	No
35882	Luc7l	0.0000	No
35883	Luc7l2	0.0000	No
35884	Luc7l3	0.0000	No
35885	Lurap1	0.0000	No
35886	Luzp2	0.0000	No
35887	Luzp4	0.0000	No
35888	Lvrn	0.0000	No
35889	Lxn	0.0000	No
35890	Ly6a	0.0000	No
35891	Ly6c2	0.0000	No
35892	Ly6e	0.0000	No
35893	Ly6g	0.0000	No
35894	Ly6g6c	0.0000	No
35895	Ly6g6e	0.0000	No
35896	Ly6g6f	0.0000	No
35897	Ly6h	0.0000	No
35898	Ly6i	0.0000	No
35899	Ly6l	0.0000	No
35900	Ly75	0.0000	No
35901	Ly9	0.0000	No
35902	Ly96	0.0000	No
35903	Lyar	0.0000	No
35904	Lyg1	0.0000	No
35905	Lyg2	0.0000	No
35906	Lypd1	0.0000	No
35907	Lypd2	0.0000	No
35908	Lypd4	0.0000	No
35909	Lypd5	0.0000	No
35910	Lypd6	0.0000	No
35911	Lypla1	0.0000	No
35912	Lypla2	0.0000	No
35913	Lyplal1	0.0000	No
35914	Lym1	0.0000	No
35915	Lym2	0.0000	No
35916	Lym4	0.0000	No
35917	Lym5	0.0000	No
35918	Lym7	0.0000	No
35919	Lym7os	0.0000	No
35920	Lym9	0.0000	No
35921	Lysmd1	0.0000	No
35922	Lysmd2	0.0000	No
35923	Lysmd3	0.0000	No

35924	Lysmd4	0.0000	No
35925	Lyst	0.0000	No
35926	Lyve1	0.0000	No
35927	Lyz1	0.0000	No
35928	Lyz2	0.0000	No
35929	Lyzl1	0.0000	No
35930	Lyzl4os	0.0000	No
35931	Lyzl6	0.0000	No
35932	Lzic	0.0000	No
35933	Lztl1	0.0000	No
35934	Lztr1	0.0000	No
35935	Lzts1	0.0000	No
35936	Lzts2	0.0000	No
35937	Lzts3	0.0000	No
35938	M1ap	0.0000	No
35939	M5C1000I18Rik	0.0000	No
35940	M6pr-ps	0.0000	No
35941	Maats1	0.0000	No
35942	Maats1os	0.0000	No
35943	Mab2111	0.0000	No
35944	Mab2113	0.0000	No
35945	Macc1	0.0000	No
35946	Macf1	0.0000	No
35947	Macro1	0.0000	No
35948	Macro2	0.0000	No
35949	Macro2os1	0.0000	No
35950	Macro2os2	0.0000	No
35951	Mad111	0.0000	No
35952	Mad211	0.0000	No
35953	Mad211bp	0.0000	No
35954	Mad212	0.0000	No
35955	Madcam1	0.0000	No
35956	Madd	0.0000	No
35957	Maea	0.0000	No
35958	Mael	0.0000	No
35959	Maf	0.0000	No
35960	Maf1	0.0000	No
35961	Mafa	0.0000	No
35962	Mafb	0.0000	No
35963	Maff	0.0000	No
35964	Mafg	0.0000	No
35965	Mafk	0.0000	No
35966	Magea1	0.0000	No
35967	Magea10	0.0000	No
35968	Magea2	0.0000	No
35969	Magea3	0.0000	No

35970	Magea4	0.0000	No
35971	Magea5	0.0000	No
35972	Magea6	0.0000	No
35973	Magea7-ps	0.0000	No
35974	Magea8	0.0000	No
35975	Magea9-ps	0.0000	No
35976	Mageb1	0.0000	No
35977	Mageb10-ps	0.0000	No
35978	Mageb16	0.0000	No
35979	Mageb16-ps1	0.0000	No
35980	Mageb16-ps2	0.0000	No
35981	Mageb2	0.0000	No
35982	Mageb3	0.0000	No
35983	Mageb4	0.0000	No
35984	Mageb6-ps	0.0000	No
35985	Maged1	0.0000	No
35986	Maged2	0.0000	No
35987	Magee1	0.0000	No
35988	Magee2	0.0000	No
35989	Mage12	0.0000	No
35990	Magi1	0.0000	No
35991	Magi2	0.0000	No
35992	Magi3	0.0000	No
35993	Magix	0.0000	No
35994	Magoh	0.0000	No
35995	Magohb	0.0000	No
35996	Magt1	0.0000	No
35997	Majin	0.0000	No
35998	Mak	0.0000	No
35999	Mak16	0.0000	No
36000	Mal	0.0000	No
36001	Mal2	0.0000	No
36002	Malat1	0.0000	No
36003	Mall	0.0000	No
36004	Malrd1	0.0000	No
36005	Malsu1	0.0000	No
36006	Malt1	0.0000	No
36007	Mamdc2	0.0000	No
36008	Mamdc4	0.0000	No
36009	Maml1	0.0000	No
36010	Maml2	0.0000	No
36011	Maml3	0.0000	No
36012	Mamld1	0.0000	No
36013	Mamstr	0.0000	No
36014	Man1a	0.0000	No
36015	Man1a2	0.0000	No

36016	Man1b1	0.0000	No
36017	Man2a1	0.0000	No
36018	Man2a2	0.0000	No
36019	Man2b1	0.0000	No
36020	Man2b2	0.0000	No
36021	Man2c1	0.0000	No
36022	Man2c1os	0.0000	No
36023	Manba	0.0000	No
36024	Manbal	0.0000	No
36025	Manea	0.0000	No
36026	Maneal	0.0000	No
36027	Manf	0.0000	No
36028	Mannr	0.0000	No
36029	Mansc1	0.0000	No
36030	Mansc4	0.0000	No
36031	Maoa	0.0000	No
36032	Maob	0.0000	No
36033	Map10	0.0000	No
36034	Map1a	0.0000	No
36035	Map1b	0.0000	No
36036	Map1lc3a	0.0000	No
36037	Map1lc3b	0.0000	No
36038	Map1s	0.0000	No
36039	Map2	0.0000	No
36040	Map2k1	0.0000	No
36041	Map2k2	0.0000	No
36042	Map2k3	0.0000	No
36043	Map2k3os	0.0000	No
36044	Map2k4	0.0000	No
36045	Map2k5	0.0000	No
36046	Map2k6	0.0000	No
36047	Map2k7	0.0000	No
36048	Map3k1	0.0000	No
36049	Map3k10	0.0000	No
36050	Map3k11	0.0000	No
36051	Map3k12	0.0000	No
36052	Map3k13	0.0000	No
36053	Map3k14	0.0000	No
36054	Map3k15	0.0000	No
36055	Map3k19	0.0000	No
36056	Map3k2	0.0000	No
36057	Map3k3	0.0000	No
36058	Map3k4	0.0000	No
36059	Map3k5	0.0000	No
36060	Map3k6	0.0000	No
36061	Map3k7	0.0000	No



36062	Map3k7cl	0.0000	No
36063	Map3k8	0.0000	No
36064	Map3k9	0.0000	No
36065	Map4k3	0.0000	No
36066	Map4k4	0.0000	No
36067	Map4k5	0.0000	No
36068	Map6	0.0000	No
36069	Map6d1	0.0000	No
36070	Map7	0.0000	No
36071	Map7d2	0.0000	No
36072	Map9	0.0000	No
36073	Mapk1	0.0000	No
36074	Mapk10	0.0000	No
36075	Mapk11	0.0000	No
36076	Mapk12	0.0000	No
36077	Mapk14	0.0000	No
36078	Mapk1ip1	0.0000	No
36079	Mapk3	0.0000	No
36080	Mapk6	0.0000	No
36081	Mapk7	0.0000	No
36082	Mapk8	0.0000	No
36083	Mapk8ip2	0.0000	No
36084	Mapk8ip3	0.0000	No
36085	Mapk9	0.0000	No
36086	Mapkap1	0.0000	No
36087	Mapkap2	0.0000	No
36088	Mapkap3	0.0000	No
36089	Mapkap5	0.0000	No
36090	Mapkbp1	0.0000	No
36091	Mapre1	0.0000	No
36092	Mapre2	0.0000	No
36093	Mapre3	0.0000	No
36094	Mapt	0.0000	No
36095	1-Mar	0.0000	No
36096	2-Mar	0.0000	No
36097	1-Mar	0.0000	No
36098	10-Mar	0.0000	No
36099	2-Mar	0.0000	No
36100	3-Mar	0.0000	No
36101	4-Mar	0.0000	No
36102	5-Mar	0.0000	No
36103	6-Mar	0.0000	No
36104	7-Mar	0.0000	No
36105	9-Mar	0.0000	No
36106	Marcks	0.0000	No
36107	Marcks11	0.0000	No

36108	Marcksl1-ps4	0.0000	No
36109	Marco	0.0000	No
36110	Marf1	0.0000	No
36111	Mark1	0.0000	No
36112	Mark1-ps1	0.0000	No
36113	Mark1-ps2	0.0000	No
36114	Mark1-ps3	0.0000	No
36115	Mark2	0.0000	No
36116	Mark3	0.0000	No
36117	Mark4	0.0000	No
36118	Mars	0.0000	No
36119	Mars2	0.0000	No
36120	Marveld1	0.0000	No
36121	Marveld2	0.0000	No
36122	Mas1	0.0000	No
36123	Masp1	0.0000	No
36124	Masp2	0.0000	No
36125	Mast1	0.0000	No
36126	Mast2	0.0000	No
36127	Mast3	0.0000	No
36128	Mast4	0.0000	No
36129	Mastl	0.0000	No
36130	Mat1a	0.0000	No
36131	Mat2a	0.0000	No
36132	Mat2b	0.0000	No
36133	Matn1	0.0000	No
36134	Matn2	0.0000	No
36135	Matn3	0.0000	No
36136	Matn4	0.0000	No
36137	Matr3	0.0000	No
36138	Matr3-ps2	0.0000	No
36139	Mau2	0.0000	No
36140	Mavs	0.0000	No
36141	Max	0.0000	No
36142	Maz	0.0000	No
36143	Mb	0.0000	No
36144	Mb21d1	0.0000	No
36145	Mbd1	0.0000	No
36146	Mbd2	0.0000	No
36147	Mbd3	0.0000	No
36148	Mbd3l2	0.0000	No
36149	Mbd4	0.0000	No
36150	Mbd5	0.0000	No
36151	Mbd6	0.0000	No
36152	Mbip	0.0000	No
36153	Mbl1	0.0000	No

36154	Mblac1	0.0000	No
36155	Mblac2	0.0000	No
36156	Mbnl1	0.0000	No
36157	Mbnl2	0.0000	No
36158	Mbnl3	0.0000	No
36159	Mboat2	0.0000	No
36160	Mboat4	0.0000	No
36161	Mboat7	0.0000	No
36162	Mbp	0.0000	No
36163	Mbtd1	0.0000	No
36164	Mbtps1	0.0000	No
36165	Mbtps2	0.0000	No
36166	Mc1r	0.0000	No
36167	Mc2r	0.0000	No
36168	Mc5r	0.0000	No
36169	Mcam	0.0000	No
36170	Mcat	0.0000	No
36171	Mcc	0.0000	No
36172	Mccc1	0.0000	No
36173	Mccc1os	0.0000	No
36174	Mccc2	0.0000	No
36175	Mcee	0.0000	No
36176	Mcf2	0.0000	No
36177	Mcf2l	0.0000	No
36178	Mcfd2	0.0000	No
36179	Mchr1	0.0000	No
36180	Mcidas	0.0000	No
36181	Mcl1	0.0000	No
36182	Mcm10	0.0000	No
36183	Mcm2	0.0000	No
36184	Mcm3	0.0000	No
36185	Mcm3ap	0.0000	No
36186	Mcm4	0.0000	No
36187	Mcm5	0.0000	No
36188	Mcm6	0.0000	No
36189	Mcm7	0.0000	No
36190	Mcm8	0.0000	No
36191	Mcm9	0.0000	No
36192	Mcmbp	0.0000	No
36193	Mcmdc2	0.0000	No
36194	Mcoln1	0.0000	No
36195	Mcoln2	0.0000	No
36196	Mcph1	0.0000	No
36197	Mcpt1	0.0000	No
36198	Mcpt4	0.0000	No
36199	Mcpt8	0.0000	No

36200	Mcpt9	0.0000	No
36201	Mcrs1	0.0000	No
36202	Mctp1	0.0000	No
36203	Mctp2	0.0000	No
36204	Mcts1	0.0000	No
36205	Mcts2	0.0000	No
36206	Mcu	0.0000	No
36207	Mcur1	0.0000	No
36208	Mdc1	0.0000	No
36209	Mdfi	0.0000	No
36210	Mdfic	0.0000	No
36211	Mdga1	0.0000	No
36212	Mdga2	0.0000	No
36213	Mdh1	0.0000	No
36214	Mdh1b	0.0000	No
36215	Mdk	0.0000	No
36216	Mdk-ps1	0.0000	No
36217	Mdm1	0.0000	No
36218	Mdm2	0.0000	No
36219	Mdm4	0.0000	No
36220	Mdm4-ps	0.0000	No
36221	Mdn1	0.0000	No
36222	Mdp1	0.0000	No
36223	Mdrl	0.0000	No
36224	Me1	0.0000	No
36225	Me2	0.0000	No
36226	Me3	0.0000	No
36227	Mea1	0.0000	No
36228	Meaf6	0.0000	No
36229	Mecom	0.0000	No
36230	Mecomos	0.0000	No
36231	Mecp2	0.0000	No
36232	Mecr	0.0000	No
36233	Med1	0.0000	No
36234	Med10	0.0000	No
36235	Med11	0.0000	No
36236	Med12	0.0000	No
36237	Med121	0.0000	No
36238	Med13	0.0000	No
36239	Med131	0.0000	No
36240	Med14	0.0000	No
36241	Med15	0.0000	No
36242	Med16	0.0000	No
36243	Med17	0.0000	No
36244	Med18	0.0000	No
36245	Med19	0.0000	No

36246	Med20	0.0000	No
36247	Med21	0.0000	No
36248	Med22	0.0000	No
36249	Med23	0.0000	No
36250	Med24	0.0000	No
36251	Med25	0.0000	No
36252	Med26	0.0000	No
36253	Med27	0.0000	No
36254	Med28	0.0000	No
36255	Med29	0.0000	No
36256	Med30	0.0000	No
36257	Med31	0.0000	No
36258	Med4	0.0000	No
36259	Med6	0.0000	No
36260	Med7	0.0000	No
36261	Med8	0.0000	No
36262	Med9	0.0000	No
36263	Medag	0.0000	No
36264	Mef2a	0.0000	No
36265	Mef2b	0.0000	No
36266	Mef2d	0.0000	No
36267	Meg3	0.0000	No
36268	MEG3_2	0.0000	No
36269	MEG8_1	0.0000	No
36270	Megf10	0.0000	No
36271	Megf11	0.0000	No
36272	Megf6	0.0000	No
36273	Megf8	0.0000	No
36274	Megf9	0.0000	No
36275	Mei1	0.0000	No
36276	Mei4	0.0000	No
36277	Meig1	0.0000	No
36278	Meikin	0.0000	No
36279	Meiob	0.0000	No
36280	Meis2	0.0000	No
36281	Meis3	0.0000	No
36282	Melk	0.0000	No
36283	Memo1	0.0000	No
36284	Men1	0.0000	No
36285	Meox2	0.0000	No
36286	Mep1a	0.0000	No
36287	Mep1b	0.0000	No
36288	Mepce	0.0000	No
36289	Mepe	0.0000	No
36290	Mesdc1	0.0000	No
36291	Mesdc2	0.0000	No

36292	Mesp1	0.0000	No
36293	Mesp2	0.0000	No
36294	Mest	0.0000	No
36295	Met	0.0000	No
36296	Metap1	0.0000	No
36297	Metap1d	0.0000	No
36298	Metap2	0.0000	No
36299	Methig1	0.0000	No
36300	Metrn	0.0000	No
36301	Metrn1	0.0000	No
36302	Mettl1	0.0000	No
36303	Mettl10	0.0000	No
36304	Mettl11b	0.0000	No
36305	Mettl13	0.0000	No
36306	Mettl14	0.0000	No
36307	Mettl15	0.0000	No
36308	Mettl16	0.0000	No
36309	Mettl17	0.0000	No
36310	Mettl18	0.0000	No
36311	Mettl2	0.0000	No
36312	Mettl21a	0.0000	No
36313	Mettl21b	0.0000	No
36314	Mettl21c	0.0000	No
36315	Mettl21e	0.0000	No
36316	Mettl22	0.0000	No
36317	Mettl23	0.0000	No
36318	Mettl24	0.0000	No
36319	Mettl25	0.0000	No
36320	Mettl26	0.0000	No
36321	Mettl3	0.0000	No
36322	Mettl4	0.0000	No
36323	Mettl4-ps1	0.0000	No
36324	Mettl5	0.0000	No
36325	Mettl5os	0.0000	No
36326	Mettl6	0.0000	No
36327	Mettl7a1	0.0000	No
36328	Mettl7a2	0.0000	No
36329	Mettl7b	0.0000	No
36330	Mettl8	0.0000	No
36331	Mettl9	0.0000	No
36332	Mex3c	0.0000	No
36333	Mex3d	0.0000	No
36334	Mfap1a	0.0000	No
36335	Mfap1b	0.0000	No
36336	Mfap2	0.0000	No
36337	Mfap3	0.0000	No

36338	Mfap3l	0.0000	No
36339	Mfap4	0.0000	No
36340	Mfap5	0.0000	No
36341	Mff	0.0000	No
36342	Mfhas1	0.0000	No
36343	Mfi2	0.0000	No
36344	Mfn1	0.0000	No
36345	Mfn2	0.0000	No
36346	Mfng	0.0000	No
36347	Mfsd1	0.0000	No
36348	Mfsd10	0.0000	No
36349	Mfsd11	0.0000	No
36350	Mfsd12	0.0000	No
36351	Mfsd13a	0.0000	No
36352	Mfsd13b	0.0000	No
36353	Mfsd14a	0.0000	No
36354	Mfsd14b	0.0000	No
36355	Mfsd2a	0.0000	No
36356	Mfsd2b	0.0000	No
36357	Mfsd3	0.0000	No
36358	Mfsd4a	0.0000	No
36359	Mfsd4b2	0.0000	No
36360	Mfsd4b3	0.0000	No
36361	Mfsd4b4	0.0000	No
36362	Mfsd4b5	0.0000	No
36363	Mfsd5	0.0000	No
36364	Mfsd6	0.0000	No
36365	Mfsd6l	0.0000	No
36366	Mfsd7a	0.0000	No
36367	Mfsd7b	0.0000	No
36368	Mfsd7c	0.0000	No
36369	Mfsd8	0.0000	No
36370	Mfsd9	0.0000	No
36371	Mga	0.0000	No
36372	Mgam	0.0000	No
36373	Mgam2-ps	0.0000	No
36374	Mgarp	0.0000	No
36375	Mgat1	0.0000	No
36376	Mgat2	0.0000	No
36377	Mgat3	0.0000	No
36378	Mgat4a	0.0000	No
36379	Mgat4b	0.0000	No
36380	Mgat4c	0.0000	No
36381	Mgat4d	0.0000	No
36382	Mgat4e	0.0000	No
36383	Mgat5b	0.0000	No

36384	Mgea5	0.0000	No
36385	Mgl2	0.0000	No
36386	Mgll	0.0000	No
36387	Mgme1	0.0000	No
36388	Mgmt	0.0000	No
36389	Mgst1	0.0000	No
36390	Mgst2	0.0000	No
36391	Mgst3	0.0000	No
36392	Mhrt	0.0000	No
36393	Mia2	0.0000	No
36394	Mia3	0.0000	No
36395	Miat	0.0000	No
36396	Mib1	0.0000	No
36397	Mib2	0.0000	No
36398	Mical1	0.0000	No
36399	Mical2	0.0000	No
36400	Mical3	0.0000	No
36401	Micalc1	0.0000	No
36402	Micall1	0.0000	No
36403	Micall2	0.0000	No
36404	Mico1	0.0000	No
36405	Micu1	0.0000	No
36406	Micu2	0.0000	No
36407	Micu3	0.0000	No
36408	Mid1	0.0000	No
36409	Mid1ip1	0.0000	No
36410	Mid2	0.0000	No
36411	Mief1	0.0000	No
36412	Mief2	0.0000	No
36413	Mien1	0.0000	No
36414	Mier1	0.0000	No
36415	Mier2	0.0000	No
36416	Mier3	0.0000	No
36417	Mif	0.0000	No
36418	Mif4gd	0.0000	No
36419	Mif-ps3	0.0000	No
36420	Miga1	0.0000	No
36421	Miga2	0.0000	No
36422	Miip	0.0000	No
36423	Mill2	0.0000	No
36424	Milr1	0.0000	No
36425	Mina	0.0000	No
36426	Mink1	0.0000	No
36427	Minos1	0.0000	No
36428	Minpp1	0.0000	No
36429	Minpp1-ps	0.0000	No



36430	Mios	0.0000	No
36431	Miox	0.0000	No
36432	Mipep	0.0000	No
36433	Mipepos	0.0000	No
36434	Mipep-ps	0.0000	No
36435	Mipoll	0.0000	No
36436	Mir100	0.0000	No
36437	Mir101a	0.0000	No
36438	Mir101b	0.0000	No
36439	Mir101c	0.0000	No
36440	Mir103-1	0.0000	No
36441	Mir103-2	0.0000	No
36442	Mir105	0.0000	No
36443	Mir106a	0.0000	No
36444	Mir106b	0.0000	No
36445	Mir107	0.0000	No
36446	Mir10a	0.0000	No
36447	Mir10b	0.0000	No
36448	Mir1187	0.0000	No
36449	Mir1188	0.0000	No
36450	Mir1191	0.0000	No
36451	Mir1191b	0.0000	No
36452	Mir1192	0.0000	No
36453	Mir1195	0.0000	No
36454	Mir1197	0.0000	No
36455	Mir1198	0.0000	No
36456	Mir1199	0.0000	No
36457	Mir122	0.0000	No
36458	Mir1224	0.0000	No
36459	Mir1231	0.0000	No
36460	Mir124-2hg	0.0000	No
36461	Mir1247	0.0000	No
36462	Mir1249	0.0000	No
36463	Mir124a-1	0.0000	No
36464	Mir124a-1hg	0.0000	No
36465	Mir124a-2	0.0000	No
36466	Mir124a-3	0.0000	No
36467	Mir1251	0.0000	No
36468	Mir1258	0.0000	No
36469	Mir125a	0.0000	No
36470	Mir125b-1	0.0000	No
36471	Mir125b-2	0.0000	No
36472	Mir1264	0.0000	No
36473	Mir126a	0.0000	No
36474	Mir126b	0.0000	No
36475	Mir127	0.0000	No

36476	Mir128-1	0.0000	No
36477	Mir1291	0.0000	No
36478	Mir129-1	0.0000	No
36479	Mir129-2	0.0000	No
36480	Mir1298	0.0000	No
36481	Mir129b	0.0000	No
36482	Mir1306	0.0000	No
36483	Mir130b	0.0000	No
36484	Mir130c	0.0000	No
36485	Mir133a-1hg	0.0000	No
36486	Mir133a-2	0.0000	No
36487	Mir133b	0.0000	No
36488	Mir133c	0.0000	No
36489	Mir134	0.0000	No
36490	Mir135a-1	0.0000	No
36491	Mir135a-2	0.0000	No
36492	Mir135b	0.0000	No
36493	Mir136	0.0000	No
36494	Mir137	0.0000	No
36495	Mir138-1	0.0000	No
36496	Mir138-2	0.0000	No
36497	Mir139	0.0000	No
36498	Mir140	0.0000	No
36499	Mir141	0.0000	No
36500	Mir142	0.0000	No
36501	Mir142b	0.0000	No
36502	Mir142hg	0.0000	No
36503	Mir143	0.0000	No
36504	Mir145a	0.0000	No
36505	Mir145b	0.0000	No
36506	Mir146b	0.0000	No
36507	Mir147	0.0000	No
36508	Mir148b	0.0000	No
36509	Mir149	0.0000	No
36510	Mir150	0.0000	No
36511	Mir151	0.0000	No
36512	Mir152	0.0000	No
36513	Mir153	0.0000	No
36514	Mir154	0.0000	No
36515	Mir155	0.0000	No
36516	Mir155hg	0.0000	No
36517	Mir16-1	0.0000	No
36518	Mir16-2	0.0000	No
36519	Mir1668	0.0000	No
36520	Mir17	0.0000	No
36521	Mir17hg	0.0000	No

36522	Mir18	0.0000	No
36523	Mir181a-1	0.0000	No
36524	Mir181a-2	0.0000	No
36525	Mir181b-1	0.0000	No
36526	Mir181b-2	0.0000	No
36527	Mir181c	0.0000	No
36528	Mir181d	0.0000	No
36529	Mir182	0.0000	No
36530	Mir183	0.0000	No
36531	Mir1839	0.0000	No
36532	Mir184	0.0000	No
36533	Mir1843a	0.0000	No
36534	Mir1843b	0.0000	No
36535	Mir185	0.0000	No
36536	Mir186	0.0000	No
36537	Mir187	0.0000	No
36538	Mir188	0.0000	No
36539	Mir1892	0.0000	No
36540	Mir1893	0.0000	No
36541	Mir1894	0.0000	No
36542	Mir1895	0.0000	No
36543	Mir1896	0.0000	No
36544	Mir1897	0.0000	No
36545	Mir1898	0.0000	No
36546	Mir1899	0.0000	No
36547	Mir18b	0.0000	No
36548	Mir1900	0.0000	No
36549	Mir1901	0.0000	No
36550	Mir1902	0.0000	No
36551	Mir1903	0.0000	No
36552	Mir1904	0.0000	No
36553	Mir1905	0.0000	No
36554	Mir1906-1	0.0000	No
36555	Mir1906-2	0.0000	No
36556	Mir1907	0.0000	No
36557	Mir190a	0.0000	No
36558	Mir190b	0.0000	No
36559	Mir191	0.0000	No
36560	Mir1912	0.0000	No
36561	Mir192	0.0000	No
36562	Mir1927	0.0000	No
36563	Mir1928	0.0000	No
36564	Mir1929	0.0000	No
36565	Mir1930	0.0000	No
36566	Mir1931	0.0000	No
36567	Mir1932	0.0000	No

36568	Mir1933	0.0000	No
36569	Mir1934	0.0000	No
36570	Mir1936	0.0000	No
36571	Mir193a	0.0000	No
36572	Mir193b	0.0000	No
36573	Mir1941	0.0000	No
36574	Mir194-1	0.0000	No
36575	Mir194-2	0.0000	No
36576	Mir1943	0.0000	No
36577	Mir1945	0.0000	No
36578	Mir1946a	0.0000	No
36579	Mir1946b	0.0000	No
36580	Mir1947	0.0000	No
36581	Mir1948	0.0000	No
36582	Mir1949	0.0000	No
36583	Mir1951	0.0000	No
36584	Mir1952	0.0000	No
36585	Mir1955	0.0000	No
36586	Mir1956	0.0000	No
36587	Mir1957a	0.0000	No
36588	Mir1957b	0.0000	No
36589	Mir1958	0.0000	No
36590	Mir195a	0.0000	No
36591	Mir195b	0.0000	No
36592	Mir1963	0.0000	No
36593	Mir1964	0.0000	No
36594	Mir1966	0.0000	No
36595	Mir1967	0.0000	No
36596	Mir1968	0.0000	No
36597	Mir196a-1	0.0000	No
36598	Mir196a-2	0.0000	No
36599	Mir196b	0.0000	No
36600	Mir1971	0.0000	No
36601	Mir1981	0.0000	No
36602	Mir1982	0.0000	No
36603	Mir1983	0.0000	No
36604	Mir199a-1	0.0000	No
36605	Mir199a-2	0.0000	No
36606	Mir199b	0.0000	No
36607	Mir19a	0.0000	No
36608	Mir19b-1	0.0000	No
36609	Mir19b-2	0.0000	No
36610	Mir1a-1	0.0000	No
36611	Mir1a-2	0.0000	No
36612	Mir1b	0.0000	No
36613	Mir200b	0.0000	No

36614	Mir200c	0.0000	No
36615	Mir201	0.0000	No
36616	Mir202	0.0000	No
36617	Mir203	0.0000	No
36618	Mir205	0.0000	No
36619	Mir206	0.0000	No
36620	Mir207	0.0000	No
36621	Mir208a	0.0000	No
36622	Mir208b	0.0000	No
36623	Mir20a	0.0000	No
36624	Mir20b	0.0000	No
36625	Mir210	0.0000	No
36626	Mir211	0.0000	No
36627	Mir2136	0.0000	No
36628	Mir2137	0.0000	No
36629	Mir2139	0.0000	No
36630	Mir214	0.0000	No
36631	Mir215	0.0000	No
36632	Mir216a	0.0000	No
36633	Mir216b	0.0000	No
36634	Mir216c	0.0000	No
36635	Mir217	0.0000	No
36636	Mir218-1	0.0000	No
36637	Mir218-2	0.0000	No
36638	Mir219a-1	0.0000	No
36639	Mir219a-2	0.0000	No
36640	Mir219b	0.0000	No
36641	Mir219c	0.0000	No
36642	Mir21a	0.0000	No
36643	Mir21b	0.0000	No
36644	Mir21c	0.0000	No
36645	Mir22	0.0000	No
36646	Mir221	0.0000	No
36647	Mir222	0.0000	No
36648	Mir223	0.0000	No
36649	Mir224	0.0000	No
36650	Mir23a	0.0000	No
36651	Mir23b	0.0000	No
36652	Mir24-1	0.0000	No
36653	Mir25	0.0000	No
36654	Mir26a-1	0.0000	No
36655	Mir26a-2	0.0000	No
36656	Mir26b	0.0000	No
36657	Mir2861	0.0000	No
36658	Mir28a	0.0000	No
36659	Mir28c	0.0000	No

36660	Mir290a	0.0000	No
36661	Mir290b	0.0000	No
36662	Mir291a	0.0000	No
36663	Mir291b	0.0000	No
36664	Mir292	0.0000	No
36665	Mir292b	0.0000	No
36666	Mir293	0.0000	No
36667	Mir294	0.0000	No
36668	Mir295	0.0000	No
36669	Mir297-1	0.0000	No
36670	Mir297a-3	0.0000	No
36671	Mir297a-4	0.0000	No
36672	Mir297b	0.0000	No
36673	Mir298	0.0000	No
36674	Mir299a	0.0000	No
36675	Mir299b	0.0000	No
36676	Mir29b-1	0.0000	No
36677	Mir29b-2	0.0000	No
36678	Mir29c	0.0000	No
36679	Mir300	0.0000	No
36680	Mir301b	0.0000	No
36681	Mir302a	0.0000	No
36682	Mir302b	0.0000	No
36683	Mir302d	0.0000	No
36684	Mir3057	0.0000	No
36685	Mir3058	0.0000	No
36686	Mir3059	0.0000	No
36687	Mir3060	0.0000	No
36688	Mir3061	0.0000	No
36689	Mir3062	0.0000	No
36690	Mir3063	0.0000	No
36691	Mir3064	0.0000	No
36692	Mir3065	0.0000	No
36693	Mir3066	0.0000	No
36694	Mir3067	0.0000	No
36695	Mir3068	0.0000	No
36696	Mir3069	0.0000	No
36697	Mir3070a	0.0000	No
36698	Mir3070b	0.0000	No
36699	Mir3071	0.0000	No
36700	Mir3072	0.0000	No
36701	Mir3073a	0.0000	No
36702	Mir3073b	0.0000	No
36703	Mir3074-2	0.0000	No
36704	Mir3075	0.0000	No
36705	Mir3076	0.0000	No

36706	Mir3077	0.0000	No
36707	Mir3078	0.0000	No
36708	Mir3080	0.0000	No
36709	Mir3081	0.0000	No
36710	Mir3082	0.0000	No
36711	Mir3083	0.0000	No
36712	Mir3084-1	0.0000	No
36713	Mir3084-2	0.0000	No
36714	Mir3086	0.0000	No
36715	Mir3088	0.0000	No
36716	Mir3089	0.0000	No
36717	Mir3090	0.0000	No
36718	Mir3091	0.0000	No
36719	Mir3092	0.0000	No
36720	Mir3093	0.0000	No
36721	Mir3094	0.0000	No
36722	Mir3095	0.0000	No
36723	Mir3096	0.0000	No
36724	Mir3097	0.0000	No
36725	Mir3098	0.0000	No
36726	Mir3099	0.0000	No
36727	Mir30a	0.0000	No
36728	Mir30b	0.0000	No
36729	Mir30c-1	0.0000	No
36730	Mir30c-2	0.0000	No
36731	Mir30d	0.0000	No
36732	Mir30e	0.0000	No
36733	Mir30f	0.0000	No
36734	Mir31	0.0000	No
36735	Mir3100	0.0000	No
36736	Mir3101	0.0000	No
36737	Mir3102	0.0000	No
36738	Mir3103	0.0000	No
36739	Mir3104	0.0000	No
36740	Mir3105	0.0000	No
36741	Mir3106	0.0000	No
36742	Mir3107	0.0000	No
36743	Mir3108	0.0000	No
36744	Mir3109	0.0000	No
36745	Mir3110	0.0000	No
36746	Mir3112	0.0000	No
36747	Mir3113	0.0000	No
36748	Mir32	0.0000	No
36749	Mir320	0.0000	No
36750	Mir322	0.0000	No
36751	Mir323	0.0000	No

36752	Mir324	0.0000	No
36753	Mir325	0.0000	No
36754	Mir326	0.0000	No
36755	Mir327	0.0000	No
36756	Mir328	0.0000	No
36757	Mir329	0.0000	No
36758	Mir33	0.0000	No
36759	Mir330	0.0000	No
36760	Mir331	0.0000	No
36761	Mir335	0.0000	No
36762	Mir337	0.0000	No
36763	Mir338	0.0000	No
36764	Mir339	0.0000	No
36765	Mir340	0.0000	No
36766	Mir341	0.0000	No
36767	Mir342	0.0000	No
36768	Mir344	0.0000	No
36769	Mir344-2	0.0000	No
36770	Mir344b	0.0000	No
36771	Mir344c	0.0000	No
36772	Mir344d-1	0.0000	No
36773	Mir344d-2	0.0000	No
36774	Mir344d-3	0.0000	No
36775	Mir344e	0.0000	No
36776	Mir344f	0.0000	No
36777	Mir344g	0.0000	No
36778	Mir344h-1	0.0000	No
36779	Mir344h-2	0.0000	No
36780	Mir344i	0.0000	No
36781	Mir345	0.0000	No
36782	Mir346	0.0000	No
36783	Mir3470a	0.0000	No
36784	Mir3470b	0.0000	No
36785	Mir3471-2	0.0000	No
36786	Mir3472	0.0000	No
36787	Mir3473a	0.0000	No
36788	Mir3473b	0.0000	No
36789	Mir3473c	0.0000	No
36790	Mir3473d	0.0000	No
36791	Mir3473e	0.0000	No
36792	Mir3473f	0.0000	No
36793	Mir3473g	0.0000	No
36794	Mir3474	0.0000	No
36795	Mir3475	0.0000	No
36796	Mir34a	0.0000	No
36797	Mir34b	0.0000	No



36798	Mir34c	0.0000	No
36799	Mir351	0.0000	No
36800	Mir3544	0.0000	No
36801	Mir3547	0.0000	No
36802	Mir3569	0.0000	No
36803	Mir3572	0.0000	No
36804	Mir361	0.0000	No
36805	Mir362	0.0000	No
36806	Mir3620	0.0000	No
36807	Mir363	0.0000	No
36808	Mir365-1	0.0000	No
36809	Mir365-2	0.0000	No
36810	Mir367	0.0000	No
36811	Mir369	0.0000	No
36812	Mir370	0.0000	No
36813	Mir374b	0.0000	No
36814	Mir374c	0.0000	No
36815	Mir375	0.0000	No
36816	Mir376a	0.0000	No
36817	Mir376b	0.0000	No
36818	Mir376c	0.0000	No
36819	Mir377	0.0000	No
36820	Mir378a	0.0000	No
36821	Mir378b	0.0000	No
36822	Mir378c	0.0000	No
36823	Mir378d	0.0000	No
36824	Mir379	0.0000	No
36825	Mir380	0.0000	No
36826	Mir382	0.0000	No
36827	Mir383	0.0000	No
36828	Mir384	0.0000	No
36829	Mir3960	0.0000	No
36830	Mir3961	0.0000	No
36831	Mir3962	0.0000	No
36832	Mir3963	0.0000	No
36833	Mir3964	0.0000	No
36834	Mir3965	0.0000	No
36835	Mir3966	0.0000	No
36836	Mir3967	0.0000	No
36837	Mir3968	0.0000	No
36838	Mir3969	0.0000	No
36839	Mir3970	0.0000	No
36840	Mir3971	0.0000	No
36841	Mir409	0.0000	No
36842	Mir410	0.0000	No
36843	Mir411	0.0000	No

36844	Mir412	0.0000	No
36845	Mir421	0.0000	No
36846	Mir425	0.0000	No
36847	Mir429	0.0000	No
36848	Mir431	0.0000	No
36849	Mir432	0.0000	No
36850	Mir433	0.0000	No
36851	Mir434	0.0000	No
36852	Mir448	0.0000	No
36853	Mir449a	0.0000	No
36854	Mir449c	0.0000	No
36855	Mir450-1	0.0000	No
36856	Mir450-2	0.0000	No
36857	Mir450b	0.0000	No
36858	Mir451a	0.0000	No
36859	Mir451b	0.0000	No
36860	Mir452	0.0000	No
36861	Mir453	0.0000	No
36862	Mir455	0.0000	No
36863	Mir463	0.0000	No
36864	Mir465	0.0000	No
36865	Mir465b-1	0.0000	No
36866	Mir465b-2	0.0000	No
36867	Mir465c-1	0.0000	No
36868	Mir465c-2	0.0000	No
36869	Mir465d	0.0000	No
36870	Mir466	0.0000	No
36871	Mir466b-1	0.0000	No
36872	Mir466b-2	0.0000	No
36873	Mir466b-3	0.0000	No
36874	Mir466b-4	0.0000	No
36875	Mir466b-5	0.0000	No
36876	Mir466b-6	0.0000	No
36877	Mir466b-7	0.0000	No
36878	Mir466b-8	0.0000	No
36879	Mir466c-1	0.0000	No
36880	Mir466c-2	0.0000	No
36881	Mir466d	0.0000	No
36882	Mir466e	0.0000	No
36883	Mir466f-1	0.0000	No
36884	Mir466f-2	0.0000	No
36885	Mir466f-3	0.0000	No
36886	Mir466g	0.0000	No
36887	Mir466h	0.0000	No
36888	Mir466i	0.0000	No
36889	Mir466j	0.0000	No

36890	Mir466k	0.0000	No
36891	Mir466l	0.0000	No
36892	Mir466m	0.0000	No
36893	Mir466n	0.0000	No
36894	Mir466o	0.0000	No
36895	Mir466p	0.0000	No
36896	Mir466q	0.0000	No
36897	Mir467a-1	0.0000	No
36898	Mir467a-10	0.0000	No
36899	Mir467a-2	0.0000	No
36900	Mir467a-3	0.0000	No
36901	Mir467a-4	0.0000	No
36902	Mir467a-5	0.0000	No
36903	Mir467a-6	0.0000	No
36904	Mir467a-7	0.0000	No
36905	Mir467a-8	0.0000	No
36906	Mir467a-9	0.0000	No
36907	Mir467b	0.0000	No
36908	Mir467c	0.0000	No
36909	Mir467d	0.0000	No
36910	Mir467e	0.0000	No
36911	Mir467f	0.0000	No
36912	Mir467h	0.0000	No
36913	Mir468	0.0000	No
36914	Mir470	0.0000	No
36915	Mir471	0.0000	No
36916	Mir483	0.0000	No
36917	Mir485	0.0000	No
36918	Mir486	0.0000	No
36919	Mir487b	0.0000	No
36920	Mir488	0.0000	No
36921	Mir489	0.0000	No
36922	Mir490	0.0000	No
36923	Mir491	0.0000	No
36924	Mir493	0.0000	No
36925	Mir494	0.0000	No
36926	Mir495	0.0000	No
36927	Mir496a	0.0000	No
36928	Mir497	0.0000	No
36929	Mir497b	0.0000	No
36930	Mir499	0.0000	No
36931	Mir500	0.0000	No
36932	Mir501	0.0000	No
36933	Mir503	0.0000	No
36934	Mir504	0.0000	No
36935	Mir5046	0.0000	No

36936	Mir505	0.0000	No
36937	Mir509	0.0000	No
36938	Mir5098	0.0000	No
36939	Mir5099	0.0000	No
36940	Mir5100	0.0000	No
36941	Mir5101	0.0000	No
36942	Mir5103	0.0000	No
36943	Mir5104	0.0000	No
36944	Mir5106	0.0000	No
36945	Mir5107	0.0000	No
36946	Mir5108	0.0000	No
36947	Mir511	0.0000	No
36948	Mir5110	0.0000	No
36949	Mir5112	0.0000	No
36950	Mir5113	0.0000	No
36951	Mir5114	0.0000	No
36952	Mir5116	0.0000	No
36953	Mir5117	0.0000	No
36954	Mir5118	0.0000	No
36955	Mir5119	0.0000	No
36956	Mir5120	0.0000	No
36957	Mir5121	0.0000	No
36958	Mir5122	0.0000	No
36959	Mir5123	0.0000	No
36960	Mir5124a	0.0000	No
36961	Mir5124b	0.0000	No
36962	Mir5125	0.0000	No
36963	Mir5126	0.0000	No
36964	Mir5127	0.0000	No
36965	Mir5128	0.0000	No
36966	Mir5129	0.0000	No
36967	Mir5130	0.0000	No
36968	Mir5131	0.0000	No
36969	Mir5132	0.0000	No
36970	Mir5133	0.0000	No
36971	Mir5134	0.0000	No
36972	Mir5135	0.0000	No
36973	Mir5136	0.0000	No
36974	Mir532	0.0000	No
36975	Mir539	0.0000	No
36976	Mir540	0.0000	No
36977	Mir541	0.0000	No
36978	Mir542	0.0000	No
36979	Mir543	0.0000	No
36980	Mir544	0.0000	No
36981	Mir546	0.0000	No

36982	Mir547	0.0000	No
36983	Mir551b	0.0000	No
36984	Mir5615-1	0.0000	No
36985	Mir5615-2	0.0000	No
36986	Mir5617	0.0000	No
36987	Mir5618	0.0000	No
36988	Mir5620	0.0000	No
36989	Mir5622	0.0000	No
36990	Mir5623	0.0000	No
36991	Mir5624	0.0000	No
36992	Mir5625	0.0000	No
36993	Mir5626	0.0000	No
36994	Mir5627	0.0000	No
36995	Mir568	0.0000	No
36996	Mir5709	0.0000	No
36997	Mir5710	0.0000	No
36998	Mir574	0.0000	No
36999	Mir592	0.0000	No
37000	Mir598	0.0000	No
37001	Mir599	0.0000	No
37002	Mir615	0.0000	No
37003	Mir6236	0.0000	No
37004	Mir6237	0.0000	No
37005	Mir6238	0.0000	No
37006	Mir6239	0.0000	No
37007	Mir6244	0.0000	No
37008	Mir6335	0.0000	No
37009	Mir6336	0.0000	No
37010	Mir6337	0.0000	No
37011	Mir6338	0.0000	No
37012	Mir6339	0.0000	No
37013	Mir6340	0.0000	No
37014	Mir6341	0.0000	No
37015	Mir6343	0.0000	No
37016	Mir6344	0.0000	No
37017	Mir6345	0.0000	No
37018	Mir6346	0.0000	No
37019	Mir6347	0.0000	No
37020	Mir6348	0.0000	No
37021	Mir6349	0.0000	No
37022	Mir6350	0.0000	No
37023	Mir6351	0.0000	No
37024	Mir6352	0.0000	No
37025	Mir6353	0.0000	No
37026	Mir6355	0.0000	No
37027	Mir6356	0.0000	No

37028	Mir6357	0.0000	No
37029	Mir6358	0.0000	No
37030	Mir6359	0.0000	No
37031	Mir6360	0.0000	No
37032	Mir6363	0.0000	No
37033	Mir6364	0.0000	No
37034	Mir6365	0.0000	No
37035	Mir6366	0.0000	No
37036	Mir6367	0.0000	No
37037	Mir6368	0.0000	No
37038	Mir6369	0.0000	No
37039	Mir6370	0.0000	No
37040	Mir6371	0.0000	No
37041	Mir6373	0.0000	No
37042	Mir6374	0.0000	No
37043	Mir6375	0.0000	No
37044	Mir6376	0.0000	No
37045	Mir6377	0.0000	No
37046	Mir6378	0.0000	No
37047	Mir6379	0.0000	No
37048	Mir6380	0.0000	No
37049	Mir6382	0.0000	No
37050	Mir6383	0.0000	No
37051	Mir6384	0.0000	No
37052	Mir6385	0.0000	No
37053	Mir6386	0.0000	No
37054	Mir6387	0.0000	No
37055	Mir6388	0.0000	No
37056	Mir6390	0.0000	No
37057	Mir6391	0.0000	No
37058	Mir6392	0.0000	No
37059	Mir6393	0.0000	No
37060	Mir6394	0.0000	No
37061	Mir6395	0.0000	No
37062	Mir6396	0.0000	No
37063	Mir6397	0.0000	No
37064	Mir6399	0.0000	No
37065	Mir6401	0.0000	No
37066	Mir6402	0.0000	No
37067	Mir6403	0.0000	No
37068	Mir6404	0.0000	No
37069	Mir6405	0.0000	No
37070	Mir6406	0.0000	No
37071	Mir6407	0.0000	No
37072	Mir6408	0.0000	No
37073	Mir6409	0.0000	No

37074	Mir6410	0.0000	No
37075	Mir6411	0.0000	No
37076	Mir6413	0.0000	No
37077	Mir6414	0.0000	No
37078	Mir6415	0.0000	No
37079	Mir6416	0.0000	No
37080	Mir6417	0.0000	No
37081	Mir6418	0.0000	No
37082	Mir6419	0.0000	No
37083	Mir6420	0.0000	No
37084	Mir6481	0.0000	No
37085	Mir6516	0.0000	No
37086	Mir653	0.0000	No
37087	Mir6537	0.0000	No
37088	Mir6539	0.0000	No
37089	Mir654	0.0000	No
37090	Mir6540	0.0000	No
37091	Mir6541	0.0000	No
37092	Mir6546	0.0000	No
37093	Mir664	0.0000	No
37094	Mir665	0.0000	No
37095	Mir666	0.0000	No
37096	Mir667	0.0000	No
37097	Mir668	0.0000	No
37098	Mir669a-1	0.0000	No
37099	Mir669a-10	0.0000	No
37100	Mir669a-11	0.0000	No
37101	Mir669a-12	0.0000	No
37102	Mir669a-3	0.0000	No
37103	Mir669a-4	0.0000	No
37104	Mir669a-5	0.0000	No
37105	Mir669a-6	0.0000	No
37106	Mir669a-7	0.0000	No
37107	Mir669a-8	0.0000	No
37108	Mir669a-9	0.0000	No
37109	Mir669c	0.0000	No
37110	Mir669d	0.0000	No
37111	Mir669d-2	0.0000	No
37112	Mir669e	0.0000	No
37113	Mir669f	0.0000	No
37114	Mir669g	0.0000	No
37115	Mir669h	0.0000	No
37116	Mir669j	0.0000	No
37117	Mir669k	0.0000	No
37118	Mir669m-1	0.0000	No
37119	Mir669m-2	0.0000	No

37120	Mir669n	0.0000	No
37121	Mir669o	0.0000	No
37122	Mir669p-1	0.0000	No
37123	Mir669p-2	0.0000	No
37124	Mir670	0.0000	No
37125	Mir670hg	0.0000	No
37126	Mir671	0.0000	No
37127	Mir6715	0.0000	No
37128	Mir672	0.0000	No
37129	Mir673	0.0000	No
37130	Mir675	0.0000	No
37131	Mir676	0.0000	No
37132	Mir6769b	0.0000	No
37133	Mir677	0.0000	No
37134	Mir678	0.0000	No
37135	Mir680-1	0.0000	No
37136	Mir680-2	0.0000	No
37137	Mir680-3	0.0000	No
37138	Mir681	0.0000	No
37139	Mir682	0.0000	No
37140	Mir683-1	0.0000	No
37141	Mir683-2	0.0000	No
37142	Mir684-1	0.0000	No
37143	Mir686	0.0000	No
37144	Mir687	0.0000	No
37145	Mir688	0.0000	No
37146	Mir6896	0.0000	No
37147	Mir6897	0.0000	No
37148	Mir6898	0.0000	No
37149	Mir6899	0.0000	No
37150	Mir690	0.0000	No
37151	Mir6900	0.0000	No
37152	Mir6901	0.0000	No
37153	Mir6902	0.0000	No
37154	Mir6903	0.0000	No
37155	Mir6905	0.0000	No
37156	Mir6906	0.0000	No
37157	Mir6907	0.0000	No
37158	Mir6908	0.0000	No
37159	Mir6909	0.0000	No
37160	Mir691	0.0000	No
37161	Mir6910	0.0000	No
37162	Mir6911	0.0000	No
37163	Mir6912	0.0000	No
37164	Mir6913	0.0000	No
37165	Mir6914	0.0000	No



37166	Mir6915	0.0000	No
37167	Mir6917	0.0000	No
37168	Mir6918	0.0000	No
37169	Mir6919	0.0000	No
37170	Mir692-1	0.0000	No
37171	Mir6922	0.0000	No
37172	Mir692-2	0.0000	No
37173	Mir6923	0.0000	No
37174	Mir692-3	0.0000	No
37175	Mir6924	0.0000	No
37176	Mir6925	0.0000	No
37177	Mir6926	0.0000	No
37178	Mir6927	0.0000	No
37179	Mir6928	0.0000	No
37180	Mir6930	0.0000	No
37181	Mir6933	0.0000	No
37182	Mir6934	0.0000	No
37183	Mir6935	0.0000	No
37184	Mir6936	0.0000	No
37185	Mir6937	0.0000	No
37186	Mir6938	0.0000	No
37187	Mir694	0.0000	No
37188	Mir6940	0.0000	No
37189	Mir6941	0.0000	No
37190	Mir6942	0.0000	No
37191	Mir6943	0.0000	No
37192	Mir6944	0.0000	No
37193	Mir6945	0.0000	No
37194	Mir6946	0.0000	No
37195	Mir6948	0.0000	No
37196	Mir6949	0.0000	No
37197	Mir6950	0.0000	No
37198	Mir6951	0.0000	No
37199	Mir6952	0.0000	No
37200	Mir6953	0.0000	No
37201	Mir6954	0.0000	No
37202	Mir6955	0.0000	No
37203	Mir6956	0.0000	No
37204	Mir6957	0.0000	No
37205	Mir6958	0.0000	No
37206	Mir6960	0.0000	No
37207	Mir6961	0.0000	No
37208	Mir6963	0.0000	No
37209	Mir6965	0.0000	No
37210	Mir6966	0.0000	No
37211	Mir6968	0.0000	No

37212	Mir6969	0.0000	No
37213	Mir697	0.0000	No
37214	Mir6970	0.0000	No
37215	Mir6971	0.0000	No
37216	Mir6973a	0.0000	No
37217	Mir6973b	0.0000	No
37218	Mir6976	0.0000	No
37219	Mir6977	0.0000	No
37220	Mir6978	0.0000	No
37221	Mir6979	0.0000	No
37222	Mir698	0.0000	No
37223	Mir6980	0.0000	No
37224	Mir6981	0.0000	No
37225	Mir6982	0.0000	No
37226	Mir6983	0.0000	No
37227	Mir6986	0.0000	No
37228	Mir6987	0.0000	No
37229	Mir6988	0.0000	No
37230	Mir6989	0.0000	No
37231	Mir6990	0.0000	No
37232	Mir6991	0.0000	No
37233	Mir6992	0.0000	No
37234	Mir6993	0.0000	No
37235	Mir6994	0.0000	No
37236	Mir6996	0.0000	No
37237	Mir6998	0.0000	No
37238	Mir6999	0.0000	No
37239	Mir700	0.0000	No
37240	Mir7000	0.0000	No
37241	Mir7001	0.0000	No
37242	Mir7004	0.0000	No
37243	Mir7005	0.0000	No
37244	Mir7006	0.0000	No
37245	Mir7008	0.0000	No
37246	Mir7009	0.0000	No
37247	Mir701	0.0000	No
37248	Mir7010	0.0000	No
37249	Mir7011	0.0000	No
37250	Mir7013	0.0000	No
37251	Mir7014	0.0000	No
37252	Mir7015	0.0000	No
37253	Mir7016	0.0000	No
37254	Mir7017	0.0000	No
37255	Mir7018	0.0000	No
37256	Mir7019	0.0000	No
37257	Mir702	0.0000	No

37258	Mir7020	0.0000	No
37259	Mir7021	0.0000	No
37260	Mir7022	0.0000	No
37261	Mir7023	0.0000	No
37262	Mir7024	0.0000	No
37263	Mir7026	0.0000	No
37264	Mir7028	0.0000	No
37265	Mir703	0.0000	No
37266	Mir7030	0.0000	No
37267	Mir7031	0.0000	No
37268	Mir7032	0.0000	No
37269	Mir7033	0.0000	No
37270	Mir7034	0.0000	No
37271	Mir7035	0.0000	No
37272	Mir7036	0.0000	No
37273	Mir7036b	0.0000	No
37274	Mir7037	0.0000	No
37275	Mir7038	0.0000	No
37276	Mir7039	0.0000	No
37277	Mir704	0.0000	No
37278	Mir7040	0.0000	No
37279	Mir7041	0.0000	No
37280	Mir7042	0.0000	No
37281	Mir7043	0.0000	No
37282	Mir7044	0.0000	No
37283	Mir7045	0.0000	No
37284	Mir7046	0.0000	No
37285	Mir7047	0.0000	No
37286	Mir7048	0.0000	No
37287	Mir7049	0.0000	No
37288	Mir705	0.0000	No
37289	Mir7050	0.0000	No
37290	Mir7051	0.0000	No
37291	Mir7052	0.0000	No
37292	Mir7053	0.0000	No
37293	Mir7054	0.0000	No
37294	Mir7055	0.0000	No
37295	Mir7056	0.0000	No
37296	Mir7057	0.0000	No
37297	Mir7058	0.0000	No
37298	Mir7059	0.0000	No
37299	Mir706	0.0000	No
37300	Mir7060	0.0000	No
37301	Mir7061	0.0000	No
37302	Mir7062	0.0000	No
37303	Mir7063	0.0000	No

37304	Mir7064	0.0000	No
37305	Mir7065	0.0000	No
37306	Mir7066	0.0000	No
37307	Mir7067	0.0000	No
37308	Mir7068	0.0000	No
37309	Mir7069	0.0000	No
37310	Mir707	0.0000	No
37311	Mir7070	0.0000	No
37312	Mir7071	0.0000	No
37313	Mir7072	0.0000	No
37314	Mir7073	0.0000	No
37315	Mir7074	0.0000	No
37316	Mir7075	0.0000	No
37317	Mir7076	0.0000	No
37318	Mir7078	0.0000	No
37319	Mir7079	0.0000	No
37320	Mir708	0.0000	No
37321	Mir7080	0.0000	No
37322	Mir7081	0.0000	No
37323	Mir7082	0.0000	No
37324	Mir7083	0.0000	No
37325	Mir7084	0.0000	No
37326	Mir7087	0.0000	No
37327	Mir7088	0.0000	No
37328	Mir7089	0.0000	No
37329	Mir709	0.0000	No
37330	Mir7090	0.0000	No
37331	Mir7091	0.0000	No
37332	Mir7092	0.0000	No
37333	Mir7093	0.0000	No
37334	Mir7094-1	0.0000	No
37335	Mir7094-2	0.0000	No
37336	Mir7-1	0.0000	No
37337	Mir710	0.0000	No
37338	Mir711	0.0000	No
37339	Mir7115	0.0000	No
37340	Mir7117	0.0000	No
37341	Mir7118	0.0000	No
37342	Mir7119	0.0000	No
37343	Mir713	0.0000	No
37344	Mir717	0.0000	No
37345	Mir718	0.0000	No
37346	Mir719	0.0000	No
37347	Mir7-2	0.0000	No
37348	Mir721	0.0000	No
37349	Mir7210	0.0000	No

37350	Mir7211	0.0000	No
37351	Mir7212	0.0000	No
37352	Mir7213	0.0000	No
37353	Mir7214	0.0000	No
37354	Mir7215	0.0000	No
37355	Mir7216	0.0000	No
37356	Mir7217	0.0000	No
37357	Mir7218	0.0000	No
37358	Mir7219	0.0000	No
37359	Mir7220	0.0000	No
37360	Mir7221	0.0000	No
37361	Mir7222	0.0000	No
37362	Mir7223	0.0000	No
37363	Mir7224	0.0000	No
37364	Mir7225	0.0000	No
37365	Mir7226	0.0000	No
37366	Mir7227	0.0000	No
37367	Mir7228	0.0000	No
37368	Mir7229	0.0000	No
37369	Mir7230	0.0000	No
37370	Mir7231	0.0000	No
37371	Mir7232	0.0000	No
37372	Mir7233	0.0000	No
37373	Mir7234	0.0000	No
37374	Mir7235	0.0000	No
37375	Mir7236	0.0000	No
37376	Mir7237	0.0000	No
37377	Mir7238	0.0000	No
37378	Mir7239	0.0000	No
37379	Mir7240	0.0000	No
37380	Mir7241	0.0000	No
37381	Mir7242	0.0000	No
37382	Mir7243	0.0000	No
37383	Mir741	0.0000	No
37384	Mir742	0.0000	No
37385	Mir743	0.0000	No
37386	Mir743b	0.0000	No
37387	Mir7578	0.0000	No
37388	Mir758	0.0000	No
37389	Mir759	0.0000	No
37390	Mir760	0.0000	No
37391	Mir761	0.0000	No
37392	Mir762	0.0000	No
37393	Mir764	0.0000	No
37394	Mir7646	0.0000	No
37395	Mir7647	0.0000	No

37396	Mir7648	0.0000	No
37397	Mir7649	0.0000	No
37398	Mir7650	0.0000	No
37399	Mir7651	0.0000	No
37400	Mir7652	0.0000	No
37401	Mir7653	0.0000	No
37402	Mir7654	0.0000	No
37403	Mir7655	0.0000	No
37404	Mir7657	0.0000	No
37405	Mir7658	0.0000	No
37406	Mir7659	0.0000	No
37407	Mir7660	0.0000	No
37408	Mir7662	0.0000	No
37409	Mir7663	0.0000	No
37410	Mir7664	0.0000	No
37411	Mir7665	0.0000	No
37412	Mir7666	0.0000	No
37413	Mir7667	0.0000	No
37414	Mir7668	0.0000	No
37415	Mir7669	0.0000	No
37416	Mir767	0.0000	No
37417	Mir7670	0.0000	No
37418	Mir7671	0.0000	No
37419	Mir7672	0.0000	No
37420	Mir7673	0.0000	No
37421	Mir7674	0.0000	No
37422	Mir7675	0.0000	No
37423	Mir7676-1	0.0000	No
37424	Mir7676-2	0.0000	No
37425	Mir7677	0.0000	No
37426	Mir7679	0.0000	No
37427	Mir7681	0.0000	No
37428	Mir7682	0.0000	No
37429	Mir7684	0.0000	No
37430	Mir7685	0.0000	No
37431	Mir7686	0.0000	No
37432	Mir7689	0.0000	No
37433	Mir770	0.0000	No
37434	Mir7b	0.0000	No
37435	Mir7j	0.0000	No
37436	Mir7k	0.0000	No
37437	Mir802	0.0000	No
37438	Mir804	0.0000	No
37439	Mir8092	0.0000	No
37440	Mir8093	0.0000	No
37441	Mir8094	0.0000	No

37442	Mir8096	0.0000	No
37443	Mir8097	0.0000	No
37444	Mir8098	0.0000	No
37445	Mir8099-1	0.0000	No
37446	Mir8099-2	0.0000	No
37447	Mir8100	0.0000	No
37448	Mir8101	0.0000	No
37449	Mir8102	0.0000	No
37450	Mir8104	0.0000	No
37451	Mir8105	0.0000	No
37452	Mir8106	0.0000	No
37453	Mir8107	0.0000	No
37454	Mir8108	0.0000	No
37455	Mir8109	0.0000	No
37456	Mir8112	0.0000	No
37457	Mir8113	0.0000	No
37458	Mir8114	0.0000	No
37459	Mir8115	0.0000	No
37460	Mir8116	0.0000	No
37461	Mir8118	0.0000	No
37462	Mir8119	0.0000	No
37463	Mir8120	0.0000	No
37464	Mir872	0.0000	No
37465	Mir873a	0.0000	No
37466	Mir873b	0.0000	No
37467	Mir874	0.0000	No
37468	Mir875	0.0000	No
37469	Mir876	0.0000	No
37470	Mir878	0.0000	No
37471	Mir879	0.0000	No
37472	Mir880	0.0000	No
37473	Mir881	0.0000	No
37474	Mir882	0.0000	No
37475	Mir883a	0.0000	No
37476	Mir883b	0.0000	No
37477	Mir9-1	0.0000	No
37478	Mir9-2	0.0000	No
37479	Mir92-1	0.0000	No
37480	Mir92b	0.0000	No
37481	Mir93	0.0000	No
37482	Mir9-3	0.0000	No
37483	Mir9-3hg	0.0000	No
37484	Mir96	0.0000	No
37485	Mir98	0.0000	No
37486	Mir99a	0.0000	No
37487	Mir99ahg	0.0000	No

37488	Mir99b	0.0000	No
37489	Mirg	0.0000	No
37490	Mirlet7a-1	0.0000	No
37491	Mirlet7a-2	0.0000	No
37492	Mirlet7b	0.0000	No
37493	Mirlet7c-1	0.0000	No
37494	Mirlet7c-2	0.0000	No
37495	Mirlet7d	0.0000	No
37496	Mirlet7e	0.0000	No
37497	Mirlet7f-1	0.0000	No
37498	Mirlet7f-2	0.0000	No
37499	Mirlet7g	0.0000	No
37500	Mirlet7i	0.0000	No
37501	Mirt1	0.0000	No
37502	Mirt2	0.0000	No
37503	Mis12	0.0000	No
37504	Mis18a	0.0000	No
37505	Mis18bp1	0.0000	No
37506	Misp	0.0000	No
37507	Mitf	0.0000	No
37508	Mixl1	0.0000	No
37509	Mki67	0.0000	No
37510	Mkks	0.0000	No
37511	Mkl1	0.0000	No
37512	Mkl2	0.0000	No
37513	Mkln1	0.0000	No
37514	Mkln1os	0.0000	No
37515	Mknk1	0.0000	No
37516	Mknk2	0.0000	No
37517	Mkrn1	0.0000	No
37518	Mkrn1-ps1	0.0000	No
37519	Mkrn2	0.0000	No
37520	Mkrn2os	0.0000	No
37521	Mkrn3	0.0000	No
37522	Mks1	0.0000	No
37523	Mkx	0.0000	No
37524	Mlana	0.0000	No
37525	Mlc1	0.0000	No
37526	Mlec	0.0000	No
37527	Mlf1	0.0000	No
37528	Mlf2	0.0000	No
37529	Mlh1	0.0000	No
37530	Mlh3	0.0000	No
37531	Mlip	0.0000	No
37532	Mlkl	0.0000	No
37533	Mllt1	0.0000	No



37534	Mllt10	0.0000	No
37535	Mllt11	0.0000	No
37536	Mllt6	0.0000	No
37537	Mlnr-ps	0.0000	No
37538	Mlph	0.0000	No
37539	Mlst8	0.0000	No
37540	Mlx	0.0000	No
37541	Mlxip	0.0000	No
37542	Mlxipl	0.0000	No
37543	Mlycd	0.0000	No
37544	Mmaa	0.0000	No
37545	Mmab	0.0000	No
37546	Mmachc	0.0000	No
37547	Mmadhc	0.0000	No
37548	Mmd	0.0000	No
37549	Mmd2	0.0000	No
37550	Mme	0.0000	No
37551	Mmel1	0.0000	No
37552	Mmgt1	0.0000	No
37553	Mmp10	0.0000	No
37554	Mmp13	0.0000	No
37555	Mmp15	0.0000	No
37556	Mmp16	0.0000	No
37557	Mmp17	0.0000	No
37558	Mmp19	0.0000	No
37559	Mmp1a	0.0000	No
37560	Mmp1b	0.0000	No
37561	Mmp2	0.0000	No
37562	Mmp20	0.0000	No
37563	Mmp21	0.0000	No
37564	Mmp23	0.0000	No
37565	Mmp24	0.0000	No
37566	Mmp27	0.0000	No
37567	Mmp28	0.0000	No
37568	Mmp7	0.0000	No
37569	Mmp8	0.0000	No
37570	Mmp9	0.0000	No
37571	Mms19	0.0000	No
37572	Mms22l	0.0000	No
37573	mmu-mir-1188	0.0000	No
37574	mmu-mir-127	0.0000	No
37575	mmu-mir-1306	0.0000	No
37576	mmu-mir-136	0.0000	No
37577	mmu-mir-147	0.0000	No
37578	mmu-mir-185	0.0000	No
37579	mmu-mir-1906-1	0.0000	No

37580	mmu-mir-192	0.0000	No
37581	mmu-mir-194-2	0.0000	No
37582	mmu-mir-290a	0.0000	No
37583	mmu-mir-290b	0.0000	No
37584	mmu-mir-291a	0.0000	No
37585	mmu-mir-291b	0.0000	No
37586	mmu-mir-292a	0.0000	No
37587	mmu-mir-292b	0.0000	No
37588	mmu-mir-293	0.0000	No
37589	mmu-mir-294	0.0000	No
37590	mmu-mir-295	0.0000	No
37591	mmu-mir-3070-1	0.0000	No
37592	mmu-mir-3070-2	0.0000	No
37593	mmu-mir-3071	0.0000	No
37594	mmu-mir-337	0.0000	No
37595	mmu-mir-341	0.0000	No
37596	mmu-mir-3473c	0.0000	No
37597	mmu-mir-3544	0.0000	No
37598	mmu-mir-3618	0.0000	No
37599	mmu-mir-370	0.0000	No
37600	mmu-mir-431	0.0000	No
37601	mmu-mir-432	0.0000	No
37602	mmu-mir-433	0.0000	No
37603	mmu-mir-434	0.0000	No
37604	mmu-mir-493	0.0000	No
37605	mmu-mir-505	0.0000	No
37606	mmu-mir-540	0.0000	No
37607	mmu-mir-6366	0.0000	No
37608	mmu-mir-665	0.0000	No
37609	mmu-mir-673	0.0000	No
37610	mmu-mir-6989	0.0000	No
37611	mmu-mir-7240	0.0000	No
37612	mmu-mir-770	0.0000	No
37613	mmu-mir-882	0.0000	No
37614	mmu-mir-935	0.0000	No
37615	Mn1	0.0000	No
37616	Mnat1	0.0000	No
37617	Mnd1	0.0000	No
37618	Mnd1-ps	0.0000	No
37619	Mndal	0.0000	No
37620	Mns1	0.0000	No
37621	Mnt	0.0000	No
37622	Mnx1	0.0000	No
37623	Moap1	0.0000	No
37624	Mob1a	0.0000	No
37625	Mob1b	0.0000	No

37626	Mob2	0.0000	No
37627	Mob3b	0.0000	No
37628	Mob4	0.0000	No
37629	Mobp	0.0000	No
37630	Mocos	0.0000	No
37631	Mocs1	0.0000	No
37632	Mocs2	0.0000	No
37633	Mocs3	0.0000	No
37634	Mog	0.0000	No
37635	Mogat1	0.0000	No
37636	Mogat2	0.0000	No
37637	Mogs	0.0000	No
37638	Mok	0.0000	No
37639	Mon1a	0.0000	No
37640	Mon1b	0.0000	No
37641	Mon2	0.0000	No
37642	Morc1	0.0000	No
37643	Morc2a	0.0000	No
37644	Morc2b	0.0000	No
37645	Morc3	0.0000	No
37646	Morc4	0.0000	No
37647	Morf411	0.0000	No
37648	Morf412	0.0000	No
37649	Morn1	0.0000	No
37650	Morn2	0.0000	No
37651	Morn3	0.0000	No
37652	Morn4	0.0000	No
37653	Morn5	0.0000	No
37654	Mos	0.0000	No
37655	Mospd1	0.0000	No
37656	Mospd2	0.0000	No
37657	Mospd3	0.0000	No
37658	Mov10	0.0000	No
37659	Mov1011	0.0000	No
37660	Moxd2	0.0000	No
37661	Mpc1	0.0000	No
37662	Mpc1-ps	0.0000	No
37663	Mpc2	0.0000	No
37664	Mpdu1	0.0000	No
37665	Mpeg1	0.0000	No
37666	Mpg	0.0000	No
37667	Mphosph10	0.0000	No
37668	Mphosph6	0.0000	No
37669	Mphosph8	0.0000	No
37670	Mphosph9	0.0000	No
37671	Mpi	0.0000	No

37672	Mpl	0.0000	No
37673	Mplkip	0.0000	No
37674	Mpnd	0.0000	No
37675	Mpo	0.0000	No
37676	Mpp1	0.0000	No
37677	Mpp2	0.0000	No
37678	Mpp3	0.0000	No
37679	Mpp4	0.0000	No
37680	Mpp5	0.0000	No
37681	Mpp6	0.0000	No
37682	Mpp7	0.0000	No
37683	Mppe1	0.0000	No
37684	Mpped1	0.0000	No
37685	Mprip	0.0000	No
37686	Mpst	0.0000	No
37687	Mptx1	0.0000	No
37688	Mptx2	0.0000	No
37689	Mpv171	0.0000	No
37690	Mpv1712	0.0000	No
37691	Mpz	0.0000	No
37692	Mpzl1	0.0000	No
37693	Mpzl2	0.0000	No
37694	Mpzl3	0.0000	No
37695	Mr1	0.0000	No
37696	Mrap	0.0000	No
37697	Mrap2	0.0000	No
37698	Mras	0.0000	No
37699	Mrc1	0.0000	No
37700	Mrc2	0.0000	No
37701	Mre11a	0.0000	No
37702	Mreg	0.0000	No
37703	Mrfap1	0.0000	No
37704	Mrgbp	0.0000	No
37705	Mrgpra1	0.0000	No
37706	Mrgpra14	0.0000	No
37707	Mrgpra18-ps	0.0000	No
37708	Mrgpra2a	0.0000	No
37709	Mrgpra3	0.0000	No
37710	Mrgpra4	0.0000	No
37711	Mrgpra6	0.0000	No
37712	Mrgprb1	0.0000	No
37713	Mrgprb11-ps	0.0000	No
37714	Mrgprb12-ps	0.0000	No
37715	Mrgprb13	0.0000	No
37716	Mrgprb2	0.0000	No
37717	Mrgprb3	0.0000	No

37718	Mrgprb5	0.0000	No
37719	Mrgprb7-ps	0.0000	No
37720	Mrgprb8	0.0000	No
37721	Mrgprb9-ps	0.0000	No
37722	Mrgprc1-ps	0.0000	No
37723	Mrgprc2-ps	0.0000	No
37724	Mrgprd	0.0000	No
37725	Mrgpre	0.0000	No
37726	Mrgprf	0.0000	No
37727	Mrgprg	0.0000	No
37728	Mrgprh	0.0000	No
37729	Mrgprx1	0.0000	No
37730	Mrgprx2	0.0000	No
37731	Mri1	0.0000	No
37732	Mrip-ps	0.0000	No
37733	Mrln	0.0000	No
37734	Mrm1	0.0000	No
37735	Mrm2	0.0000	No
37736	Mro	0.0000	No
37737	Mroh1	0.0000	No
37738	Mroh2a	0.0000	No
37739	Mroh2b	0.0000	No
37740	Mroh3	0.0000	No
37741	Mroh4	0.0000	No
37742	Mroh5	0.0000	No
37743	Mroh6	0.0000	No
37744	Mroh7	0.0000	No
37745	Mroh8	0.0000	No
37746	Mroh9	0.0000	No
37747	Mrpl1	0.0000	No
37748	Mrpl10	0.0000	No
37749	Mrpl11	0.0000	No
37750	Mrpl12	0.0000	No
37751	Mrpl13	0.0000	No
37752	Mrpl14	0.0000	No
37753	Mrpl15	0.0000	No
37754	Mrpl16	0.0000	No
37755	Mrpl17	0.0000	No
37756	Mrpl18	0.0000	No
37757	Mrpl19	0.0000	No
37758	Mrpl2	0.0000	No
37759	Mrpl20	0.0000	No
37760	Mrpl21	0.0000	No
37761	Mrpl22	0.0000	No
37762	Mrpl23	0.0000	No
37763	Mrpl23-ps1	0.0000	No

37764	Mrpl24	0.0000	No
37765	Mrpl27	0.0000	No
37766	Mrpl28	0.0000	No
37767	Mrpl3	0.0000	No
37768	Mrpl30	0.0000	No
37769	Mrpl32	0.0000	No
37770	Mrpl33	0.0000	No
37771	Mrpl34	0.0000	No
37772	Mrpl35	0.0000	No
37773	Mrpl36	0.0000	No
37774	Mrpl37	0.0000	No
37775	Mrpl38	0.0000	No
37776	Mrpl39	0.0000	No
37777	Mrpl4	0.0000	No
37778	Mrpl40	0.0000	No
37779	Mrpl41	0.0000	No
37780	Mrpl42	0.0000	No
37781	Mrpl43	0.0000	No
37782	Mrpl44	0.0000	No
37783	Mrpl45	0.0000	No
37784	Mrpl46	0.0000	No
37785	Mrpl47	0.0000	No
37786	Mrpl48	0.0000	No
37787	Mrpl48-ps	0.0000	No
37788	Mrpl49	0.0000	No
37789	Mrpl50	0.0000	No
37790	Mrpl51	0.0000	No
37791	Mrpl52	0.0000	No
37792	Mrpl53	0.0000	No
37793	Mrpl55	0.0000	No
37794	Mrpl57	0.0000	No
37795	Mrpl58	0.0000	No
37796	Mrpl9	0.0000	No
37797	Mrps10	0.0000	No
37798	Mrps11	0.0000	No
37799	Mrps12	0.0000	No
37800	Mrps14	0.0000	No
37801	Mrps15	0.0000	No
37802	Mrps16	0.0000	No
37803	Mrps17	0.0000	No
37804	Mrps18a	0.0000	No
37805	Mrps18b	0.0000	No
37806	Mrps2	0.0000	No
37807	Mrps21	0.0000	No
37808	Mrps22	0.0000	No
37809	Mrps23	0.0000	No

37810	Mrps24	0.0000	No
37811	Mrps25	0.0000	No
37812	Mrps26	0.0000	No
37813	Mrps27	0.0000	No
37814	Mrps28	0.0000	No
37815	Mrps30	0.0000	No
37816	Mrps31	0.0000	No
37817	Mrps33	0.0000	No
37818	Mrps34	0.0000	No
37819	Mrps35	0.0000	No
37820	Mrps36	0.0000	No
37821	Mrps36-ps1	0.0000	No
37822	Mrps36-ps3	0.0000	No
37823	Mrps5	0.0000	No
37824	Mrps6	0.0000	No
37825	Mrps7	0.0000	No
37826	Mrps9	0.0000	No
37827	Mrrf	0.0000	No
37828	Mrs2	0.0000	No
37829	Mrto4	0.0000	No
37830	Mrto4-ps2	0.0000	No
37831	Mrvi1	0.0000	No
37832	Ms4a13	0.0000	No
37833	Ms4a14	0.0000	No
37834	Ms4a18	0.0000	No
37835	Ms4a2	0.0000	No
37836	Ms4a3	0.0000	No
37837	Ms4a4a	0.0000	No
37838	Ms4a4b	0.0000	No
37839	Ms4a4c	0.0000	No
37840	Ms4a4d	0.0000	No
37841	Ms4a5	0.0000	No
37842	Ms4a6c	0.0000	No
37843	Ms4a6d	0.0000	No
37844	Ms4a7	0.0000	No
37845	Ms4a8a	0.0000	No
37846	Msantd1	0.0000	No
37847	Msantd2	0.0000	No
37848	Msantd3	0.0000	No
37849	Msantd4	0.0000	No
37850	Msc	0.0000	No
37851	Msgn1	0.0000	No
37852	Msh2	0.0000	No
37853	Msh3	0.0000	No
37854	Msh4	0.0000	No
37855	Msh5	0.0000	No

37856	Msh6	0.0000	No
37857	Msi1	0.0000	No
37858	Msi2	0.0000	No
37859	Msl1	0.0000	No
37860	Msl2	0.0000	No
37861	Msl3	0.0000	No
37862	Msl3l2	0.0000	No
37863	Msln	0.0000	No
37864	Mslnl	0.0000	No
37865	Msemb	0.0000	No
37866	Msmo1	0.0000	No
37867	Msmpl	0.0000	No
37868	Msn	0.0000	No
37869	Msr1	0.0000	No
37870	Msra	0.0000	No
37871	Msrbl	0.0000	No
37872	Msrbl2	0.0000	No
37873	Msrbl3	0.0000	No
37874	Mss5l	0.0000	No
37875	Mst1	0.0000	No
37876	Mst1r	0.0000	No
37877	Mstn	0.0000	No
37878	Msto1	0.0000	No
37879	Msx1	0.0000	No
37880	Msx2	0.0000	No
37881	Msx3	0.0000	No
37882	Mt1	0.0000	No
37883	Mt2	0.0000	No
37884	Mt4	0.0000	No
37885	Mta1	0.0000	No
37886	Mta2	0.0000	No
37887	Mta3	0.0000	No
37888	Mtag2	0.0000	No
37889	Mtap	0.0000	No
37890	Mtap7d3	0.0000	No
37891	mt-Atp6	0.0000	No
37892	mt-Atp8	0.0000	No
37893	Mtbp	0.0000	No
37894	Mtch1	0.0000	No
37895	Mtch2	0.0000	No
37896	mt-Co1	0.0000	No
37897	mt-Co2	0.0000	No
37898	Mtcp1	0.0000	No
37899	mt-Cytb	0.0000	No
37900	Mtdh	0.0000	No
37901	Mterf1a	0.0000	No



37902	Mterf1b	0.0000	No
37903	Mterf2	0.0000	No
37904	Mterf3	0.0000	No
37905	Mterf4	0.0000	No
37906	Mtf1	0.0000	No
37907	Mtf2	0.0000	No
37908	Mtfmt	0.0000	No
37909	Mtfp1	0.0000	No
37910	Mtfr1	0.0000	No
37911	Mtfr11	0.0000	No
37912	Mtfr2	0.0000	No
37913	Mtg1	0.0000	No
37914	Mtg2	0.0000	No
37915	Mthfd1	0.0000	No
37916	Mthfd11	0.0000	No
37917	Mthfd21	0.0000	No
37918	Mthfr	0.0000	No
37919	Mthfr-ps1	0.0000	No
37920	Mthfs	0.0000	No
37921	Mthfsd	0.0000	No
37922	Mthfsl	0.0000	No
37923	Mtif2	0.0000	No
37924	Mtif3	0.0000	No
37925	Mtl5	0.0000	No
37926	Mtm1	0.0000	No
37927	Mtmr1	0.0000	No
37928	Mtmr10	0.0000	No
37929	Mtmr11	0.0000	No
37930	Mtmr14	0.0000	No
37931	Mtmr2	0.0000	No
37932	Mtmr3	0.0000	No
37933	Mtmr4	0.0000	No
37934	Mtmr6	0.0000	No
37935	Mtmr7	0.0000	No
37936	Mtmr9	0.0000	No
37937	mt-Nd1	0.0000	No
37938	mt-Nd2	0.0000	No
37939	mt-Nd3	0.0000	No
37940	mt-Nd4	0.0000	No
37941	mt-Nd4l	0.0000	No
37942	mt-Nd5	0.0000	No
37943	mt-Nd6	0.0000	No
37944	Mtnr1a	0.0000	No
37945	Mtnr1b	0.0000	No
37946	Mto1	0.0000	No
37947	Mtor	0.0000	No

37948	Mtpap	0.0000	No
37949	Mtpn	0.0000	No
37950	Mtr	0.0000	No
37951	Mtrf1	0.0000	No
37952	Mtrf11	0.0000	No
37953	Mtrr	0.0000	No
37954	Mtss1	0.0000	No
37955	Mtss11	0.0000	No
37956	mt-Ta	0.0000	No
37957	mt-Td	0.0000	No
37958	mt-Te	0.0000	No
37959	mt-Tf	0.0000	No
37960	mt-Tg	0.0000	No
37961	mt-Th	0.0000	No
37962	mt-Ti	0.0000	No
37963	mt-Tk	0.0000	No
37964	mt-Tl1	0.0000	No
37965	mt-Tl2	0.0000	No
37966	mt-Tm	0.0000	No
37967	mt-Tn	0.0000	No
37968	mt-Tp	0.0000	No
37969	Mttp	0.0000	No
37970	mt-Tq	0.0000	No
37971	mt-Tr	0.0000	No
37972	mt-Ts1	0.0000	No
37973	mt-Ts2	0.0000	No
37974	mt-Tt	0.0000	No
37975	mt-Tv	0.0000	No
37976	mt-Tw	0.0000	No
37977	mt-Ty	0.0000	No
37978	Mturn	0.0000	No
37979	Mtus1	0.0000	No
37980	Mtus2	0.0000	No
37981	Mtx1	0.0000	No
37982	Mtx2	0.0000	No
37983	Mtx3	0.0000	No
37984	Muc13	0.0000	No
37985	Muc16	0.0000	No
37986	Muc19	0.0000	No
37987	Muc20	0.0000	No
37988	Muc3	0.0000	No
37989	Muc3a	0.0000	No
37990	Muc5ac	0.0000	No
37991	Muc5b	0.0000	No
37992	Muc6	0.0000	No
37993	Muc11	0.0000	No

37994	Mucl2	0.0000	No
37995	Mug1	0.0000	No
37996	Mug2	0.0000	No
37997	Mug4-ps	0.0000	No
37998	Mug-ps1	0.0000	No
37999	Mul1	0.0000	No
38000	Mum1	0.0000	No
38001	Mum111	0.0000	No
38002	Mup1	0.0000	No
38003	Mup12	0.0000	No
38004	Mup13	0.0000	No
38005	Mup14	0.0000	No
38006	Mup15	0.0000	No
38007	Mup16	0.0000	No
38008	Mup17	0.0000	No
38009	Mup18	0.0000	No
38010	Mup19	0.0000	No
38011	Mup2	0.0000	No
38012	Mup20	0.0000	No
38013	Mup3	0.0000	No
38014	Mup4	0.0000	No
38015	Mup5	0.0000	No
38016	Mup6	0.0000	No
38017	Mup8	0.0000	No
38018	Mup9	0.0000	No
38019	Mup-ps10	0.0000	No
38020	Mup-ps11	0.0000	No
38021	Mup-ps12	0.0000	No
38022	Mup-ps13	0.0000	No
38023	Mup-ps14	0.0000	No
38024	Mup-ps15	0.0000	No
38025	Mup-ps17	0.0000	No
38026	Mup-ps2	0.0000	No
38027	Mup-ps21	0.0000	No
38028	Mup-ps22	0.0000	No
38029	Mup-ps23	0.0000	No
38030	Mup-ps24	0.0000	No
38031	Mup-ps26	0.0000	No
38032	Mup-ps28	0.0000	No
38033	Mup-ps29	0.0000	No
38034	Mup-ps4	0.0000	No
38035	Mup-ps5	0.0000	No
38036	Mup-ps6	0.0000	No
38037	Mup-ps7	0.0000	No
38038	Mup-ps8	0.0000	No
38039	Mup-ps9	0.0000	No

38040	Murc	0.0000	No
38041	Mus81	0.0000	No
38042	Musk	0.0000	No
38043	Mustn1	0.0000	No
38044	Mut	0.0000	No
38045	Mutyh	0.0000	No
38046	Mvb12a	0.0000	No
38047	Mvb12b	0.0000	No
38048	Mvd	0.0000	No
38049	Mvk	0.0000	No
38050	Mvp	0.0000	No
38051	Mx1	0.0000	No
38052	Mx2	0.0000	No
38053	Mxd1	0.0000	No
38054	Mxd3	0.0000	No
38055	Mxd4	0.0000	No
38056	Mxi1	0.0000	No
38057	Mxra7	0.0000	No
38058	Mxra8	0.0000	No
38059	Mxra8os	0.0000	No
38060	Myadm	0.0000	No
38061	Myadml2os	0.0000	No
38062	Myb	0.0000	No
38063	Mybbp1a	0.0000	No
38064	Mybl1	0.0000	No
38065	Mybl2	0.0000	No
38066	Mybpc1	0.0000	No
38067	Mybpc2	0.0000	No
38068	Mybpc3	0.0000	No
38069	Mybph	0.0000	No
38070	Mybphl	0.0000	No
38071	Myc	0.0000	No
38072	Mycbp	0.0000	No
38073	Mycbp2	0.0000	No
38074	Mycbpap	0.0000	No
38075	Mycl	0.0000	No
38076	Mycn	0.0000	No
38077	Myes	0.0000	No
38078	Myct1	0.0000	No
38079	Myd88	0.0000	No
38080	Mydgf	0.0000	No
38081	Myef2	0.0000	No
38082	Myeov2	0.0000	No
38083	Myf5	0.0000	No
38084	Myf6	0.0000	No
38085	Myg1	0.0000	No

38086	Myh1	0.0000	No
38087	Myh10	0.0000	No
38088	Myh11	0.0000	No
38089	Myh13	0.0000	No
38090	Myh14	0.0000	No
38091	Myh2	0.0000	No
38092	Myh3	0.0000	No
38093	Myh6	0.0000	No
38094	Myh7	0.0000	No
38095	Myh7b	0.0000	No
38096	Myh8	0.0000	No
38097	Myh9	0.0000	No
38098	Myl1	0.0000	No
38099	Myl10	0.0000	No
38100	Myl12a	0.0000	No
38101	Myl12b	0.0000	No
38102	Myl2	0.0000	No
38103	Myl4	0.0000	No
38104	Myl6	0.0000	No
38105	Myl6b	0.0000	No
38106	Myl7	0.0000	No
38107	Mylip	0.0000	No
38108	Mylk	0.0000	No
38109	Mylk2	0.0000	No
38110	Mylk3	0.0000	No
38111	Mylk4	0.0000	No
38112	Mylpf	0.0000	No
38113	Mynn	0.0000	No
38114	Myo10	0.0000	No
38115	Myo15	0.0000	No
38116	Myo15b	0.0000	No
38117	Myo16	0.0000	No
38118	Myo18b	0.0000	No
38119	Myo19	0.0000	No
38120	Myo1a	0.0000	No
38121	Myo1b	0.0000	No
38122	Myo1c	0.0000	No
38123	Myo1d	0.0000	No
38124	Myo1f	0.0000	No
38125	Myo1g	0.0000	No
38126	Myo1h	0.0000	No
38127	Myo3a	0.0000	No
38128	Myo3b	0.0000	No
38129	Myo5b	0.0000	No
38130	Myo5c	0.0000	No
38131	Myo6	0.0000	No

38132	Myo7a	0.0000	No
38133	Myo7b	0.0000	No
38134	Myo9a	0.0000	No
38135	Myo9b	0.0000	No
38136	Myocd	0.0000	No
38137	Myod1	0.0000	No
38138	Myom1	0.0000	No
38139	Myom2	0.0000	No
38140	Myom3	0.0000	No
38141	Myot	0.0000	No
38142	Myoz1	0.0000	No
38143	Myoz2	0.0000	No
38144	Myoz3	0.0000	No
38145	Mypn	0.0000	No
38146	Mypop	0.0000	No
38147	Mypopos	0.0000	No
38148	Myrf	0.0000	No
38149	Myrf1	0.0000	No
38150	Myrip	0.0000	No
38151	Mysm1	0.0000	No
38152	Myt1	0.0000	No
38153	Myt11	0.0000	No
38154	Myzap	0.0000	No
38155	Mzfl	0.0000	No
38156	Mzt1	0.0000	No
38157	N4bp1	0.0000	No
38158	N4bp2l1	0.0000	No
38159	N4bp2l2	0.0000	No
38160	N4bp2os	0.0000	No
38161	N4bp3	0.0000	No
38162	N6amt1	0.0000	No
38163	Naa10	0.0000	No
38164	Naa11	0.0000	No
38165	Naa15	0.0000	No
38166	Naa16	0.0000	No
38167	Naa20	0.0000	No
38168	Naa25	0.0000	No
38169	Naa30	0.0000	No
38170	Naa35	0.0000	No
38171	Naa38	0.0000	No
38172	Naa40	0.0000	No
38173	Naa50	0.0000	No
38174	Naa60	0.0000	No
38175	Naaa	0.0000	No
38176	Naalad2	0.0000	No
38177	Naaladl1	0.0000	No

38178	Naaladl2	0.0000	No
38179	Nab1	0.0000	No
38180	Nab2	0.0000	No
38181	Nabp1	0.0000	No
38182	Nabp2	0.0000	No
38183	Naca	0.0000	No
38184	Nacad	0.0000	No
38185	Nacc1	0.0000	No
38186	Nacc2	0.0000	No
38187	Nadk	0.0000	No
38188	Nadk2	0.0000	No
38189	Nae1	0.0000	No
38190	Naf1	0.0000	No
38191	Naga	0.0000	No
38192	Nagk	0.0000	No
38193	Naglu	0.0000	No
38194	Nagpa	0.0000	No
38195	Nags	0.0000	No
38196	Naif1	0.0000	No
38197	Naip1	0.0000	No
38198	Naip3	0.0000	No
38199	Nalen	0.0000	No
38200	Nampt	0.0000	No
38201	Nanog	0.0000	No
38202	Nanog-ps1	0.0000	No
38203	Nanog-ps2	0.0000	No
38204	Nanos1	0.0000	No
38205	Nanos2	0.0000	No
38206	Nanos3	0.0000	No
38207	Nanp	0.0000	No
38208	Nans	0.0000	No
38209	Nap111	0.0000	No
38210	Nap112	0.0000	No
38211	Nap114	0.0000	No
38212	Nap115	0.0000	No
38213	Napb	0.0000	No
38214	Napepld	0.0000	No
38215	Napg	0.0000	No
38216	Narf	0.0000	No
38217	Narfl	0.0000	No
38218	Nars	0.0000	No
38219	Nars2	0.0000	No
38220	Nasp	0.0000	No
38221	Nasp-ps1	0.0000	No
38222	Nat1	0.0000	No
38223	Nat10	0.0000	No

38224	Nat14	0.0000	No
38225	Nat2	0.0000	No
38226	Nat3	0.0000	No
38227	Nat6	0.0000	No
38228	Nat8b-ps	0.0000	No
38229	Nat8f1	0.0000	No
38230	Nat8f2	0.0000	No
38231	Nat8f3	0.0000	No
38232	Nat8f4	0.0000	No
38233	Nat8f5	0.0000	No
38234	Nat8f6	0.0000	No
38235	Nat8f7	0.0000	No
38236	Nat8l	0.0000	No
38237	Nat9	0.0000	No
38238	Natd1	0.0000	No
38239	Nav1	0.0000	No
38240	Nav2	0.0000	No
38241	Nav3	0.0000	No
38242	Naxd	0.0000	No
38243	Nbas	0.0000	No
38244	Nbea	0.0000	No
38245	Nbeal1	0.0000	No
38246	Nbl1	0.0000	No
38247	Nbn	0.0000	No
38248	Nbr1	0.0000	No
38249	Ncald	0.0000	No
38250	Ncam1	0.0000	No
38251	Ncam2	0.0000	No
38252	Ncan	0.0000	No
38253	Ncapd2	0.0000	No
38254	Ncapd3	0.0000	No
38255	Ncapg	0.0000	No
38256	Ncapg2	0.0000	No
38257	Ncaph	0.0000	No
38258	Ncaph2	0.0000	No
38259	Ncbp2	0.0000	No
38260	Ncbp3	0.0000	No
38261	Nccrp1	0.0000	No
38262	Ncdn	0.0000	No
38263	Nceh1	0.0000	No
38264	Ncf1	0.0000	No
38265	Ncf2	0.0000	No
38266	Ncf4	0.0000	No
38267	Nck1	0.0000	No
38268	Nck2	0.0000	No
38269	Nckap11	0.0000	No



38270	Nckap5	0.0000	No
38271	Nckap5l	0.0000	No
38272	Nckap5los	0.0000	No
38273	Nckipsd	0.0000	No
38274	Ncl	0.0000	No
38275	Ncln	0.0000	No
38276	Ncmap	0.0000	No
38277	Ncoa1	0.0000	No
38278	Ncoa2	0.0000	No
38279	Ncoa3	0.0000	No
38280	Ncoa4	0.0000	No
38281	Ncoa5	0.0000	No
38282	Ncoa6	0.0000	No
38283	Ncoa7	0.0000	No
38284	Ncor2	0.0000	No
38285	Ncr3-ps	0.0000	No
38286	Ncs1	0.0000	No
38287	Ncstn	0.0000	No
38288	Ndc1	0.0000	No
38289	Ndc80	0.0000	No
38290	Nde1	0.0000	No
38291	Nde1l	0.0000	No
38292	Ndfip1	0.0000	No
38293	Ndfip2	0.0000	No
38294	Ndnf	0.0000	No
38295	Ndnl2	0.0000	No
38296	Ndor1	0.0000	No
38297	Ndp	0.0000	No
38298	Ndrg1	0.0000	No
38299	Ndrg3	0.0000	No
38300	Ndrg4	0.0000	No
38301	Ndst1	0.0000	No
38302	Ndst2	0.0000	No
38303	Ndst3	0.0000	No
38304	Ndufa1	0.0000	No
38305	Ndufa10	0.0000	No
38306	Ndufa11	0.0000	No
38307	Ndufa12	0.0000	No
38308	Ndufa13	0.0000	No
38309	Ndufa2	0.0000	No
38310	Ndufa3	0.0000	No
38311	Ndufa4	0.0000	No
38312	Ndufa4l2	0.0000	No
38313	Ndufa5	0.0000	No
38314	Ndufa6	0.0000	No
38315	Ndufa8	0.0000	No

38316	Ndufa9	0.0000	No
38317	Ndufab1	0.0000	No
38318	Ndufab1-ps	0.0000	No
38319	Ndufaf1	0.0000	No
38320	Ndufaf2	0.0000	No
38321	Ndufaf3	0.0000	No
38322	Ndufaf4	0.0000	No
38323	Ndufaf5	0.0000	No
38324	Ndufaf6	0.0000	No
38325	Ndufaf7	0.0000	No
38326	Ndufaf8	0.0000	No
38327	Ndufb10	0.0000	No
38328	Ndufb11	0.0000	No
38329	Ndufb2	0.0000	No
38330	Ndufb3	0.0000	No
38331	Ndufb4	0.0000	No
38332	Ndufb5	0.0000	No
38333	Ndufb6	0.0000	No
38334	Ndufb7	0.0000	No
38335	Ndufb8	0.0000	No
38336	Ndufb9	0.0000	No
38337	Ndufc1	0.0000	No
38338	Ndufc2	0.0000	No
38339	Ndufs1	0.0000	No
38340	Ndufs2	0.0000	No
38341	Ndufs3	0.0000	No
38342	Ndufs4	0.0000	No
38343	Ndufs5	0.0000	No
38344	Ndufs6	0.0000	No
38345	Ndufs7	0.0000	No
38346	Ndufs8	0.0000	No
38347	Ndufv1	0.0000	No
38348	Ndufv2	0.0000	No
38349	Ndufv3	0.0000	No
38350	Neat1	0.0000	No
38351	Neb	0.0000	No
38352	Neb1	0.0000	No
38353	Necab1	0.0000	No
38354	Necab2	0.0000	No
38355	Necab3	0.0000	No
38356	Necap1	0.0000	No
38357	Necap2	0.0000	No
38358	Nectin1	0.0000	No
38359	Nectin2	0.0000	No
38360	Nectin3	0.0000	No
38361	Nectin4	0.0000	No

38362	Nedd1	0.0000	No
38363	Nedd4	0.0000	No
38364	Nedd4l	0.0000	No
38365	Nedd8	0.0000	No
38366	Nedd9	0.0000	No
38367	Nefl	0.0000	No
38368	Nefm	0.0000	No
38369	Neil1	0.0000	No
38370	Neil2	0.0000	No
38371	Neil3	0.0000	No
38372	Nek1	0.0000	No
38373	Nek10	0.0000	No
38374	Nek11	0.0000	No
38375	Nek2	0.0000	No
38376	Nek3	0.0000	No
38377	Nek4	0.0000	No
38378	Nek5	0.0000	No
38379	Nek6	0.0000	No
38380	Nek7	0.0000	No
38381	Nek8	0.0000	No
38382	Nek9	0.0000	No
38383	Nelfa	0.0000	No
38384	Nelfcd	0.0000	No
38385	Nelfe	0.0000	No
38386	Nell1	0.0000	No
38387	Nell1os	0.0000	No
38388	Nell2	0.0000	No
38389	Nemf	0.0000	No
38390	Nemp1	0.0000	No
38391	Nemp2	0.0000	No
38392	Nenf	0.0000	No
38393	Neo1	0.0000	No
38394	Nepn	0.0000	No
38395	Nepro	0.0000	No
38396	Nes	0.0000	No
38397	Nespas	0.0000	No
38398	Net1	0.0000	No
38399	Neto1	0.0000	No
38400	Neto2	0.0000	No
38401	Neu1	0.0000	No
38402	Neu3	0.0000	No
38403	Neu4	0.0000	No
38404	Neur1a	0.0000	No
38405	Neur1b	0.0000	No
38406	Neur2	0.0000	No
38407	Neur4	0.0000	No

38408	Neurod1	0.0000	No
38409	Neurod2	0.0000	No
38410	Neurod4	0.0000	No
38411	Neurod6	0.0000	No
38412	Neurog1	0.0000	No
38413	Neurog2	0.0000	No
38414	Neurog3	0.0000	No
38415	Nexn	0.0000	No
38416	Nf1	0.0000	No
38417	Nf2	0.0000	No
38418	Nfam1	0.0000	No
38419	Nfasc	0.0000	No
38420	Nfat5	0.0000	No
38421	Nfatc1	0.0000	No
38422	Nfatc2	0.0000	No
38423	Nfatc2ip	0.0000	No
38424	Nfatc3	0.0000	No
38425	Nfatc4	0.0000	No
38426	Nfe2	0.0000	No
38427	Nfe2l1	0.0000	No
38428	Nfe2l2	0.0000	No
38429	Nfe2l3	0.0000	No
38430	Nfia	0.0000	No
38431	Nfib	0.0000	No
38432	Nfic	0.0000	No
38433	Nfix	0.0000	No
38434	Nfkb1	0.0000	No
38435	Nfkb2	0.0000	No
38436	Nfkbia	0.0000	No
38437	Nfkbib	0.0000	No
38438	Nfkbid	0.0000	No
38439	Nfkbie	0.0000	No
38440	Nfkbil1	0.0000	No
38441	Nfkbiz	0.0000	No
38442	Nfrkb	0.0000	No
38443	Nfs1	0.0000	No
38444	Nfu1	0.0000	No
38445	Nfx1	0.0000	No
38446	Nfxl1	0.0000	No
38447	Nfya	0.0000	No
38448	Nfyb	0.0000	No
38449	Nfyc	0.0000	No
38450	Ngb	0.0000	No
38451	Ngdn	0.0000	No
38452	Ngef	0.0000	No
38453	Ngf	0.0000	No

38454	Ngfr	0.0000	No
38455	Ngly1	0.0000	No
38456	Ngp	0.0000	No
38457	Ngrn	0.0000	No
38458	Nhej1	0.0000	No
38459	Nhlh2	0.0000	No
38460	Nhlrc1	0.0000	No
38461	Nhlrc2	0.0000	No
38462	Nhlrc3	0.0000	No
38463	Nhlrc4	0.0000	No
38464	Nhp2	0.0000	No
38465	Nhp211	0.0000	No
38466	Nhs	0.0000	No
38467	Nhs11	0.0000	No
38468	Nhs12	0.0000	No
38469	Nicn1	0.0000	No
38470	Nid2	0.0000	No
38471	Nifk	0.0000	No
38472	Nim1k	0.0000	No
38473	Nin	0.0000	No
38474	Ninj1	0.0000	No
38475	Ninj2	0.0000	No
38476	Ninl	0.0000	No
38477	Nip7	0.0000	No
38478	Nipa1	0.0000	No
38479	Nipa2	0.0000	No
38480	Nipal2	0.0000	No
38481	Nipal3	0.0000	No
38482	Nipal4	0.0000	No
38483	Nipbl	0.0000	No
38484	Nipsnap1	0.0000	No
38485	Nipsnap3a	0.0000	No
38486	Nipsnap3b	0.0000	No
38487	Nisch	0.0000	No
38488	Nit1	0.0000	No
38489	Nit2	0.0000	No
38490	Nkain1	0.0000	No
38491	Nkain2	0.0000	No
38492	Nkain3	0.0000	No
38493	Nkain4	0.0000	No
38494	Nkap	0.0000	No
38495	Nkapl	0.0000	No
38496	Nkd1	0.0000	No
38497	Nkd2	0.0000	No
38498	Nkg7	0.0000	No
38499	Nkiras1	0.0000	No

38500	Nkiras2	0.0000	No
38501	Nkpd1	0.0000	No
38502	Nkrf	0.0000	No
38503	Nktr	0.0000	No
38504	Nkx1-1	0.0000	No
38505	Nkx1-2	0.0000	No
38506	Nkx2-1	0.0000	No
38507	Nkx2-4	0.0000	No
38508	Nkx2-5	0.0000	No
38509	Nkx2-6	0.0000	No
38510	Nkx2-9	0.0000	No
38511	Nkx3-1	0.0000	No
38512	Nkx3-2	0.0000	No
38513	Nkx6-3	0.0000	No
38514	Nle1	0.0000	No
38515	Nlgn2	0.0000	No
38516	Nlgn3	0.0000	No
38517	Nlk	0.0000	No
38518	Nlk-ps1	0.0000	No
38519	Nln	0.0000	No
38520	Nlrc4	0.0000	No
38521	Nlrc5	0.0000	No
38522	Nlrp10	0.0000	No
38523	Nlrp12	0.0000	No
38524	Nlrp14	0.0000	No
38525	Nlrp1a	0.0000	No
38526	Nlrp1b	0.0000	No
38527	Nlrp1c-ps	0.0000	No
38528	Nlrp2	0.0000	No
38529	Nlrp4a	0.0000	No
38530	Nlrp4c	0.0000	No
38531	Nlrp4e	0.0000	No
38532	Nlrp4f	0.0000	No
38533	Nlrp4g	0.0000	No
38534	Nlrp5	0.0000	No
38535	Nlrp5-ps	0.0000	No
38536	Nlrp6	0.0000	No
38537	Nlrp9a	0.0000	No
38538	Nlrp9b	0.0000	No
38539	Nlrx1	0.0000	No
38540	Nmb	0.0000	No
38541	Nmbr	0.0000	No
38542	Nme1	0.0000	No
38543	Nme2	0.0000	No
38544	Nme3	0.0000	No
38545	Nme4	0.0000	No

38546	Nme6	0.0000	No
38547	Nme7	0.0000	No
38548	Nme9	0.0000	No
38549	Nmi	0.0000	No
38550	Nmnat1	0.0000	No
38551	Nmnat2	0.0000	No
38552	Nmnat3	0.0000	No
38553	Nmrk1	0.0000	No
38554	Nms	0.0000	No
38555	Nmt1	0.0000	No
38556	Nmt2	0.0000	No
38557	Nmu	0.0000	No
38558	Nmur2	0.0000	No
38559	Nnat	0.0000	No
38560	Nnmt	0.0000	No
38561	Nnt	0.0000	No
38562	Noa1	0.0000	No
38563	Nob1	0.0000	No
38564	Noc2l	0.0000	No
38565	Noc3l	0.0000	No
38566	Noc4l	0.0000	No
38567	Nod1	0.0000	No
38568	Nod2	0.0000	No
38569	Nog	0.0000	No
38570	Nol10	0.0000	No
38571	Nol11	0.0000	No
38572	Nol12	0.0000	No
38573	Nol3	0.0000	No
38574	Nol4	0.0000	No
38575	Nol4l	0.0000	No
38576	Nol6	0.0000	No
38577	Nol7	0.0000	No
38578	Nol8	0.0000	No
38579	Nol9	0.0000	No
38580	Nolc1	0.0000	No
38581	Nom1	0.0000	No
38582	Nomo1	0.0000	No
38583	Nono	0.0000	No
38584	Nop10	0.0000	No
38585	Nop14	0.0000	No
38586	Nop16	0.0000	No
38587	Nop2	0.0000	No
38588	Nop56	0.0000	No
38589	Nop58	0.0000	No
38590	Nop9	0.0000	No
38591	Nos1	0.0000	No

38592	Nos1ap	0.0000	No
38593	Nos2	0.0000	No
38594	Nos3	0.0000	No
38595	Nosip	0.0000	No
38596	Nostrin	0.0000	No
38597	Notch1	0.0000	No
38598	Notch2	0.0000	No
38599	Notch3	0.0000	No
38600	Notch4	0.0000	No
38601	Noto	0.0000	No
38602	Notum	0.0000	No
38603	Notumos	0.0000	No
38604	Nov	0.0000	No
38605	Nova1	0.0000	No
38606	Nova2	0.0000	No
38607	Nox1	0.0000	No
38608	Nox3	0.0000	No
38609	Nox4	0.0000	No
38610	Noxa1	0.0000	No
38611	Noxo1	0.0000	No
38612	Npas1	0.0000	No
38613	Npas2	0.0000	No
38614	Npas4	0.0000	No
38615	Npat	0.0000	No
38616	Npb	0.0000	No
38617	Npc1	0.0000	No
38618	Npc111	0.0000	No
38619	Npc2	0.0000	No
38620	Npcd	0.0000	No
38621	Npdc1	0.0000	No
38622	Npep11	0.0000	No
38623	Npepps	0.0000	No
38624	Npff	0.0000	No
38625	Npffr1	0.0000	No
38626	Npffr2	0.0000	No
38627	Nphp1	0.0000	No
38628	Nphp3	0.0000	No
38629	Nphp4	0.0000	No
38630	Nphs1	0.0000	No
38631	Nphs2	0.0000	No
38632	Npl	0.0000	No
38633	Nploc4	0.0000	No
38634	Npm1	0.0000	No
38635	Npm2	0.0000	No
38636	Npm3	0.0000	No
38637	Npm3-ps1	0.0000	No



38638	Npn2	0.0000	No
38639	Npnt	0.0000	No
38640	Nppa	0.0000	No
38641	Nppb	0.0000	No
38642	Nppc	0.0000	No
38643	Npr1	0.0000	No
38644	Npr2	0.0000	No
38645	Npr3	0.0000	No
38646	Npr12	0.0000	No
38647	Npr13	0.0000	No
38648	Nps	0.0000	No
38649	Nptn	0.0000	No
38650	Nptx1	0.0000	No
38651	Nptx2	0.0000	No
38652	Npvf	0.0000	No
38653	Npw	0.0000	No
38654	Npy	0.0000	No
38655	Npy2r	0.0000	No
38656	Npy4r	0.0000	No
38657	Npy5r	0.0000	No
38658	Nqo1	0.0000	No
38659	Nqo2	0.0000	No
38660	Nr0b1	0.0000	No
38661	Nr0b2	0.0000	No
38662	Nr1d1	0.0000	No
38663	Nr1d2	0.0000	No
38664	Nr1h2	0.0000	No
38665	Nr1h2-ps	0.0000	No
38666	Nr1h3	0.0000	No
38667	Nr1h4	0.0000	No
38668	Nr1h5	0.0000	No
38669	Nr1i2	0.0000	No
38670	Nr1i3	0.0000	No
38671	Nr2c1	0.0000	No
38672	Nr2c2	0.0000	No
38673	Nr2c2ap	0.0000	No
38674	Nr2e1	0.0000	No
38675	Nr2e3	0.0000	No
38676	Nr2f1	0.0000	No
38677	Nr2f2	0.0000	No
38678	Nr3c1	0.0000	No
38679	Nr3c2	0.0000	No
38680	Nr4a1	0.0000	No
38681	Nr5a1	0.0000	No
38682	Nr5a1os	0.0000	No
38683	Nr5a2	0.0000	No

38684	Nr6a1	0.0000	No
38685	Nr6a1os	0.0000	No
38686	Nradd	0.0000	No
38687	Nrap	0.0000	No
38688	Nrarp	0.0000	No
38689	Nras	0.0000	No
38690	Nras-ps2	0.0000	No
38691	Nrbf2	0.0000	No
38692	Nrbp1	0.0000	No
38693	Nrcam	0.0000	No
38694	Nrd1	0.0000	No
38695	Nrde2	0.0000	No
38696	Nrep	0.0000	No
38697	Nrf1	0.0000	No
38698	Nrg1	0.0000	No
38699	Nrg2	0.0000	No
38700	Nrg3	0.0000	No
38701	Nrg3os	0.0000	No
38702	Nrg4	0.0000	No
38703	Nrgn	0.0000	No
38704	Nrip1	0.0000	No
38705	Nrip2	0.0000	No
38706	Nrip3	0.0000	No
38707	Nrk	0.0000	No
38708	Nrl	0.0000	No
38709	Nrm	0.0000	No
38710	Nrn1	0.0000	No
38711	Nrn1l	0.0000	No
38712	Nron	0.0000	No
38713	Nrp1	0.0000	No
38714	Nrros	0.0000	No
38715	Nrxn1	0.0000	No
38716	Nrxn2	0.0000	No
38717	Nrxn3	0.0000	No
38718	Nsa2	0.0000	No
38719	Nsa2-ps2	0.0000	No
38720	Nsd1	0.0000	No
38721	Nsdhl	0.0000	No
38722	Nsf	0.0000	No
38723	Nsfl1c	0.0000	No
38724	Nsg1	0.0000	No
38725	Nsg2	0.0000	No
38726	Nsl1	0.0000	No
38727	Nsmaf	0.0000	No
38728	Nsmce1	0.0000	No
38729	Nsmce2	0.0000	No

38730	Nsmce4a	0.0000	No
38731	Nsmf	0.0000	No
38732	Nsrp1	0.0000	No
38733	Nsun2	0.0000	No
38734	Nsun3	0.0000	No
38735	Nsun4	0.0000	No
38736	Nsun5	0.0000	No
38737	Nsun6	0.0000	No
38738	Nsun7	0.0000	No
38739	Nt5c	0.0000	No
38740	Nt5c1a	0.0000	No
38741	Nt5c1b	0.0000	No
38742	Nt5c2	0.0000	No
38743	Nt5c3	0.0000	No
38744	Nt5c3b	0.0000	No
38745	Nt5dc1	0.0000	No
38746	Nt5dc2	0.0000	No
38747	Nt5dc3	0.0000	No
38748	Nt5e	0.0000	No
38749	Nt5m	0.0000	No
38750	Ntan1	0.0000	No
38751	Ntf3	0.0000	No
38752	Ntf5	0.0000	No
38753	Nthl1	0.0000	No
38754	Ntm	0.0000	No
38755	Ntmt1	0.0000	No
38756	Ntn1	0.0000	No
38757	Ntn4	0.0000	No
38758	Ntn5	0.0000	No
38759	Ntng1	0.0000	No
38760	Ntng2	0.0000	No
38761	Ntpcr	0.0000	No
38762	Ntrk1	0.0000	No
38763	Ntrk2	0.0000	No
38764	Ntrk3	0.0000	No
38765	Nts	0.0000	No
38766	n-TSga9	0.0000	No
38767	Ntsr1	0.0000	No
38768	Ntsr2	0.0000	No
38769	n-TStga1	0.0000	No
38770	Nuak1	0.0000	No
38771	Nuak2	0.0000	No
38772	Nub1	0.0000	No
38773	Nubp1	0.0000	No
38774	Nubp2	0.0000	No
38775	Nubpl	0.0000	No

38776	Nucb1	0.0000	No
38777	Nucks1	0.0000	No
38778	Nudc	0.0000	No
38779	Nudcd1	0.0000	No
38780	Nudcd2	0.0000	No
38781	Nudcd3	0.0000	No
38782	Nudc-ps1	0.0000	No
38783	Nudt1	0.0000	No
38784	Nudt10	0.0000	No
38785	Nudt11	0.0000	No
38786	Nudt12	0.0000	No
38787	Nudt12os	0.0000	No
38788	Nudt13	0.0000	No
38789	Nudt14	0.0000	No
38790	Nudt15	0.0000	No
38791	Nudt16	0.0000	No
38792	Nudt16l1	0.0000	No
38793	Nudt17	0.0000	No
38794	Nudt18	0.0000	No
38795	Nudt19	0.0000	No
38796	Nudt2	0.0000	No
38797	Nudt21	0.0000	No
38798	Nudt22	0.0000	No
38799	Nudt3	0.0000	No
38800	Nudt4	0.0000	No
38801	Nudt5	0.0000	No
38802	Nudt6	0.0000	No
38803	Nudt7	0.0000	No
38804	Nudt8	0.0000	No
38805	Nudt9	0.0000	No
38806	Nuf2	0.0000	No
38807	Nufip1	0.0000	No
38808	Nufip2	0.0000	No
38809	Nuggc	0.0000	No
38810	Numa1	0.0000	No
38811	Numb	0.0000	No
38812	Numbl	0.0000	No
38813	Nup107	0.0000	No
38814	Nup133	0.0000	No
38815	Nup153	0.0000	No
38816	Nup155	0.0000	No
38817	Nup160	0.0000	No
38818	Nup188	0.0000	No
38819	Nup205	0.0000	No
38820	Nup210	0.0000	No
38821	Nup210l	0.0000	No

38822	Nup214	0.0000	No
38823	Nup35	0.0000	No
38824	Nup37	0.0000	No
38825	Nup43	0.0000	No
38826	Nup50	0.0000	No
38827	Nup54	0.0000	No
38828	Nup62	0.0000	No
38829	Nup62cl	0.0000	No
38830	Nup85	0.0000	No
38831	Nup88	0.0000	No
38832	Nup93	0.0000	No
38833	Nup98	0.0000	No
38834	Nupl1	0.0000	No
38835	Nupl2	0.0000	No
38836	Nupr1	0.0000	No
38837	Nupr1l	0.0000	No
38838	Nus1	0.0000	No
38839	Nusap1	0.0000	No
38840	Nutf2	0.0000	No
38841	Nutf2-ps1	0.0000	No
38842	Nutf2-ps2	0.0000	No
38843	Nutm1	0.0000	No
38844	Nutm2	0.0000	No
38845	Nvl	0.0000	No
38846	Nwd1	0.0000	No
38847	Nwd2	0.0000	No
38848	Nxf1	0.0000	No
38849	Nxf2	0.0000	No
38850	Nxf3	0.0000	No
38851	Nxf7	0.0000	No
38852	Nxn	0.0000	No
38853	Nxn1	0.0000	No
38854	Nxn2	0.0000	No
38855	Nxpe1-ps	0.0000	No
38856	Nxpe2	0.0000	No
38857	Nxpe3	0.0000	No
38858	Nxpe4	0.0000	No
38859	Nxpe5	0.0000	No
38860	Nxph3	0.0000	No
38861	Nxph4	0.0000	No
38862	Nxt1	0.0000	No
38863	Nxt2	0.0000	No
38864	Nynrin	0.0000	No
38865	Nyx	0.0000	No
38866	Oacyl	0.0000	No
38867	Oaf	0.0000	No

38868	Oard1	0.0000	No
38869	Oas1a	0.0000	No
38870	Oas1b	0.0000	No
38871	Oas1c	0.0000	No
38872	Oas1d	0.0000	No
38873	Oas1e	0.0000	No
38874	Oas1f	0.0000	No
38875	Oas1g	0.0000	No
38876	Oas3	0.0000	No
38877	Oas11	0.0000	No
38878	Oas12	0.0000	No
38879	Oat	0.0000	No
38880	Oat-rs1	0.0000	No
38881	Oaz1	0.0000	No
38882	Oaz1-ps	0.0000	No
38883	Oaz2	0.0000	No
38884	Oaz2-ps	0.0000	No
38885	Oaz3	0.0000	No
38886	Obox1	0.0000	No
38887	Obox2	0.0000	No
38888	Obox3-ps2	0.0000	No
38889	Obox3-ps3	0.0000	No
38890	Obox3-ps4	0.0000	No
38891	Obox3-ps6	0.0000	No
38892	Obox3-ps7	0.0000	No
38893	Obox4-ps10	0.0000	No
38894	Obox4-ps11	0.0000	No
38895	Obox4-ps12	0.0000	No
38896	Obox4-ps13	0.0000	No
38897	Obox4-ps14	0.0000	No
38898	Obox4-ps15	0.0000	No
38899	Obox4-ps16	0.0000	No
38900	Obox4-ps17	0.0000	No
38901	Obox4-ps18	0.0000	No
38902	Obox4-ps19	0.0000	No
38903	Obox4-ps2	0.0000	No
38904	Obox4-ps20	0.0000	No
38905	Obox4-ps21	0.0000	No
38906	Obox4-ps22	0.0000	No
38907	Obox4-ps23	0.0000	No
38908	Obox4-ps24	0.0000	No
38909	Obox4-ps25	0.0000	No
38910	Obox4-ps26	0.0000	No
38911	Obox4-ps27	0.0000	No
38912	Obox4-ps28	0.0000	No
38913	Obox4-ps29	0.0000	No

38914	Obox4-ps31	0.0000	No
38915	Obox4-ps32	0.0000	No
38916	Obox4-ps33	0.0000	No
38917	Obox4-ps34	0.0000	No
38918	Obox4-ps35	0.0000	No
38919	Obox4-ps37	0.0000	No
38920	Obox4-ps38	0.0000	No
38921	Obox4-ps39	0.0000	No
38922	Obox4-ps4	0.0000	No
38923	Obox4-ps5	0.0000	No
38924	Obox4-ps6	0.0000	No
38925	Obox4-ps7	0.0000	No
38926	Obox4-ps8	0.0000	No
38927	Obox4-ps9	0.0000	No
38928	Obox5	0.0000	No
38929	Obox6-ps1	0.0000	No
38930	Obox7	0.0000	No
38931	Obox8	0.0000	No
38932	Obp1a	0.0000	No
38933	Obp1b	0.0000	No
38934	Obp2a	0.0000	No
38935	Obscn	0.0000	No
38936	Obsl1	0.0000	No
38937	Oc90	0.0000	No
38938	Oca2	0.0000	No
38939	Ocel1	0.0000	No
38940	Ociad1	0.0000	No
38941	Ociad2	0.0000	No
38942	Ocln	0.0000	No
38943	Ocm	0.0000	No
38944	Ocrl	0.0000	No
38945	Ocstamp	0.0000	No
38946	Odam	0.0000	No
38947	Odc1	0.0000	No
38948	Odf2	0.0000	No
38949	Odf2l	0.0000	No
38950	Odf3b	0.0000	No
38951	Odf4	0.0000	No
38952	Ofcc1	0.0000	No
38953	Ofd1	0.0000	No
38954	Ogdh	0.0000	No
38955	Ogdhl	0.0000	No
38956	Ogfod1	0.0000	No
38957	Ogfod2	0.0000	No
38958	Ogfod3	0.0000	No
38959	Ogfr	0.0000	No

38960	Ogfr11	0.0000	No
38961	Ogg1	0.0000	No
38962	Ogn	0.0000	No
38963	Ogt	0.0000	No
38964	Oip5	0.0000	No
38965	Oit3	0.0000	No
38966	Ola1	0.0000	No
38967	Olah	0.0000	No
38968	Olfr1	0.0000	No
38969	Olfr2	0.0000	No
38970	Olfr3	0.0000	No
38971	Olfr4	0.0000	No
38972	Olfr5	0.0000	No
38973	Olfr6	0.0000	No
38974	Olfr7	0.0000	No
38975	Olfr8	0.0000	No
38976	Olfr9	0.0000	No
38977	Olfr10	0.0000	No
38978	Olfr1000	0.0000	No
38979	Olfr1001-ps1	0.0000	No
38980	Olfr1002	0.0000	No
38981	Olfr1003-ps1	0.0000	No
38982	Olfr1004-ps1	0.0000	No
38983	Olfr1005-ps1	0.0000	No
38984	Olfr1006	0.0000	No
38985	Olfr1007-ps1	0.0000	No
38986	Olfr1009	0.0000	No
38987	Olfr101	0.0000	No
38988	Olfr1010	0.0000	No
38989	Olfr1012	0.0000	No
38990	Olfr1013	0.0000	No
38991	Olfr1014	0.0000	No
38992	Olfr1016	0.0000	No
38993	Olfr1018	0.0000	No
38994	Olfr1019	0.0000	No
38995	Olfr102	0.0000	No
38996	Olfr1020	0.0000	No
38997	Olfr1021-ps1	0.0000	No
38998	Olfr1022	0.0000	No
38999	Olfr1023	0.0000	No
39000	Olfr1024	0.0000	No
39001	Olfr1025-ps1	0.0000	No
39002	Olfr1026	0.0000	No
39003	Olfr1027-ps1	0.0000	No
39004	Olfr1028	0.0000	No
39005	Olfr1029	0.0000	No



39006	Olfr103	0.0000	No
39007	Olfr1030	0.0000	No
39008	Olfr1032	0.0000	No
39009	Olfr1033	0.0000	No
39010	Olfr1034	0.0000	No
39011	Olfr1035-ps1	0.0000	No
39012	Olfr1036	0.0000	No
39013	Olfr1037	0.0000	No
39014	Olfr1038-ps	0.0000	No
39015	Olfr1040	0.0000	No
39016	Olfr1041-ps1	0.0000	No
39017	Olfr1043	0.0000	No
39018	Olfr1045	0.0000	No
39019	Olfr1046	0.0000	No
39020	Olfr1047	0.0000	No
39021	Olfr1049	0.0000	No
39022	Olfr104-ps	0.0000	No
39023	Olfr1050-ps1	0.0000	No
39024	Olfr1051	0.0000	No
39025	Olfr1052	0.0000	No
39026	Olfr1053	0.0000	No
39027	Olfr1054	0.0000	No
39028	Olfr1055	0.0000	No
39029	Olfr1056	0.0000	No
39030	Olfr1057	0.0000	No
39031	Olfr1058	0.0000	No
39032	Olfr1059-ps1	0.0000	No
39033	Olfr105-ps	0.0000	No
39034	Olfr1060-ps1	0.0000	No
39035	Olfr1061	0.0000	No
39036	Olfr1062	0.0000	No
39037	Olfr1063-ps1	0.0000	No
39038	Olfr1064-ps1	0.0000	No
39039	Olfr1065	0.0000	No
39040	Olfr1066	0.0000	No
39041	Olfr1069-ps1	0.0000	No
39042	Olfr106-ps	0.0000	No
39043	Olfr107	0.0000	No
39044	Olfr1070-ps1	0.0000	No
39045	Olfr1075-ps1	0.0000	No
39046	Olfr1077-ps1	0.0000	No
39047	Olfr1078-ps1	0.0000	No
39048	Olfr1079	0.0000	No
39049	Olfr108	0.0000	No
39050	Olfr1080	0.0000	No
39051	Olfr1081-ps1	0.0000	No

39052	Olfr1082	0.0000	No
39053	Olfr1083-ps	0.0000	No
39054	Olfr1084	0.0000	No
39055	Olfr1085	0.0000	No
39056	Olfr1086	0.0000	No
39057	Olfr1087	0.0000	No
39058	Olfr1088-ps1	0.0000	No
39059	Olfr1089	0.0000	No
39060	Olfr109	0.0000	No
39061	Olfr1091-ps1	0.0000	No
39062	Olfr1092-ps1	0.0000	No
39063	Olfr1094	0.0000	No
39064	Olfr1095	0.0000	No
39065	Olfr1097	0.0000	No
39066	Olfr1098	0.0000	No
39067	Olfr1099	0.0000	No
39068	Olfr11	0.0000	No
39069	Olfr1100	0.0000	No
39070	Olfr1101	0.0000	No
39071	Olfr1102	0.0000	No
39072	Olfr1103-ps1	0.0000	No
39073	Olfr1104	0.0000	No
39074	Olfr1105	0.0000	No
39075	Olfr1106	0.0000	No
39076	Olfr1107	0.0000	No
39077	Olfr1109	0.0000	No
39078	Olfr111	0.0000	No
39079	Olfr1110	0.0000	No
39080	Olfr1111	0.0000	No
39081	Olfr1112	0.0000	No
39082	Olfr1113	0.0000	No
39083	Olfr1114-ps1	0.0000	No
39084	Olfr1115	0.0000	No
39085	Olfr1117-ps1	0.0000	No
39086	Olfr1118	0.0000	No
39087	Olfr1119-ps1	0.0000	No
39088	Olfr112	0.0000	No
39089	Olfr1120	0.0000	No
39090	Olfr1121	0.0000	No
39091	Olfr1122	0.0000	No
39092	Olfr1123	0.0000	No
39093	Olfr1124	0.0000	No
39094	Olfr1126	0.0000	No
39095	Olfr1127-ps1	0.0000	No
39096	Olfr1128	0.0000	No
39097	Olfr1130	0.0000	No

39098	Olfr1132	0.0000	No
39099	Olfr1133	0.0000	No
39100	Olfr1134	0.0000	No
39101	Olfr1135	0.0000	No
39102	Olfr1136	0.0000	No
39103	Olfr1137	0.0000	No
39104	Olfr1138	0.0000	No
39105	Olfr1139-ps1	0.0000	No
39106	Olfr114	0.0000	No
39107	Olfr1140	0.0000	No
39108	Olfr1141	0.0000	No
39109	Olfr1142-ps1	0.0000	No
39110	Olfr1143	0.0000	No
39111	Olfr1144-ps1	0.0000	No
39112	Olfr1145	0.0000	No
39113	Olfr1146-ps1	0.0000	No
39114	Olfr1147-ps1	0.0000	No
39115	Olfr1149-ps1	0.0000	No
39116	Olfr115	0.0000	No
39117	Olfr1150-ps1	0.0000	No
39118	Olfr1151	0.0000	No
39119	Olfr1153	0.0000	No
39120	Olfr1154	0.0000	No
39121	Olfr1155	0.0000	No
39122	Olfr1156	0.0000	No
39123	Olfr1158	0.0000	No
39124	Olfr116	0.0000	No
39125	Olfr1163	0.0000	No
39126	Olfr1164	0.0000	No
39127	Olfr1165-ps	0.0000	No
39128	Olfr1167	0.0000	No
39129	Olfr1168	0.0000	No
39130	Olfr1169-ps1	0.0000	No
39131	Olfr117	0.0000	No
39132	Olfr1170	0.0000	No
39133	Olfr1171-ps1	0.0000	No
39134	Olfr1172-ps1	0.0000	No
39135	Olfr1173	0.0000	No
39136	Olfr1174-ps	0.0000	No
39137	Olfr1175-ps	0.0000	No
39138	Olfr1176	0.0000	No
39139	Olfr1177-ps	0.0000	No
39140	Olfr1178	0.0000	No
39141	Olfr1179	0.0000	No
39142	Olfr118	0.0000	No
39143	Olfr1180	0.0000	No

39144	Olfr1181	0.0000	No
39145	Olfr1184	0.0000	No
39146	Olfr1185-ps1	0.0000	No
39147	Olfr1186	0.0000	No
39148	Olfr1188	0.0000	No
39149	Olfr1189	0.0000	No
39150	Olfr119	0.0000	No
39151	Olfr1191-ps1	0.0000	No
39152	Olfr1192-ps1	0.0000	No
39153	Olfr1193	0.0000	No
39154	Olfr1195	0.0000	No
39155	Olfr1196	0.0000	No
39156	Olfr1197	0.0000	No
39157	Olfr1198	0.0000	No
39158	Olfr1199	0.0000	No
39159	Olfr12	0.0000	No
39160	Olfr120	0.0000	No
39161	Olfr1200	0.0000	No
39162	Olfr1201	0.0000	No
39163	Olfr1202	0.0000	No
39164	Olfr1204	0.0000	No
39165	Olfr1205	0.0000	No
39166	Olfr1206	0.0000	No
39167	Olfr1208	0.0000	No
39168	Olfr121	0.0000	No
39169	Olfr1211	0.0000	No
39170	Olfr1212	0.0000	No
39171	Olfr1214	0.0000	No
39172	Olfr1215	0.0000	No
39173	Olfr1216	0.0000	No
39174	Olfr1217	0.0000	No
39175	Olfr1218	0.0000	No
39176	Olfr122	0.0000	No
39177	Olfr1220	0.0000	No
39178	Olfr1221	0.0000	No
39179	Olfr1222	0.0000	No
39180	Olfr1223	0.0000	No
39181	Olfr1224-ps1	0.0000	No
39182	Olfr1225	0.0000	No
39183	Olfr1226	0.0000	No
39184	Olfr1227-ps1	0.0000	No
39185	Olfr1229	0.0000	No
39186	Olfr1230	0.0000	No
39187	Olfr1231	0.0000	No
39188	Olfr1233	0.0000	No
39189	Olfr1234	0.0000	No

39190	Olfr1235-ps1	0.0000	No
39191	Olfr1236-ps1	0.0000	No
39192	Olfr1238	0.0000	No
39193	Olfr1239	0.0000	No
39194	Olfr124	0.0000	No
39195	Olfr1240	0.0000	No
39196	Olfr1241	0.0000	No
39197	Olfr1242	0.0000	No
39198	Olfr1243	0.0000	No
39199	Olfr1244-ps1	0.0000	No
39200	Olfr1246	0.0000	No
39201	Olfr1247	0.0000	No
39202	Olfr1248	0.0000	No
39203	Olfr1249	0.0000	No
39204	Olfr125	0.0000	No
39205	Olfr1251	0.0000	No
39206	Olfr1252	0.0000	No
39207	Olfr1253	0.0000	No
39208	Olfr1254	0.0000	No
39209	Olfr1255	0.0000	No
39210	Olfr1256	0.0000	No
39211	Olfr1258	0.0000	No
39212	Olfr1259	0.0000	No
39213	Olfr126	0.0000	No
39214	Olfr1261	0.0000	No
39215	Olfr1262	0.0000	No
39216	Olfr1263	0.0000	No
39217	Olfr1265	0.0000	No
39218	Olfr1266-ps1	0.0000	No
39219	Olfr1267-ps1	0.0000	No
39220	Olfr1268-ps1	0.0000	No
39221	Olfr1269	0.0000	No
39222	Olfr127	0.0000	No
39223	Olfr1270	0.0000	No
39224	Olfr1271	0.0000	No
39225	Olfr1272	0.0000	No
39226	Olfr1273-ps	0.0000	No
39227	Olfr1274-ps	0.0000	No
39228	Olfr1276	0.0000	No
39229	Olfr1278	0.0000	No
39230	Olfr1279	0.0000	No
39231	Olfr128	0.0000	No
39232	Olfr1280	0.0000	No
39233	Olfr1281	0.0000	No
39234	Olfr1282	0.0000	No
39235	Olfr1283	0.0000	No

39236	Olfr1285	0.0000	No
39237	Olfr1286	0.0000	No
39238	Olfr1287	0.0000	No
39239	Olfr1288	0.0000	No
39240	Olfr1289	0.0000	No
39241	Olfr129	0.0000	No
39242	Olfr1291-ps1	0.0000	No
39243	Olfr1293-ps	0.0000	No
39244	Olfr1294	0.0000	No
39245	Olfr1295	0.0000	No
39246	Olfr1297	0.0000	No
39247	Olfr1298	0.0000	No
39248	Olfr1299	0.0000	No
39249	Olfr13	0.0000	No
39250	Olfr1300-ps1	0.0000	No
39251	Olfr1301	0.0000	No
39252	Olfr1302	0.0000	No
39253	Olfr1303	0.0000	No
39254	Olfr1304-ps1	0.0000	No
39255	Olfr1305	0.0000	No
39256	Olfr1306	0.0000	No
39257	Olfr1308	0.0000	No
39258	Olfr1309	0.0000	No
39259	Olfr131	0.0000	No
39260	Olfr1310	0.0000	No
39261	Olfr1312	0.0000	No
39262	Olfr1313	0.0000	No
39263	Olfr1314	0.0000	No
39264	Olfr1315-ps1	0.0000	No
39265	Olfr1316	0.0000	No
39266	Olfr1317	0.0000	No
39267	Olfr1318	0.0000	No
39268	Olfr1319-ps1	0.0000	No
39269	Olfr132	0.0000	No
39270	Olfr1321	0.0000	No
39271	Olfr1322	0.0000	No
39272	Olfr1324	0.0000	No
39273	Olfr1325	0.0000	No
39274	Olfr1326-ps1	0.0000	No
39275	Olfr1328	0.0000	No
39276	Olfr1330	0.0000	No
39277	Olfr1331	0.0000	No
39278	Olfr1332-ps1	0.0000	No
39279	Olfr1335	0.0000	No
39280	Olfr1336	0.0000	No
39281	Olfr1337	0.0000	No

39282	Olfr1338	0.0000	No
39283	Olfr1339	0.0000	No
39284	Olfr134	0.0000	No
39285	Olfr1340	0.0000	No
39286	Olfr1344	0.0000	No
39287	Olfr1345-ps1	0.0000	No
39288	Olfr1346	0.0000	No
39289	Olfr1348	0.0000	No
39290	Olfr1349	0.0000	No
39291	Olfr135	0.0000	No
39292	Olfr1350	0.0000	No
39293	Olfr1351	0.0000	No
39294	Olfr1352	0.0000	No
39295	Olfr1353	0.0000	No
39296	Olfr1354	0.0000	No
39297	Olfr1355	0.0000	No
39298	Olfr1356	0.0000	No
39299	Olfr1358	0.0000	No
39300	Olfr1359	0.0000	No
39301	Olfr136	0.0000	No
39302	Olfr1360	0.0000	No
39303	Olfr1361	0.0000	No
39304	Olfr1362	0.0000	No
39305	Olfr1364	0.0000	No
39306	Olfr1366	0.0000	No
39307	Olfr1367	0.0000	No
39308	Olfr1368	0.0000	No
39309	Olfr1369-ps1	0.0000	No
39310	Olfr1370	0.0000	No
39311	Olfr1371	0.0000	No
39312	Olfr1372-ps1	0.0000	No
39313	Olfr1373	0.0000	No
39314	Olfr1374-ps1	0.0000	No
39315	Olfr1376-ps1	0.0000	No
39316	Olfr1377	0.0000	No
39317	Olfr1378	0.0000	No
39318	Olfr1379-ps1	0.0000	No
39319	Olfr1380	0.0000	No
39320	Olfr1381	0.0000	No
39321	Olfr1382	0.0000	No
39322	Olfr1383	0.0000	No
39323	Olfr1384	0.0000	No
39324	Olfr1385	0.0000	No
39325	Olfr1386	0.0000	No
39326	Olfr1388	0.0000	No
39327	Olfr139	0.0000	No

39328	Olfr1390	0.0000	No
39329	Olfr1391	0.0000	No
39330	Olfr1392	0.0000	No
39331	Olfr1393	0.0000	No
39332	Olfr1394	0.0000	No
39333	Olfr1396	0.0000	No
39334	Olfr1397-ps1	0.0000	No
39335	Olfr140	0.0000	No
39336	Olfr1400-ps1	0.0000	No
39337	Olfr1401-ps1	0.0000	No
39338	Olfr1402	0.0000	No
39339	Olfr1404	0.0000	No
39340	Olfr1406	0.0000	No
39341	Olfr1407-ps1	0.0000	No
39342	Olfr1408	0.0000	No
39343	Olfr1409-ps1	0.0000	No
39344	Olfr141	0.0000	No
39345	Olfr1410	0.0000	No
39346	Olfr1411	0.0000	No
39347	Olfr1412	0.0000	No
39348	Olfr1413	0.0000	No
39349	Olfr1414	0.0000	No
39350	Olfr1415	0.0000	No
39351	Olfr1416	0.0000	No
39352	Olfr1417	0.0000	No
39353	Olfr1418	0.0000	No
39354	Olfr142	0.0000	No
39355	Olfr1421-ps1	0.0000	No
39356	Olfr1423	0.0000	No
39357	Olfr1424	0.0000	No
39358	Olfr1427	0.0000	No
39359	Olfr1428	0.0000	No
39360	Olfr143	0.0000	No
39361	Olfr1430-ps1	0.0000	No
39362	Olfr1431	0.0000	No
39363	Olfr1432	0.0000	No
39364	Olfr1434	0.0000	No
39365	Olfr1435-ps1	0.0000	No
39366	Olfr1436	0.0000	No
39367	Olfr1437	0.0000	No
39368	Olfr1439-ps1	0.0000	No
39369	Olfr1440	0.0000	No
39370	Olfr1441	0.0000	No
39371	Olfr1442	0.0000	No
39372	Olfr1443	0.0000	No
39373	Olfr1444	0.0000	No



39374	Olfr1445	0.0000	No
39375	Olfr1446	0.0000	No
39376	Olfr1447	0.0000	No
39377	Olfr1448	0.0000	No
39378	Olfr1449	0.0000	No
39379	Olfr145	0.0000	No
39380	Olfr1451	0.0000	No
39381	Olfr1452-ps1	0.0000	No
39382	Olfr1454	0.0000	No
39383	Olfr1455-ps1	0.0000	No
39384	Olfr1456-ps1	0.0000	No
39385	Olfr1457	0.0000	No
39386	Olfr1458	0.0000	No
39387	Olfr1459	0.0000	No
39388	Olfr146	0.0000	No
39389	Olfr1460-ps1	0.0000	No
39390	Olfr1461	0.0000	No
39391	Olfr1462	0.0000	No
39392	Olfr1464-ps1	0.0000	No
39393	Olfr1465	0.0000	No
39394	Olfr1466	0.0000	No
39395	Olfr1467	0.0000	No
39396	Olfr1468-ps1	0.0000	No
39397	Olfr1469	0.0000	No
39398	Olfr147	0.0000	No
39399	Olfr1470-ps1	0.0000	No
39400	Olfr1471	0.0000	No
39401	Olfr1473-ps1	0.0000	No
39402	Olfr1474	0.0000	No
39403	Olfr1475	0.0000	No
39404	Olfr1476-ps1	0.0000	No
39405	Olfr1477	0.0000	No
39406	Olfr1478-ps1	0.0000	No
39407	Olfr1479-ps1	0.0000	No
39408	Olfr148	0.0000	No
39409	Olfr1480	0.0000	No
39410	Olfr1481-ps1	0.0000	No
39411	Olfr1482-ps1	0.0000	No
39412	Olfr1484	0.0000	No
39413	Olfr1485-ps1	0.0000	No
39414	Olfr1486-ps1	0.0000	No
39415	Olfr1487	0.0000	No
39416	Olfr1488-ps1	0.0000	No
39417	Olfr1489	0.0000	No
39418	Olfr149	0.0000	No
39419	Olfr1490	0.0000	No

39420	Olfr1491	0.0000	No
39421	Olfr1493-ps1	0.0000	No
39422	Olfr1494	0.0000	No
39423	Olfr1495	0.0000	No
39424	Olfr1496	0.0000	No
39425	Olfr1498-ps1	0.0000	No
39426	Olfr1499	0.0000	No
39427	Olfr150	0.0000	No
39428	Olfr1500	0.0000	No
39429	Olfr1501	0.0000	No
39430	Olfr1502	0.0000	No
39431	Olfr1504	0.0000	No
39432	Olfr1506	0.0000	No
39433	Olfr1508	0.0000	No
39434	Olfr1509	0.0000	No
39435	Olfr151	0.0000	No
39436	Olfr1510	0.0000	No
39437	Olfr1511	0.0000	No
39438	Olfr1512	0.0000	No
39439	Olfr1513	0.0000	No
39440	Olfr152	0.0000	No
39441	Olfr1527-ps1	0.0000	No
39442	Olfr153	0.0000	No
39443	Olfr1532-ps1	0.0000	No
39444	Olfr154	0.0000	No
39445	Olfr1542-ps1	0.0000	No
39446	Olfr1543-ps1	0.0000	No
39447	Olfr1545-ps1	0.0000	No
39448	Olfr155	0.0000	No
39449	Olfr1556-ps1	0.0000	No
39450	Olfr156	0.0000	No
39451	Olfr157	0.0000	No
39452	Olfr159	0.0000	No
39453	Olfr16	0.0000	No
39454	Olfr160	0.0000	No
39455	Olfr161	0.0000	No
39456	Olfr162-ps1	0.0000	No
39457	Olfr163-ps1	0.0000	No
39458	Olfr164	0.0000	No
39459	Olfr165	0.0000	No
39460	Olfr166	0.0000	No
39461	Olfr167	0.0000	No
39462	Olfr168	0.0000	No
39463	Olfr169	0.0000	No
39464	Olfr17	0.0000	No
39465	Olfr170	0.0000	No

39466	Olfr171	0.0000	No
39467	Olfr173	0.0000	No
39468	Olfr175-ps1	0.0000	No
39469	Olfr177	0.0000	No
39470	Olfr18	0.0000	No
39471	Olfr183	0.0000	No
39472	Olfr184-ps1	0.0000	No
39473	Olfr185-ps1	0.0000	No
39474	Olfr186	0.0000	No
39475	Olfr187	0.0000	No
39476	Olfr188-ps1	0.0000	No
39477	Olfr189-ps1	0.0000	No
39478	Olfr190	0.0000	No
39479	Olfr191	0.0000	No
39480	Olfr192	0.0000	No
39481	Olfr193	0.0000	No
39482	Olfr195	0.0000	No
39483	Olfr196	0.0000	No
39484	Olfr198	0.0000	No
39485	Olfr199	0.0000	No
39486	Olfr2	0.0000	No
39487	Olfr201	0.0000	No
39488	Olfr202	0.0000	No
39489	Olfr203	0.0000	No
39490	Olfr206	0.0000	No
39491	Olfr211	0.0000	No
39492	Olfr212	0.0000	No
39493	Olfr213	0.0000	No
39494	Olfr214	0.0000	No
39495	Olfr215	0.0000	No
39496	Olfr218	0.0000	No
39497	Olfr220	0.0000	No
39498	Olfr221	0.0000	No
39499	Olfr222	0.0000	No
39500	Olfr224	0.0000	No
39501	Olfr225	0.0000	No
39502	Olfr228	0.0000	No
39503	Olfr22-ps1	0.0000	No
39504	Olfr23	0.0000	No
39505	Olfr231	0.0000	No
39506	Olfr235	0.0000	No
39507	Olfr237-ps1	0.0000	No
39508	Olfr24	0.0000	No
39509	Olfr241-ps1	0.0000	No
39510	Olfr243	0.0000	No
39511	Olfr247	0.0000	No

39512	Olfr248	0.0000	No
39513	Olfr25	0.0000	No
39514	Olfr250	0.0000	No
39515	Olfr251	0.0000	No
39516	Olfr258-ps1	0.0000	No
39517	Olfr260-ps1	0.0000	No
39518	Olfr262	0.0000	No
39519	Olfr267	0.0000	No
39520	Olfr268-ps1	0.0000	No
39521	Olfr269-ps1	0.0000	No
39522	Olfr27	0.0000	No
39523	Olfr270	0.0000	No
39524	Olfr271-ps1	0.0000	No
39525	Olfr272	0.0000	No
39526	Olfr273	0.0000	No
39527	Olfr274-ps1	0.0000	No
39528	Olfr275	0.0000	No
39529	Olfr277-ps1	0.0000	No
39530	Olfr278-ps1	0.0000	No
39531	Olfr279	0.0000	No
39532	Olfr281	0.0000	No
39533	Olfr282	0.0000	No
39534	Olfr284	0.0000	No
39535	Olfr285	0.0000	No
39536	Olfr286	0.0000	No
39537	Olfr287	0.0000	No
39538	Olfr289-ps1	0.0000	No
39539	Olfr291	0.0000	No
39540	Olfr293	0.0000	No
39541	Olfr294	0.0000	No
39542	Olfr295	0.0000	No
39543	Olfr297	0.0000	No
39544	Olfr298	0.0000	No
39545	Olfr299	0.0000	No
39546	Olfr29-ps1	0.0000	No
39547	Olfr3	0.0000	No
39548	Olfr30	0.0000	No
39549	Olfr300-ps1	0.0000	No
39550	Olfr301	0.0000	No
39551	Olfr303	0.0000	No
39552	Olfr305	0.0000	No
39553	Olfr307	0.0000	No
39554	Olfr308	0.0000	No
39555	Olfr309	0.0000	No
39556	Olfr31	0.0000	No
39557	Olfr310	0.0000	No

39558	Olfr311	0.0000	No
39559	Olfr312	0.0000	No
39560	Olfr313	0.0000	No
39561	Olfr314	0.0000	No
39562	Olfr316	0.0000	No
39563	Olfr317	0.0000	No
39564	Olfr318	0.0000	No
39565	Olfr319	0.0000	No
39566	Olfr32	0.0000	No
39567	Olfr322	0.0000	No
39568	Olfr323	0.0000	No
39569	Olfr324	0.0000	No
39570	Olfr325	0.0000	No
39571	Olfr326-ps1	0.0000	No
39572	Olfr328	0.0000	No
39573	Olfr33	0.0000	No
39574	Olfr330	0.0000	No
39575	Olfr332	0.0000	No
39576	Olfr336-ps1	0.0000	No
39577	Olfr337-ps1	0.0000	No
39578	Olfr338	0.0000	No
39579	Olfr339	0.0000	No
39580	Olfr340	0.0000	No
39581	Olfr341	0.0000	No
39582	Olfr342	0.0000	No
39583	Olfr344	0.0000	No
39584	Olfr345	0.0000	No
39585	Olfr346	0.0000	No
39586	Olfr347	0.0000	No
39587	Olfr348	0.0000	No
39588	Olfr349-ps1	0.0000	No
39589	Olfr350	0.0000	No
39590	Olfr351	0.0000	No
39591	Olfr352	0.0000	No
39592	Olfr353	0.0000	No
39593	Olfr354	0.0000	No
39594	Olfr355	0.0000	No
39595	Olfr356	0.0000	No
39596	Olfr358	0.0000	No
39597	Olfr359-ps1	0.0000	No
39598	Olfr360	0.0000	No
39599	Olfr361	0.0000	No
39600	Olfr362	0.0000	No
39601	Olfr363-ps	0.0000	No
39602	Olfr364-ps1	0.0000	No
39603	Olfr365	0.0000	No

39604	Olfr366	0.0000	No
39605	Olfr367-ps	0.0000	No
39606	Olfr368	0.0000	No
39607	Olfr369-ps1	0.0000	No
39608	Olfr370	0.0000	No
39609	Olfr371	0.0000	No
39610	Olfr372	0.0000	No
39611	Olfr373	0.0000	No
39612	Olfr374	0.0000	No
39613	Olfr375-ps1	0.0000	No
39614	Olfr376	0.0000	No
39615	Olfr377-ps1	0.0000	No
39616	Olfr38	0.0000	No
39617	Olfr380	0.0000	No
39618	Olfr381	0.0000	No
39619	Olfr382	0.0000	No
39620	Olfr383-ps1	0.0000	No
39621	Olfr384	0.0000	No
39622	Olfr385	0.0000	No
39623	Olfr387-ps1	0.0000	No
39624	Olfr389	0.0000	No
39625	Olfr390	0.0000	No
39626	Olfr391-ps	0.0000	No
39627	Olfr392	0.0000	No
39628	Olfr393	0.0000	No
39629	Olfr394	0.0000	No
39630	Olfr395	0.0000	No
39631	Olfr396-ps1	0.0000	No
39632	Olfr397	0.0000	No
39633	Olfr398	0.0000	No
39634	Olfr399	0.0000	No
39635	Olfr401	0.0000	No
39636	Olfr402	0.0000	No
39637	Olfr404-ps1	0.0000	No
39638	Olfr407-ps1	0.0000	No
39639	Olfr408-ps1	0.0000	No
39640	Olfr409-ps1	0.0000	No
39641	Olfr410	0.0000	No
39642	Olfr411	0.0000	No
39643	Olfr412	0.0000	No
39644	Olfr414	0.0000	No
39645	Olfr417	0.0000	No
39646	Olfr418	0.0000	No
39647	Olfr419	0.0000	No
39648	Olfr421-ps1	0.0000	No
39649	Olfr424	0.0000	No

39650	Olfr428-ps1	0.0000	No
39651	Olfr429	0.0000	No
39652	Olfr43	0.0000	No
39653	Olfr430	0.0000	No
39654	Olfr431-ps1	0.0000	No
39655	Olfr432	0.0000	No
39656	Olfr433	0.0000	No
39657	Olfr434	0.0000	No
39658	Olfr437	0.0000	No
39659	Olfr439-ps1	0.0000	No
39660	Olfr44	0.0000	No
39661	Olfr440-ps1	0.0000	No
39662	Olfr441	0.0000	No
39663	Olfr442-ps1	0.0000	No
39664	Olfr443-ps1	0.0000	No
39665	Olfr446	0.0000	No
39666	Olfr447	0.0000	No
39667	Olfr448	0.0000	No
39668	Olfr449	0.0000	No
39669	Olfr45	0.0000	No
39670	Olfr450	0.0000	No
39671	Olfr451-ps1	0.0000	No
39672	Olfr452	0.0000	No
39673	Olfr453	0.0000	No
39674	Olfr454-ps1	0.0000	No
39675	Olfr456	0.0000	No
39676	Olfr457	0.0000	No
39677	Olfr459	0.0000	No
39678	Olfr46	0.0000	No
39679	Olfr460	0.0000	No
39680	Olfr463	0.0000	No
39681	Olfr464	0.0000	No
39682	Olfr465-ps1	0.0000	No
39683	Olfr466	0.0000	No
39684	Olfr468-ps1	0.0000	No
39685	Olfr47	0.0000	No
39686	Olfr470	0.0000	No
39687	Olfr472	0.0000	No
39688	Olfr473	0.0000	No
39689	Olfr474	0.0000	No
39690	Olfr476	0.0000	No
39691	Olfr477	0.0000	No
39692	Olfr478	0.0000	No
39693	Olfr479	0.0000	No
39694	Olfr480	0.0000	No
39695	Olfr481	0.0000	No

39696	Olfr482	0.0000	No
39697	Olfr483	0.0000	No
39698	Olfr484	0.0000	No
39699	Olfr485	0.0000	No
39700	Olfr486	0.0000	No
39701	Olfr487	0.0000	No
39702	Olfr489-ps1	0.0000	No
39703	Olfr49	0.0000	No
39704	Olfr491	0.0000	No
39705	Olfr493	0.0000	No
39706	Olfr494	0.0000	No
39707	Olfr495	0.0000	No
39708	Olfr496-ps1	0.0000	No
39709	Olfr497	0.0000	No
39710	Olfr498	0.0000	No
39711	Olfr5	0.0000	No
39712	Olfr50	0.0000	No
39713	Olfr500-ps1	0.0000	No
39714	Olfr501-ps1	0.0000	No
39715	Olfr502	0.0000	No
39716	Olfr503	0.0000	No
39717	Olfr504	0.0000	No
39718	Olfr505-ps1	0.0000	No
39719	Olfr506	0.0000	No
39720	Olfr507	0.0000	No
39721	Olfr509	0.0000	No
39722	Olfr51	0.0000	No
39723	Olfr510	0.0000	No
39724	Olfr511-ps1	0.0000	No
39725	Olfr512	0.0000	No
39726	Olfr514	0.0000	No
39727	Olfr515-ps1	0.0000	No
39728	Olfr516	0.0000	No
39729	Olfr517	0.0000	No
39730	Olfr518	0.0000	No
39731	Olfr520	0.0000	No
39732	Olfr521	0.0000	No
39733	Olfr522	0.0000	No
39734	Olfr528-ps1	0.0000	No
39735	Olfr529-ps1	0.0000	No
39736	Olfr53	0.0000	No
39737	Olfr530	0.0000	No
39738	Olfr532	0.0000	No
39739	Olfr534-ps1	0.0000	No
39740	Olfr535	0.0000	No
39741	Olfr536	0.0000	No



39742	Olfr537-ps1	0.0000	No
39743	Olfr538	0.0000	No
39744	Olfr539	0.0000	No
39745	Olfr54	0.0000	No
39746	Olfr540-ps1	0.0000	No
39747	Olfr541	0.0000	No
39748	Olfr543	0.0000	No
39749	Olfr544	0.0000	No
39750	Olfr545	0.0000	No
39751	Olfr546-ps1	0.0000	No
39752	Olfr548-ps1	0.0000	No
39753	Olfr55	0.0000	No
39754	Olfr550	0.0000	No
39755	Olfr551	0.0000	No
39756	Olfr552	0.0000	No
39757	Olfr553	0.0000	No
39758	Olfr554	0.0000	No
39759	Olfr555	0.0000	No
39760	Olfr556	0.0000	No
39761	Olfr557	0.0000	No
39762	Olfr558	0.0000	No
39763	Olfr56	0.0000	No
39764	Olfr560	0.0000	No
39765	Olfr561	0.0000	No
39766	Olfr562-ps1	0.0000	No
39767	Olfr563-ps1	0.0000	No
39768	Olfr564	0.0000	No
39769	Olfr565-ps1	0.0000	No
39770	Olfr566	0.0000	No
39771	Olfr567-ps1	0.0000	No
39772	Olfr569	0.0000	No
39773	Olfr57	0.0000	No
39774	Olfr570	0.0000	No
39775	Olfr571	0.0000	No
39776	Olfr572	0.0000	No
39777	Olfr573-ps1	0.0000	No
39778	Olfr575	0.0000	No
39779	Olfr577	0.0000	No
39780	Olfr578	0.0000	No
39781	Olfr58	0.0000	No
39782	Olfr580-ps1	0.0000	No
39783	Olfr581-ps1	0.0000	No
39784	Olfr582	0.0000	No
39785	Olfr583	0.0000	No
39786	Olfr584	0.0000	No
39787	Olfr585	0.0000	No

39788	Olfr586	0.0000	No
39789	Olfr587-ps1	0.0000	No
39790	Olfr588-ps1	0.0000	No
39791	Olfr589	0.0000	No
39792	Olfr59	0.0000	No
39793	Olfr590-ps1	0.0000	No
39794	Olfr591	0.0000	No
39795	Olfr592	0.0000	No
39796	Olfr593	0.0000	No
39797	Olfr594	0.0000	No
39798	Olfr595-ps1	0.0000	No
39799	Olfr596	0.0000	No
39800	Olfr597	0.0000	No
39801	Olfr598	0.0000	No
39802	Olfr599	0.0000	No
39803	Olfr6	0.0000	No
39804	Olfr600	0.0000	No
39805	Olfr601	0.0000	No
39806	Olfr602-ps1	0.0000	No
39807	Olfr603	0.0000	No
39808	Olfr605	0.0000	No
39809	Olfr606	0.0000	No
39810	Olfr607	0.0000	No
39811	Olfr609	0.0000	No
39812	Olfr61	0.0000	No
39813	Olfr610	0.0000	No
39814	Olfr611	0.0000	No
39815	Olfr612	0.0000	No
39816	Olfr613	0.0000	No
39817	Olfr615	0.0000	No
39818	Olfr616	0.0000	No
39819	Olfr617	0.0000	No
39820	Olfr62	0.0000	No
39821	Olfr620	0.0000	No
39822	Olfr621-ps1	0.0000	No
39823	Olfr622	0.0000	No
39824	Olfr623	0.0000	No
39825	Olfr624	0.0000	No
39826	Olfr625-ps1	0.0000	No
39827	Olfr626-ps1	0.0000	No
39828	Olfr628	0.0000	No
39829	Olfr629	0.0000	No
39830	Olfr63	0.0000	No
39831	Olfr630	0.0000	No
39832	Olfr632	0.0000	No
39833	Olfr633	0.0000	No

39834	Olfr634-ps1	0.0000	No
39835	Olfr635	0.0000	No
39836	Olfr636-ps1	0.0000	No
39837	Olfr637-ps1	0.0000	No
39838	Olfr639	0.0000	No
39839	Olfr64	0.0000	No
39840	Olfr641	0.0000	No
39841	Olfr642	0.0000	No
39842	Olfr643	0.0000	No
39843	Olfr644	0.0000	No
39844	Olfr645	0.0000	No
39845	Olfr646	0.0000	No
39846	Olfr647-ps1	0.0000	No
39847	Olfr648	0.0000	No
39848	Olfr651	0.0000	No
39849	Olfr652	0.0000	No
39850	Olfr653	0.0000	No
39851	Olfr654	0.0000	No
39852	Olfr656	0.0000	No
39853	Olfr658	0.0000	No
39854	Olfr659	0.0000	No
39855	Olfr66	0.0000	No
39856	Olfr660-ps1	0.0000	No
39857	Olfr661	0.0000	No
39858	Olfr663	0.0000	No
39859	Olfr664	0.0000	No
39860	Olfr665	0.0000	No
39861	Olfr666	0.0000	No
39862	Olfr668	0.0000	No
39863	Olfr669	0.0000	No
39864	Olfr67	0.0000	No
39865	Olfr671	0.0000	No
39866	Olfr673-ps1	0.0000	No
39867	Olfr674-ps1	0.0000	No
39868	Olfr675	0.0000	No
39869	Olfr676	0.0000	No
39870	Olfr677	0.0000	No
39871	Olfr678	0.0000	No
39872	Olfr679	0.0000	No
39873	Olfr682-ps1	0.0000	No
39874	Olfr684	0.0000	No
39875	Olfr685	0.0000	No
39876	Olfr686	0.0000	No
39877	Olfr687	0.0000	No
39878	Olfr688	0.0000	No
39879	Olfr689	0.0000	No

39880	Olfr69	0.0000	No
39881	Olfr691	0.0000	No
39882	Olfr694	0.0000	No
39883	Olfr695	0.0000	No
39884	Olfr697	0.0000	No
39885	Olfr699	0.0000	No
39886	Olfr70	0.0000	No
39887	Olfr700	0.0000	No
39888	Olfr701	0.0000	No
39889	Olfr703	0.0000	No
39890	Olfr704	0.0000	No
39891	Olfr706	0.0000	No
39892	Olfr707	0.0000	No
39893	Olfr709-ps1	0.0000	No
39894	Olfr710	0.0000	No
39895	Olfr711	0.0000	No
39896	Olfr712-ps1	0.0000	No
39897	Olfr713	0.0000	No
39898	Olfr714	0.0000	No
39899	Olfr715	0.0000	No
39900	Olfr716	0.0000	No
39901	Olfr717-ps1	0.0000	No
39902	Olfr718-ps1	0.0000	No
39903	Olfr719-ps	0.0000	No
39904	Olfr720	0.0000	No
39905	Olfr721-ps1	0.0000	No
39906	Olfr722	0.0000	No
39907	Olfr723	0.0000	No
39908	Olfr725	0.0000	No
39909	Olfr728	0.0000	No
39910	Olfr729	0.0000	No
39911	Olfr73	0.0000	No
39912	Olfr730	0.0000	No
39913	Olfr731	0.0000	No
39914	Olfr733	0.0000	No
39915	Olfr734	0.0000	No
39916	Olfr735	0.0000	No
39917	Olfr736	0.0000	No
39918	Olfr737-ps1	0.0000	No
39919	Olfr738	0.0000	No
39920	Olfr739	0.0000	No
39921	Olfr74	0.0000	No
39922	Olfr740	0.0000	No
39923	Olfr741	0.0000	No
39924	Olfr743	0.0000	No
39925	Olfr744	0.0000	No

39926	Olfr746	0.0000	No
39927	Olfr747	0.0000	No
39928	Olfr749	0.0000	No
39929	Olfr751-ps1	0.0000	No
39930	Olfr752-ps1	0.0000	No
39931	Olfr753-ps1	0.0000	No
39932	Olfr754-ps1	0.0000	No
39933	Olfr755-ps1	0.0000	No
39934	Olfr756-ps1	0.0000	No
39935	Olfr757-ps1	0.0000	No
39936	Olfr758-ps1	0.0000	No
39937	Olfr759-ps1	0.0000	No
39938	Olfr76	0.0000	No
39939	Olfr760-ps1	0.0000	No
39940	Olfr763	0.0000	No
39941	Olfr764-ps1	0.0000	No
39942	Olfr765	0.0000	No
39943	Olfr767	0.0000	No
39944	Olfr768	0.0000	No
39945	Olfr769	0.0000	No
39946	Olfr770	0.0000	No
39947	Olfr771	0.0000	No
39948	Olfr772	0.0000	No
39949	Olfr773	0.0000	No
39950	Olfr774	0.0000	No
39951	Olfr776	0.0000	No
39952	Olfr777	0.0000	No
39953	Olfr778-ps1	0.0000	No
39954	Olfr78	0.0000	No
39955	Olfr780	0.0000	No
39956	Olfr781	0.0000	No
39957	Olfr782	0.0000	No
39958	Olfr783-ps1	0.0000	No
39959	Olfr784	0.0000	No
39960	Olfr786	0.0000	No
39961	Olfr787	0.0000	No
39962	Olfr788	0.0000	No
39963	Olfr790	0.0000	No
39964	Olfr791	0.0000	No
39965	Olfr792	0.0000	No
39966	Olfr794	0.0000	No
39967	Olfr795-ps1	0.0000	No
39968	Olfr796	0.0000	No
39969	Olfr797-ps1	0.0000	No
39970	Olfr798	0.0000	No
39971	Olfr800	0.0000	No

39972	Olfr804	0.0000	No
39973	Olfr805	0.0000	No
39974	Olfr806	0.0000	No
39975	Olfr807	0.0000	No
39976	Olfr809	0.0000	No
39977	Olfr810	0.0000	No
39978	Olfr811	0.0000	No
39979	Olfr812	0.0000	No
39980	Olfr813	0.0000	No
39981	Olfr814	0.0000	No
39982	Olfr815	0.0000	No
39983	Olfr816	0.0000	No
39984	Olfr818	0.0000	No
39985	Olfr819	0.0000	No
39986	Olfr820	0.0000	No
39987	Olfr821	0.0000	No
39988	Olfr822	0.0000	No
39989	Olfr824	0.0000	No
39990	Olfr825	0.0000	No
39991	Olfr826	0.0000	No
39992	Olfr827	0.0000	No
39993	Olfr828	0.0000	No
39994	Olfr831-ps1	0.0000	No
39995	Olfr832	0.0000	No
39996	Olfr833-ps1	0.0000	No
39997	Olfr834	0.0000	No
39998	Olfr835	0.0000	No
39999	Olfr836	0.0000	No
40000	Olfr837	0.0000	No
40001	Olfr838-ps1	0.0000	No
40002	Olfr839-ps1	0.0000	No
40003	Olfr840-ps1	0.0000	No
40004	Olfr841-ps1	0.0000	No
40005	Olfr843	0.0000	No
40006	Olfr844	0.0000	No
40007	Olfr845	0.0000	No
40008	Olfr846	0.0000	No
40009	Olfr847	0.0000	No
40010	Olfr848-ps1	0.0000	No
40011	Olfr849	0.0000	No
40012	Olfr850	0.0000	No
40013	Olfr851	0.0000	No
40014	Olfr852-ps1	0.0000	No
40015	Olfr853	0.0000	No
40016	Olfr854	0.0000	No
40017	Olfr855	0.0000	No

40018	Olfr856-ps1	0.0000	No
40019	Olfr857	0.0000	No
40020	Olfr858-ps1	0.0000	No
40021	Olfr859	0.0000	No
40022	Olfr861-ps1	0.0000	No
40023	Olfr862	0.0000	No
40024	Olfr863-ps	0.0000	No
40025	Olfr864-ps1	0.0000	No
40026	Olfr865-ps1	0.0000	No
40027	Olfr867	0.0000	No
40028	Olfr868	0.0000	No
40029	Olfr869	0.0000	No
40030	Olfr870	0.0000	No
40031	Olfr871	0.0000	No
40032	Olfr872	0.0000	No
40033	Olfr873	0.0000	No
40034	Olfr874	0.0000	No
40035	Olfr875	0.0000	No
40036	Olfr876	0.0000	No
40037	Olfr877	0.0000	No
40038	Olfr878	0.0000	No
40039	Olfr879-ps1	0.0000	No
40040	Olfr880-ps1	0.0000	No
40041	Olfr881	0.0000	No
40042	Olfr882-ps1	0.0000	No
40043	Olfr883	0.0000	No
40044	Olfr884	0.0000	No
40045	Olfr885	0.0000	No
40046	Olfr886-ps1	0.0000	No
40047	Olfr887	0.0000	No
40048	Olfr888	0.0000	No
40049	Olfr890	0.0000	No
40050	Olfr891	0.0000	No
40051	Olfr893	0.0000	No
40052	Olfr894	0.0000	No
40053	Olfr895	0.0000	No
40054	Olfr896-ps1	0.0000	No
40055	Olfr897-ps1	0.0000	No
40056	Olfr898	0.0000	No
40057	Olfr9	0.0000	No
40058	Olfr90	0.0000	No
40059	Olfr901	0.0000	No
40060	Olfr904	0.0000	No
40061	Olfr905	0.0000	No
40062	Olfr906	0.0000	No
40063	Olfr907	0.0000	No

40064	Olfr908	0.0000	No
40065	Olfr91	0.0000	No
40066	Olfr910	0.0000	No
40067	Olfr912	0.0000	No
40068	Olfr913	0.0000	No
40069	Olfr914	0.0000	No
40070	Olfr919	0.0000	No
40071	Olfr921	0.0000	No
40072	Olfr922	0.0000	No
40073	Olfr923	0.0000	No
40074	Olfr925-ps1	0.0000	No
40075	Olfr928-ps1	0.0000	No
40076	Olfr929-ps1	0.0000	No
40077	Olfr93	0.0000	No
40078	Olfr931-ps1	0.0000	No
40079	Olfr933	0.0000	No
40080	Olfr934	0.0000	No
40081	Olfr935	0.0000	No
40082	Olfr936	0.0000	No
40083	Olfr938	0.0000	No
40084	Olfr939-ps1	0.0000	No
40085	Olfr942-ps1	0.0000	No
40086	Olfr943	0.0000	No
40087	Olfr945	0.0000	No
40088	Olfr946-ps1	0.0000	No
40089	Olfr947-ps1	0.0000	No
40090	Olfr948	0.0000	No
40091	Olfr950-ps1	0.0000	No
40092	Olfr951	0.0000	No
40093	Olfr952	0.0000	No
40094	Olfr954	0.0000	No
40095	Olfr955	0.0000	No
40096	Olfr956-ps1	0.0000	No
40097	Olfr957	0.0000	No
40098	Olfr958	0.0000	No
40099	Olfr959	0.0000	No
40100	Olfr96	0.0000	No
40101	Olfr963	0.0000	No
40102	Olfr965	0.0000	No
40103	Olfr966-ps1	0.0000	No
40104	Olfr967	0.0000	No
40105	Olfr968	0.0000	No
40106	Olfr969	0.0000	No
40107	Olfr97	0.0000	No
40108	Olfr970	0.0000	No
40109	Olfr972	0.0000	No



40110	Olfr975	0.0000	No
40111	Olfr976	0.0000	No
40112	Olfr977-ps1	0.0000	No
40113	Olfr979	0.0000	No
40114	Olfr98	0.0000	No
40115	Olfr981	0.0000	No
40116	Olfr984	0.0000	No
40117	Olfr986	0.0000	No
40118	Olfr988	0.0000	No
40119	Olfr989-ps1	0.0000	No
40120	Olfr99	0.0000	No
40121	Olfr990-ps1	0.0000	No
40122	Olfr991-ps1	0.0000	No
40123	Olfr993	0.0000	No
40124	Olfr994	0.0000	No
40125	Olfr996	0.0000	No
40126	Olfr997-ps1	0.0000	No
40127	Olfr998	0.0000	No
40128	Olfr999-ps1	0.0000	No
40129	Olig1	0.0000	No
40130	Olig3	0.0000	No
40131	Olr1	0.0000	No
40132	Olr445-ps1	0.0000	No
40133	Oma1	0.0000	No
40134	Omd	0.0000	No
40135	Omg	0.0000	No
40136	Omp	0.0000	No
40137	Omt2a	0.0000	No
40138	Omt2b	0.0000	No
40139	Onecut1	0.0000	No
40140	Onecut2	0.0000	No
40141	Onecut3	0.0000	No
40142	Oog1	0.0000	No
40143	Oog2	0.0000	No
40144	Oog3	0.0000	No
40145	Oog4	0.0000	No
40146	Oosp1	0.0000	No
40147	Oosp3	0.0000	No
40148	Opa1	0.0000	No
40149	Opa3	0.0000	No
40150	Opcml	0.0000	No
40151	Ophn1	0.0000	No
40152	Opn1mw	0.0000	No
40153	Opn1sw	0.0000	No
40154	Opn3	0.0000	No
40155	Oprd1	0.0000	No

40156	Oprk1	0.0000	No
40157	Oprl1	0.0000	No
40158	Oprm1	0.0000	No
40159	Optc	0.0000	No
40160	Optn	0.0000	No
40161	OR4P4	0.0000	No
40162	Orai1	0.0000	No
40163	Orai2	0.0000	No
40164	Oraov1	0.0000	No
40165	Orc1	0.0000	No
40166	Orc2	0.0000	No
40167	Orc3	0.0000	No
40168	Orc4	0.0000	No
40169	Orc5	0.0000	No
40170	Orc6	0.0000	No
40171	Orm1	0.0000	No
40172	Orm2	0.0000	No
40173	Orm3	0.0000	No
40174	Ormdl1	0.0000	No
40175	Ormdl2	0.0000	No
40176	Ormdl3	0.0000	No
40177	Osbp	0.0000	No
40178	Osbp2	0.0000	No
40179	Osbpl10	0.0000	No
40180	Osbpl11	0.0000	No
40181	Osbpl1a	0.0000	No
40182	Osbpl2	0.0000	No
40183	Osbpl3	0.0000	No
40184	Osbpl6	0.0000	No
40185	Osbpl7	0.0000	No
40186	Osbpl8	0.0000	No
40187	Osbpl9	0.0000	No
40188	Oscar	0.0000	No
40189	Oscpl	0.0000	No
40190	Oser1	0.0000	No
40191	Osgep	0.0000	No
40192	Osgep1	0.0000	No
40193	Osgin1	0.0000	No
40194	Osgin2	0.0000	No
40195	Osm	0.0000	No
40196	Osmr	0.0000	No
40197	Osr1	0.0000	No
40198	Osr2	0.0000	No
40199	Ost4	0.0000	No
40200	Ostc	0.0000	No
40201	Ostf1	0.0000	No

40202	Ostm1	0.0000	No
40203	Ostn	0.0000	No
40204	Otc	0.0000	No
40205	Otoa	0.0000	No
40206	Otog	0.0000	No
40207	Otogl	0.0000	No
40208	Otol1	0.0000	No
40209	Otop1	0.0000	No
40210	Otop2	0.0000	No
40211	Otop3	0.0000	No
40212	Otor	0.0000	No
40213	Otos	0.0000	No
40214	Otp	0.0000	No
40215	Ott	0.0000	No
40216	Otub1	0.0000	No
40217	Otub2	0.0000	No
40218	Otud1	0.0000	No
40219	Otud3	0.0000	No
40220	Otud4	0.0000	No
40221	Otud5	0.0000	No
40222	Otud6b	0.0000	No
40223	Otud7a	0.0000	No
40224	Otud7b	0.0000	No
40225	Otulin	0.0000	No
40226	Otx1	0.0000	No
40227	Otx2	0.0000	No
40228	Otx2os1	0.0000	No
40229	Ovca2	0.0000	No
40230	Ovch2	0.0000	No
40231	Ovgp1	0.0000	No
40232	Ovol1	0.0000	No
40233	Ovol2	0.0000	No
40234	Ovol3	0.0000	No
40235	Oxa11	0.0000	No
40236	Oxct1	0.0000	No
40237	Oxct2a	0.0000	No
40238	Oxgr1	0.0000	No
40239	Oxld1	0.0000	No
40240	Oxnad1	0.0000	No
40241	Oxr1	0.0000	No
40242	Oxsm	0.0000	No
40243	Oxsr1	0.0000	No
40244	Oxt	0.0000	No
40245	Oxtr	0.0000	No
40246	P2rx1	0.0000	No
40247	P2rx2	0.0000	No

40248	P2rx3	0.0000	No
40249	P2rx4	0.0000	No
40250	P2rx5	0.0000	No
40251	P2rx6	0.0000	No
40252	P2rx7	0.0000	No
40253	P2ry10	0.0000	No
40254	P2ry12	0.0000	No
40255	P2ry13	0.0000	No
40256	P2ry14	0.0000	No
40257	P2ry2	0.0000	No
40258	P2ry4	0.0000	No
40259	P2ry6	0.0000	No
40260	P3h1	0.0000	No
40261	P3h3	0.0000	No
40262	P3h4	0.0000	No
40263	P4ha1	0.0000	No
40264	P4ha2	0.0000	No
40265	P4ha3	0.0000	No
40266	P4hb	0.0000	No
40267	P4htm	0.0000	No
40268	Pa2g4	0.0000	No
40269	Pabpc1	0.0000	No
40270	Pabpc11	0.0000	No
40271	Pabpc112a-ps	0.0000	No
40272	Pabpc112b-ps	0.0000	No
40273	Pabpc2	0.0000	No
40274	Pabpc4	0.0000	No
40275	Pabpc4l	0.0000	No
40276	Pabpc5	0.0000	No
40277	Pabpn1	0.0000	No
40278	Pabpn11	0.0000	No
40279	Pacrg	0.0000	No
40280	Pacs1	0.0000	No
40281	Pacs2	0.0000	No
40282	Pacsin1	0.0000	No
40283	Pacsin2	0.0000	No
40284	Pacsin3	0.0000	No
40285	Padi1	0.0000	No
40286	Padi2	0.0000	No
40287	Padi3	0.0000	No
40288	Padi4	0.0000	No
40289	Padi6	0.0000	No
40290	Paf1	0.0000	No
40291	Pafah1b1	0.0000	No
40292	Pafah1b1-ps1	0.0000	No
40293	Pafah1b2	0.0000	No

40294	Pafah1b3	0.0000	No
40295	Pafah2	0.0000	No
40296	Pag1	0.0000	No
40297	Pagr1a	0.0000	No
40298	Pagr1b	0.0000	No
40299	Pah	0.0000	No
40300	Paics	0.0000	No
40301	Paip1	0.0000	No
40302	Paip2	0.0000	No
40303	Paip2b	0.0000	No
40304	Pak1	0.0000	No
40305	Pak2	0.0000	No
40306	Pak3	0.0000	No
40307	Pak4	0.0000	No
40308	Pak6	0.0000	No
40309	Pak7	0.0000	No
40310	Pakap	0.0000	No
40311	Palb2	0.0000	No
40312	Pald1	0.0000	No
40313	Palm	0.0000	No
40314	Palm2	0.0000	No
40315	Palm3	0.0000	No
40316	Palmd	0.0000	No
40317	Pam	0.0000	No
40318	Pam16	0.0000	No
40319	Pamr1	0.0000	No
40320	Pan2	0.0000	No
40321	Pan3	0.0000	No
40322	Pank1	0.0000	No
40323	Pank2	0.0000	No
40324	Pank3	0.0000	No
40325	Pank4	0.0000	No
40326	Pantr1	0.0000	No
40327	Pantr2	0.0000	No
40328	Panx1	0.0000	No
40329	Panx2	0.0000	No
40330	Panx3	0.0000	No
40331	Paox	0.0000	No
40332	Papd4	0.0000	No
40333	Papd5	0.0000	No
40334	Papd7	0.0000	No
40335	Papln	0.0000	No
40336	Papola	0.0000	No
40337	Papolg	0.0000	No
40338	Pappa	0.0000	No
40339	Pappa2	0.0000	No

40340	Papss1	0.0000	No
40341	Papss2	0.0000	No
40342	Paqr3	0.0000	No
40343	Paqr4	0.0000	No
40344	Paqr5	0.0000	No
40345	Paqr6	0.0000	No
40346	Paqr7	0.0000	No
40347	Paqr8	0.0000	No
40348	Pard3	0.0000	No
40349	Pard3b	0.0000	No
40350	Pard3bos1	0.0000	No
40351	Pard6a	0.0000	No
40352	Pard6b	0.0000	No
40353	Pard6g	0.0000	No
40354	Parg	0.0000	No
40355	Park7	0.0000	No
40356	Parl	0.0000	No
40357	Parm1	0.0000	No
40358	Parn	0.0000	No
40359	Parp1	0.0000	No
40360	Parp10	0.0000	No
40361	Parp11	0.0000	No
40362	Parp12	0.0000	No
40363	Parp14	0.0000	No
40364	Parp16	0.0000	No
40365	Parp2	0.0000	No
40366	Parp3	0.0000	No
40367	Parp4	0.0000	No
40368	Parp6	0.0000	No
40369	Parp8	0.0000	No
40370	Parp9	0.0000	No
40371	Parpbp	0.0000	No
40372	Pars2	0.0000	No
40373	Particl	0.0000	No
40374	Parva	0.0000	No
40375	Parvaos	0.0000	No
40376	Parvb	0.0000	No
40377	Parvg	0.0000	No
40378	Pask	0.0000	No
40379	Pate2	0.0000	No
40380	Pate3	0.0000	No
40381	Pate4	0.0000	No
40382	Patj	0.0000	No
40383	Patl1	0.0000	No
40384	Patl2	0.0000	No
40385	Patz1	0.0000	No

40386	Paupar	0.0000	No
40387	Pawr	0.0000	No
40388	Pax1	0.0000	No
40389	Pax2	0.0000	No
40390	Pax3	0.0000	No
40391	Pax4	0.0000	No
40392	Pax6	0.0000	No
40393	Pax6os1	0.0000	No
40394	Pax7	0.0000	No
40395	Pax8	0.0000	No
40396	Pax9	0.0000	No
40397	Paxbp1	0.0000	No
40398	Paxip1	0.0000	No
40399	Pbdc1	0.0000	No
40400	Pbk	0.0000	No
40401	Pbld2	0.0000	No
40402	Pbp2	0.0000	No
40403	Pbrm1	0.0000	No
40404	Pbsn	0.0000	No
40405	Pbx2	0.0000	No
40406	Pbx4	0.0000	No
40407	Pbxip1	0.0000	No
40408	Pcbd2	0.0000	No
40409	Pcbp1	0.0000	No
40410	Pcbp2	0.0000	No
40411	Pcbp3	0.0000	No
40412	Pcbp4	0.0000	No
40413	Pcca	0.0000	No
40414	Pccb	0.0000	No
40415	Pcdh1	0.0000	No
40416	Pcdh10	0.0000	No
40417	Pcdh11x	0.0000	No
40418	Pcdh12	0.0000	No
40419	Pcdh15	0.0000	No
40420	Pcdh17	0.0000	No
40421	Pcdh18	0.0000	No
40422	Pcdh19	0.0000	No
40423	Pcdh20	0.0000	No
40424	Pcdh7	0.0000	No
40425	Pcdh8	0.0000	No
40426	Pcdh9	0.0000	No
40427	Pcdha1	0.0000	No
40428	Pcdha11	0.0000	No
40429	Pcdha12	0.0000	No
40430	Pcdha2	0.0000	No
40431	Pcdha3	0.0000	No

40432	Pcdha4	0.0000	No
40433	Pcdha5	0.0000	No
40434	Pcdha6	0.0000	No
40435	Pcdha9	0.0000	No
40436	Pcdhac1	0.0000	No
40437	Pcdhac2	0.0000	No
40438	Pcdhb1	0.0000	No
40439	Pcdhb10	0.0000	No
40440	Pcdhb13	0.0000	No
40441	Pcdhb14	0.0000	No
40442	Pcdhb16	0.0000	No
40443	Pcdhb17	0.0000	No
40444	Pcdhb18	0.0000	No
40445	Pcdhb19	0.0000	No
40446	Pcdhb20	0.0000	No
40447	Pcdhb21	0.0000	No
40448	Pcdhb22	0.0000	No
40449	Pcdhb3	0.0000	No
40450	Pcdhb6	0.0000	No
40451	Pcdhb7	0.0000	No
40452	Pcdhb8	0.0000	No
40453	Pcdhb9	0.0000	No
40454	Pcdhga10	0.0000	No
40455	Pcdhga11	0.0000	No
40456	Pcdhga12	0.0000	No
40457	Pcdhga2	0.0000	No
40458	Pcdhga3	0.0000	No
40459	Pcdhga5	0.0000	No
40460	Pcdhga7	0.0000	No
40461	Pcdhga8	0.0000	No
40462	Pcdhga9	0.0000	No
40463	Pcdhgb1	0.0000	No
40464	Pcdhgb4	0.0000	No
40465	Pcdhgb5	0.0000	No
40466	Pcdhgb6	0.0000	No
40467	Pcdhgb7	0.0000	No
40468	Pcdhgc3	0.0000	No
40469	Pcdhgc4	0.0000	No
40470	Pcdhgc5	0.0000	No
40471	Pced1a	0.0000	No
40472	Pced1b	0.0000	No
40473	Pced1c-ps	0.0000	No
40474	Pcf11	0.0000	No
40475	Pcgf1	0.0000	No
40476	Pcgf3	0.0000	No
40477	Pcgf5	0.0000	No



40478	Pcgf6	0.0000	No
40479	Pcid2	0.0000	No
40480	Pcif1	0.0000	No
40481	Pck1	0.0000	No
40482	Pck2	0.0000	No
40483	Pclo	0.0000	No
40484	Pcm1	0.0000	No
40485	Pcmt1	0.0000	No
40486	Pcmtd1	0.0000	No
40487	Pcmtd2	0.0000	No
40488	Pcna	0.0000	No
40489	Pcna-ps2	0.0000	No
40490	Pcnp	0.0000	No
40491	Pcnt	0.0000	No
40492	Pcnx	0.0000	No
40493	Pcnx2	0.0000	No
40494	Pcnx3	0.0000	No
40495	Pcnx4	0.0000	No
40496	Pcolce	0.0000	No
40497	Pcp2	0.0000	No
40498	Pcp4	0.0000	No
40499	Pcp4l1	0.0000	No
40500	Pcsk1	0.0000	No
40501	Pcsk1n	0.0000	No
40502	Pcsk2	0.0000	No
40503	Pcsk4	0.0000	No
40504	Pcsk5	0.0000	No
40505	Pcsk6	0.0000	No
40506	Pcsk7	0.0000	No
40507	Pcx	0.0000	No
40508	Pcyox1	0.0000	No
40509	Pcyox1l	0.0000	No
40510	Pcyt1a	0.0000	No
40511	Pcyt1b	0.0000	No
40512	Pcyt2	0.0000	No
40513	Pdap1	0.0000	No
40514	Pdc	0.0000	No
40515	Pded1	0.0000	No
40516	Pded10	0.0000	No
40517	Pded11	0.0000	No
40518	Pded1lg2	0.0000	No
40519	Pded2	0.0000	No
40520	Pded2l	0.0000	No
40521	Pded4	0.0000	No
40522	Pded5	0.0000	No
40523	Pded5-ps	0.0000	No

40524	Pdcd6	0.0000	No
40525	Pdcd6ip	0.0000	No
40526	Pdcd7	0.0000	No
40527	Pdcl	0.0000	No
40528	Pdcl2	0.0000	No
40529	Pdcl3	0.0000	No
40530	Pddc1	0.0000	No
40531	Pde10a	0.0000	No
40532	Pde11a	0.0000	No
40533	Pde12	0.0000	No
40534	Pde1a	0.0000	No
40535	Pde1b	0.0000	No
40536	Pde2a	0.0000	No
40537	Pde3a	0.0000	No
40538	Pde3b	0.0000	No
40539	Pde4b	0.0000	No
40540	Pde4c	0.0000	No
40541	Pde4dip	0.0000	No
40542	Pde5a	0.0000	No
40543	Pde6a	0.0000	No
40544	Pde6b	0.0000	No
40545	Pde6c	0.0000	No
40546	Pde6d	0.0000	No
40547	Pde6g	0.0000	No
40548	Pde6h	0.0000	No
40549	Pde7b	0.0000	No
40550	Pde8a	0.0000	No
40551	Pde8b	0.0000	No
40552	Pde9a	0.0000	No
40553	Pdf	0.0000	No
40554	Pdgfa	0.0000	No
40555	Pdgfc	0.0000	No
40556	Pdgfd	0.0000	No
40557	Pdgfra	0.0000	No
40558	Pdgfrb	0.0000	No
40559	Pdgfrl	0.0000	No
40560	Pdha1	0.0000	No
40561	Pdha2	0.0000	No
40562	Pdhb	0.0000	No
40563	Pdhx	0.0000	No
40564	Pdia2	0.0000	No
40565	Pdia3	0.0000	No
40566	Pdia5	0.0000	No
40567	Pdia6	0.0000	No
40568	Pdik11	0.0000	No
40569	Pdilt	0.0000	No

40570	Pdk1	0.0000	No
40571	Pdk2	0.0000	No
40572	Pdk3	0.0000	No
40573	Pdk4	0.0000	No
40574	Pdlim1	0.0000	No
40575	Pdlim2	0.0000	No
40576	Pdlim5	0.0000	No
40577	Pdp1	0.0000	No
40578	Pdp2	0.0000	No
40579	Pdpk1	0.0000	No
40580	Pdpn	0.0000	No
40581	Pdpr	0.0000	No
40582	Pdrg1	0.0000	No
40583	Pds5a	0.0000	No
40584	Pds5b	0.0000	No
40585	Pdss1	0.0000	No
40586	Pdss2	0.0000	No
40587	Pdxdc1	0.0000	No
40588	Pdxk	0.0000	No
40589	Pdxk-ps	0.0000	No
40590	Pdyn	0.0000	No
40591	Pdzd11	0.0000	No
40592	Pdzd2	0.0000	No
40593	Pdzd3	0.0000	No
40594	Pdzd4	0.0000	No
40595	Pdzd7	0.0000	No
40596	Pdzd8	0.0000	No
40597	Pdzd9	0.0000	No
40598	Pdzk1	0.0000	No
40599	Pdzk1ip1	0.0000	No
40600	Pdzph1	0.0000	No
40601	Pdzrn3	0.0000	No
40602	Pdzrn4	0.0000	No
40603	Pea15b	0.0000	No
40604	Peak1	0.0000	No
40605	Peak1os	0.0000	No
40606	Pebp1	0.0000	No
40607	Pebp4	0.0000	No
40608	Pecam1	0.0000	No
40609	Pecr	0.0000	No
40610	Pef1	0.0000	No
40611	Peg10	0.0000	No
40612	Peg3	0.0000	No
40613	Peli1	0.0000	No
40614	Peli2	0.0000	No
40615	Peli3	0.0000	No

40616	Pelo	0.0000	No
40617	Pelp1	0.0000	No
40618	Pemt	0.0000	No
40619	Penk	0.0000	No
40620	Pepd	0.0000	No
40621	Per1	0.0000	No
40622	Per3	0.0000	No
40623	Perm1	0.0000	No
40624	Pes1	0.0000	No
40625	Pet100	0.0000	No
40626	Pet117	0.0000	No
40627	Pet2	0.0000	No
40628	Pex1	0.0000	No
40629	Pex10	0.0000	No
40630	Pex11a	0.0000	No
40631	Pex11b	0.0000	No
40632	Pex11g	0.0000	No
40633	Pex12	0.0000	No
40634	Pex13	0.0000	No
40635	Pex13-ps	0.0000	No
40636	Pex14	0.0000	No
40637	Pex16	0.0000	No
40638	Pex19	0.0000	No
40639	Pex26	0.0000	No
40640	Pex3	0.0000	No
40641	Pex5	0.0000	No
40642	Pex5l	0.0000	No
40643	Pex6	0.0000	No
40644	Pex7	0.0000	No
40645	Pf4	0.0000	No
40646	Pfas	0.0000	No
40647	Pfdn1	0.0000	No
40648	Pfdn2	0.0000	No
40649	Pfdn4	0.0000	No
40650	Pfdn5	0.0000	No
40651	Pfdn6	0.0000	No
40652	Pfkfb1	0.0000	No
40653	Pfkfb2	0.0000	No
40654	Pfkfb3	0.0000	No
40655	Pfkfb4	0.0000	No
40656	Pfkl	0.0000	No
40657	Pfkm	0.0000	No
40658	Pfkp	0.0000	No
40659	Pfn1	0.0000	No
40660	Pfn2	0.0000	No
40661	Pfn4	0.0000	No

40662	Pgam1	0.0000	No
40663	Pgam1-ps1	0.0000	No
40664	Pgam2	0.0000	No
40665	Pgam5	0.0000	No
40666	Pgap1	0.0000	No
40667	Pgap2	0.0000	No
40668	Pgap3	0.0000	No
40669	Pgbd1	0.0000	No
40670	Pgbd5	0.0000	No
40671	Pgc	0.0000	No
40672	Pgd	0.0000	No
40673	Pgghg	0.0000	No
40674	Pggt1b	0.0000	No
40675	Pgk1	0.0000	No
40676	Pgk1-ps3	0.0000	No
40677	Pgk1-rs7	0.0000	No
40678	Pgk2	0.0000	No
40679	Pgls	0.0000	No
40680	Pglyrp1	0.0000	No
40681	Pglyrp2	0.0000	No
40682	Pglyrp3	0.0000	No
40683	Pglyrp4	0.0000	No
40684	Pgm1	0.0000	No
40685	Pgm2	0.0000	No
40686	Pgm211	0.0000	No
40687	Pgm3	0.0000	No
40688	Pgp	0.0000	No
40689	Pgpep1	0.0000	No
40690	Pgr	0.0000	No
40691	Pgr15l	0.0000	No
40692	Pgrmc1	0.0000	No
40693	Pgrmc2	0.0000	No
40694	Pgs1	0.0000	No
40695	Phactr1	0.0000	No
40696	Phactr2	0.0000	No
40697	Phactr4	0.0000	No
40698	Phax	0.0000	No
40699	Phb	0.0000	No
40700	Phb2	0.0000	No
40701	Phc1	0.0000	No
40702	Phc2	0.0000	No
40703	Phc3	0.0000	No
40704	Phex	0.0000	No
40705	Phf1	0.0000	No
40706	Phf10	0.0000	No
40707	Phf11a	0.0000	No

40708	Phf11b	0.0000	No
40709	Phf11c	0.0000	No
40710	Phf11d	0.0000	No
40711	Phf12	0.0000	No
40712	Phf13	0.0000	No
40713	Phf14	0.0000	No
40714	Phf19	0.0000	No
40715	Phf2	0.0000	No
40716	Phf20	0.0000	No
40717	Phf2011	0.0000	No
40718	Phf20-ps	0.0000	No
40719	Phf21a	0.0000	No
40720	Phf21b	0.0000	No
40721	Phf23	0.0000	No
40722	Phf2os1	0.0000	No
40723	Phf3	0.0000	No
40724	Phf5a	0.0000	No
40725	Phf6	0.0000	No
40726	Phf7	0.0000	No
40727	Phf8	0.0000	No
40728	Phgdh-ps1	0.0000	No
40729	Phip	0.0000	No
40730	Phka2	0.0000	No
40731	Phkb	0.0000	No
40732	Phkg1	0.0000	No
40733	Phkg2	0.0000	No
40734	Phlda1	0.0000	No
40735	Phlda3	0.0000	No
40736	Phldb1	0.0000	No
40737	Phldb2	0.0000	No
40738	Phldb3	0.0000	No
40739	Phlpp1	0.0000	No
40740	Phlpp2	0.0000	No
40741	Phospho2	0.0000	No
40742	Phox2a	0.0000	No
40743	Phox2b	0.0000	No
40744	Phpt1	0.0000	No
40745	Phrf1	0.0000	No
40746	Phtf1os	0.0000	No
40747	Phtf2	0.0000	No
40748	Phxr2	0.0000	No
40749	Phxr4	0.0000	No
40750	Phyh	0.0000	No
40751	Phyhd1	0.0000	No
40752	Phyhipl	0.0000	No
40753	Phykpl	0.0000	No

40754	Pi15	0.0000	No
40755	Pi16	0.0000	No
40756	Pi4k2a	0.0000	No
40757	Pi4k2b	0.0000	No
40758	Pi4ka	0.0000	No
40759	Pi4kb	0.0000	No
40760	Pianp	0.0000	No
40761	Pias1	0.0000	No
40762	Pias2	0.0000	No
40763	Pias4	0.0000	No
40764	Pibf1	0.0000	No
40765	Picalm	0.0000	No
40766	Pick1	0.0000	No
40767	Pid1	0.0000	No
40768	Pidd1	0.0000	No
40769	Piezo1	0.0000	No
40770	Piezo2	0.0000	No
40771	Pif1	0.0000	No
40772	Pifo	0.0000	No
40773	Piga	0.0000	No
40774	Pigb	0.0000	No
40775	Pigc	0.0000	No
40776	Pigf	0.0000	No
40777	Pigg	0.0000	No
40778	Pigh	0.0000	No
40779	Pigk	0.0000	No
40780	Pigl	0.0000	No
40781	Pigm	0.0000	No
40782	Pign	0.0000	No
40783	Pigo	0.0000	No
40784	Pigp	0.0000	No
40785	Pigq	0.0000	No
40786	Pigr	0.0000	No
40787	Pigs	0.0000	No
40788	Pigt	0.0000	No
40789	Pigu	0.0000	No
40790	Pigv	0.0000	No
40791	Pigw	0.0000	No
40792	Pigyl	0.0000	No
40793	Pigz	0.0000	No
40794	Pih1d1	0.0000	No
40795	Pih1d2	0.0000	No
40796	Pih1h3b	0.0000	No
40797	Pik3ap1	0.0000	No
40798	Pik3c2a	0.0000	No
40799	Pik3c2b	0.0000	No

40800	Pik3c2g	0.0000	No
40801	Pik3c3	0.0000	No
40802	Pik3ca	0.0000	No
40803	Pik3cb	0.0000	No
40804	Pik3cd	0.0000	No
40805	Pik3cg	0.0000	No
40806	Pik3ip1	0.0000	No
40807	Pik3r2	0.0000	No
40808	Pik3r3	0.0000	No
40809	Pik3r4	0.0000	No
40810	Pik3r5	0.0000	No
40811	Pik3r6	0.0000	No
40812	Pikfyve	0.0000	No
40813	Pilra	0.0000	No
40814	Pilrb1	0.0000	No
40815	Pim1	0.0000	No
40816	Pim2	0.0000	No
40817	Pim3	0.0000	No
40818	Pin1	0.0000	No
40819	Pin1rt1	0.0000	No
40820	Pin4	0.0000	No
40821	Pink1	0.0000	No
40822	Pinlyp	0.0000	No
40823	Pinx1	0.0000	No
40824	Pip	0.0000	No
40825	Pip4k2a	0.0000	No
40826	Pip4k2b	0.0000	No
40827	Pip4k2c	0.0000	No
40828	Pip5k1a	0.0000	No
40829	Pip5k1b	0.0000	No
40830	Pip5k1bos	0.0000	No
40831	Pip5k1c	0.0000	No
40832	Pip5k1l	0.0000	No
40833	Pipox	0.0000	No
40834	Pir	0.0000	No
40835	Pirb	0.0000	No
40836	Pisd	0.0000	No
40837	Pisd-ps1	0.0000	No
40838	Pisd-ps2	0.0000	No
40839	Pisrt1	0.0000	No
40840	Pithd1	0.0000	No
40841	Pitpna	0.0000	No
40842	Pitpnb	0.0000	No
40843	Pitpnm1	0.0000	No
40844	Pitpnm2	0.0000	No
40845	Pitpnm2os1	0.0000	No



40846	Pitpnm2os2	0.0000	No
40847	Pitpnm3	0.0000	No
40848	Pitrm1	0.0000	No
40849	Pitx1	0.0000	No
40850	Pitx3	0.0000	No
40851	Piwil1	0.0000	No
40852	Piwil2	0.0000	No
40853	Piwil4	0.0000	No
40854	Pja1	0.0000	No
40855	Pja2	0.0000	No
40856	Pkd1	0.0000	No
40857	Pkd111	0.0000	No
40858	Pkd113	0.0000	No
40859	Pkd212	0.0000	No
40860	Pkdcc	0.0000	No
40861	Pkdrej	0.0000	No
40862	Pkhd1	0.0000	No
40863	Pkhd111	0.0000	No
40864	Pkm	0.0000	No
40865	Pkmyt1	0.0000	No
40866	Pkn1	0.0000	No
40867	Pkn2	0.0000	No
40868	Pkn3	0.0000	No
40869	Pknox1	0.0000	No
40870	Pknox2	0.0000	No
40871	Pkp1	0.0000	No
40872	Pkp3	0.0000	No
40873	Pkp4	0.0000	No
40874	Pla1a	0.0000	No
40875	Pla2g10	0.0000	No
40876	Pla2g10os	0.0000	No
40877	Pla2g12a	0.0000	No
40878	Pla2g12b	0.0000	No
40879	Pla2g15	0.0000	No
40880	Pla2g16	0.0000	No
40881	Pla2g2a	0.0000	No
40882	Pla2g2c	0.0000	No
40883	Pla2g2d	0.0000	No
40884	Pla2g2e	0.0000	No
40885	Pla2g2f	0.0000	No
40886	Pla2g3	0.0000	No
40887	Pla2g4a	0.0000	No
40888	Pla2g4b	0.0000	No
40889	Pla2g4c	0.0000	No
40890	Pla2g4c-ps	0.0000	No
40891	Pla2g4d	0.0000	No

40892	Pla2g4e	0.0000	No
40893	Pla2g4f	0.0000	No
40894	Pla2g5	0.0000	No
40895	Pla2g6	0.0000	No
40896	Plaa	0.0000	No
40897	Plac1	0.0000	No
40898	Plac8	0.0000	No
40899	Plac811	0.0000	No
40900	Plac9a	0.0000	No
40901	Plac9b	0.0000	No
40902	Plag1	0.0000	No
40903	Plagl1	0.0000	No
40904	Plagl2	0.0000	No
40905	Plat	0.0000	No
40906	Platr1	0.0000	No
40907	Platr10	0.0000	No
40908	Platr11	0.0000	No
40909	Platr12	0.0000	No
40910	Platr15	0.0000	No
40911	Platr16	0.0000	No
40912	Platr19	0.0000	No
40913	Platr2	0.0000	No
40914	Platr21	0.0000	No
40915	Platr22	0.0000	No
40916	Platr23	0.0000	No
40917	Platr25	0.0000	No
40918	Platr27	0.0000	No
40919	Platr28	0.0000	No
40920	Platr29	0.0000	No
40921	Platr30	0.0000	No
40922	Platr31	0.0000	No
40923	Platr32	0.0000	No
40924	Platr4	0.0000	No
40925	Platr5	0.0000	No
40926	Platr6	0.0000	No
40927	Platr8	0.0000	No
40928	Plau	0.0000	No
40929	Plaur	0.0000	No
40930	Plb1	0.0000	No
40931	Plbd1	0.0000	No
40932	Plbd2	0.0000	No
40933	Plcb1	0.0000	No
40934	Plcb2	0.0000	No
40935	Plcb3	0.0000	No
40936	Plcd1	0.0000	No
40937	Plcd3	0.0000	No

40938	Plcd4	0.0000	No
40939	Plce1	0.0000	No
40940	Plch1	0.0000	No
40941	Plch2	0.0000	No
40942	Plcl1	0.0000	No
40943	Plcl2	0.0000	No
40944	Plcx1	0.0000	No
40945	Plcx2	0.0000	No
40946	Plcx3	0.0000	No
40947	Plcz1	0.0000	No
40948	Pld2	0.0000	No
40949	Pld3	0.0000	No
40950	Pld5	0.0000	No
40951	Pld6	0.0000	No
40952	Pldi	0.0000	No
40953	Plek	0.0000	No
40954	Plek2	0.0000	No
40955	Plekha1	0.0000	No
40956	Plekha2	0.0000	No
40957	Plekha3	0.0000	No
40958	Plekha6	0.0000	No
40959	Plekha7	0.0000	No
40960	Plekha8	0.0000	No
40961	Plekhb1	0.0000	No
40962	Plekhb2	0.0000	No
40963	Plekhd1	0.0000	No
40964	Plekhd1os	0.0000	No
40965	Plekhf2	0.0000	No
40966	Plekhg1	0.0000	No
40967	Plekhg2	0.0000	No
40968	Plekhg3	0.0000	No
40969	Plekhg4	0.0000	No
40970	Plekhg6	0.0000	No
40971	Plekhh1	0.0000	No
40972	Plekhh2	0.0000	No
40973	Plekhj1	0.0000	No
40974	Plekhn1	0.0000	No
40975	Plekhn2	0.0000	No
40976	Plekhn3	0.0000	No
40977	Plekhn1	0.0000	No
40978	Plekho1	0.0000	No
40979	Plekhs1	0.0000	No
40980	Plet1	0.0000	No
40981	Plet1os	0.0000	No
40982	Plg	0.0000	No
40983	Plgrkt	0.0000	No

40984	Plin1	0.0000	No
40985	Plin2	0.0000	No
40986	Plin3	0.0000	No
40987	Plin4	0.0000	No
40988	Plk1	0.0000	No
40989	Plk2	0.0000	No
40990	Plk3	0.0000	No
40991	Plk4	0.0000	No
40992	Plk5	0.0000	No
40993	Plk-ps1	0.0000	No
40994	Pln	0.0000	No
40995	Plod1	0.0000	No
40996	Plod3	0.0000	No
40997	Plp1	0.0000	No
40998	Plp2	0.0000	No
40999	Plpp1	0.0000	No
41000	Plpp2	0.0000	No
41001	Plpp3	0.0000	No
41002	Plpp4	0.0000	No
41003	Plpp5	0.0000	No
41004	Plpp6	0.0000	No
41005	Plpp7	0.0000	No
41006	Plppr1	0.0000	No
41007	Plppr2	0.0000	No
41008	Plppr3	0.0000	No
41009	Plppr4	0.0000	No
41010	Plppr5	0.0000	No
41011	Plrg1	0.0000	No
41012	Pls1	0.0000	No
41013	Pls3	0.0000	No
41014	Plscr3	0.0000	No
41015	Pltp	0.0000	No
41016	Plvap	0.0000	No
41017	Plxdc1	0.0000	No
41018	Plxdc2	0.0000	No
41019	Plxna1	0.0000	No
41020	Plxna2	0.0000	No
41021	Plxna4	0.0000	No
41022	Plxna4os1	0.0000	No
41023	Plxna4os2	0.0000	No
41024	Plxna4os3	0.0000	No
41025	Plxnb1	0.0000	No
41026	Plxnb2	0.0000	No
41027	Plxnb3	0.0000	No
41028	Plxnc1	0.0000	No
41029	Plxnd1	0.0000	No

41030	Pm20d1	0.0000	No
41031	Pmaip1	0.0000	No
41032	Pmch	0.0000	No
41033	Pmel	0.0000	No
41034	Pmepa1	0.0000	No
41035	Pmf1	0.0000	No
41036	Pmfbp1	0.0000	No
41037	Pml	0.0000	No
41038	Pmm1	0.0000	No
41039	Pmpca	0.0000	No
41040	Pmpcb	0.0000	No
41041	Pms1	0.0000	No
41042	Pms2	0.0000	No
41043	Pmvk	0.0000	No
41044	Pnlsr	0.0000	No
41045	Pnkd	0.0000	No
41046	Pnkp	0.0000	No
41047	Pnlde1	0.0000	No
41048	Pnlip	0.0000	No
41049	Pnliprp1	0.0000	No
41050	Pnliprp2	0.0000	No
41051	Pnma1	0.0000	No
41052	Pnma2	0.0000	No
41053	Pnma3	0.0000	No
41054	Pnma5	0.0000	No
41055	Pnmal2	0.0000	No
41056	Pnn	0.0000	No
41057	Pno1	0.0000	No
41058	Pnoc	0.0000	No
41059	Pnp	0.0000	No
41060	Pnp2	0.0000	No
41061	Pnpla1os	0.0000	No
41062	Pnpla2	0.0000	No
41063	Pnpla3	0.0000	No
41064	Pnpla6	0.0000	No
41065	Pnpla7	0.0000	No
41066	Pnpla8	0.0000	No
41067	Pnpo	0.0000	No
41068	Pnpt1	0.0000	No
41069	Pnrc1	0.0000	No
41070	Pnrc2	0.0000	No
41071	Poc1a	0.0000	No
41072	Poc1b	0.0000	No
41073	Poc5	0.0000	No
41074	Podn	0.0000	No
41075	Podxl	0.0000	No

41076	Podx12	0.0000	No
41077	Pof1b	0.0000	No
41078	Pofut1	0.0000	No
41079	Pofut2	0.0000	No
41080	Pogk	0.0000	No
41081	Poglut1	0.0000	No
41082	Pogz	0.0000	No
41083	Pola1	0.0000	No
41084	Pola2	0.0000	No
41085	Polb	0.0000	No
41086	Pold1	0.0000	No
41087	Pold2	0.0000	No
41088	Pold3	0.0000	No
41089	Pold4	0.0000	No
41090	Poldip2	0.0000	No
41091	Poldip3	0.0000	No
41092	Pole	0.0000	No
41093	Pole2	0.0000	No
41094	Pole3	0.0000	No
41095	Pole4	0.0000	No
41096	Polg	0.0000	No
41097	Polg2	0.0000	No
41098	Polh	0.0000	No
41099	Poli	0.0000	No
41100	Polk	0.0000	No
41101	Poll	0.0000	No
41102	Polm	0.0000	No
41103	Poln	0.0000	No
41104	Polq	0.0000	No
41105	Polr1a	0.0000	No
41106	Polr1b	0.0000	No
41107	Polr1c	0.0000	No
41108	Polr1d	0.0000	No
41109	Polr1e	0.0000	No
41110	Polr2a	0.0000	No
41111	Polr2b	0.0000	No
41112	Polr2c	0.0000	No
41113	Polr2d	0.0000	No
41114	Polr2e	0.0000	No
41115	Polr2f	0.0000	No
41116	Polr2g	0.0000	No
41117	Polr2h	0.0000	No
41118	Polr2i	0.0000	No
41119	Polr2j	0.0000	No
41120	Polr2k	0.0000	No
41121	Polr2k-ps	0.0000	No

41122	Polr2l	0.0000	No
41123	Polr2m	0.0000	No
41124	Polr3a	0.0000	No
41125	Polr3b	0.0000	No
41126	Polr3c	0.0000	No
41127	Polr3d	0.0000	No
41128	Polr3e	0.0000	No
41129	Polr3f	0.0000	No
41130	Polr3g	0.0000	No
41131	Polr3gl	0.0000	No
41132	Polr3h	0.0000	No
41133	Polr3k	0.0000	No
41134	Polrmt	0.0000	No
41135	Pom121	0.0000	No
41136	Pom121112	0.0000	No
41137	Pom12112	0.0000	No
41138	Pomc	0.0000	No
41139	Pomgnt1	0.0000	No
41140	Pomk	0.0000	No
41141	Pomp	0.0000	No
41142	Pomt1	0.0000	No
41143	Pomt2	0.0000	No
41144	Pon1	0.0000	No
41145	Pon2	0.0000	No
41146	Pop1	0.0000	No
41147	Pop4	0.0000	No
41148	Pop5	0.0000	No
41149	Pop7	0.0000	No
41150	Popdc2	0.0000	No
41151	Popdc3	0.0000	No
41152	Por	0.0000	No
41153	Porcn	0.0000	No
41154	Postn	0.0000	No
41155	Pot1a	0.0000	No
41156	Pot1b	0.0000	No
41157	Poteg	0.0000	No
41158	Pou1f1	0.0000	No
41159	Pou2f1	0.0000	No
41160	Pou2f2	0.0000	No
41161	Pou2f3	0.0000	No
41162	Pou2f3-rs1	0.0000	No
41163	Pou3f1	0.0000	No
41164	Pou3f2	0.0000	No
41165	Pou3f3	0.0000	No
41166	Pou3f4	0.0000	No
41167	Pou4f1	0.0000	No

41168	Pou4f3	0.0000	No
41169	Pou5f1	0.0000	No
41170	Pou5f2	0.0000	No
41171	Pou6f1	0.0000	No
41172	Pou6f2	0.0000	No
41173	Pp2d1	0.0000	No
41174	Ppa1	0.0000	No
41175	Ppa2	0.0000	No
41176	Ppan	0.0000	No
41177	Ppara	0.0000	No
41178	Ppard	0.0000	No
41179	Pparg	0.0000	No
41180	Ppargc1b	0.0000	No
41181	Ppat	0.0000	No
41182	Ppbp	0.0000	No
41183	Ppcdc	0.0000	No
41184	Ppcs	0.0000	No
41185	Ppdpf	0.0000	No
41186	Ppef1	0.0000	No
41187	Ppef2	0.0000	No
41188	Ppfia1	0.0000	No
41189	Ppfia2	0.0000	No
41190	Ppfia3	0.0000	No
41191	Ppfia4	0.0000	No
41192	Ppfibp1	0.0000	No
41193	Ppfibp2	0.0000	No
41194	Pphln1	0.0000	No
41195	Ppia	0.0000	No
41196	Ppib	0.0000	No
41197	Ppic	0.0000	No
41198	Ppid	0.0000	No
41199	Ppie	0.0000	No
41200	Ppif	0.0000	No
41201	Ppig	0.0000	No
41202	Ppih	0.0000	No
41203	Ppil1	0.0000	No
41204	Ppil2	0.0000	No
41205	Ppil3	0.0000	No
41206	Ppil4	0.0000	No
41207	Ppil6	0.0000	No
41208	Ppip5k1	0.0000	No
41209	Ppip5k2	0.0000	No
41210	Ppl	0.0000	No
41211	Ppm1a	0.0000	No
41212	Ppm1b	0.0000	No
41213	Ppm1d	0.0000	No



41214	Ppm1e	0.0000	No
41215	Ppm1f	0.0000	No
41216	Ppm1g	0.0000	No
41217	Ppm1j	0.0000	No
41218	Ppm1k	0.0000	No
41219	Ppm1l	0.0000	No
41220	Ppm1m	0.0000	No
41221	Ppm1n	0.0000	No
41222	Ppme1	0.0000	No
41223	Ppox	0.0000	No
41224	Ppp1ca	0.0000	No
41225	Ppp1cb	0.0000	No
41226	Ppp1cc	0.0000	No
41227	Ppp1r10	0.0000	No
41228	Ppp1r11	0.0000	No
41229	Ppp1r12a	0.0000	No
41230	Ppp1r12b	0.0000	No
41231	Ppp1r12c	0.0000	No
41232	Ppp1r13b	0.0000	No
41233	Ppp1r13l	0.0000	No
41234	Ppp1r14a	0.0000	No
41235	Ppp1r14b	0.0000	No
41236	Ppp1r14c	0.0000	No
41237	Ppp1r15a	0.0000	No
41238	Ppp1r15b	0.0000	No
41239	Ppp1r16a	0.0000	No
41240	Ppp1r16b	0.0000	No
41241	Ppp1r18	0.0000	No
41242	Ppp1r18os	0.0000	No
41243	Ppp1r1a	0.0000	No
41244	Ppp1r1b	0.0000	No
41245	Ppp1r1c	0.0000	No
41246	Ppp1r2	0.0000	No
41247	Ppp1r21	0.0000	No
41248	Ppp1r26	0.0000	No
41249	Ppp1r27	0.0000	No
41250	Ppp1r2-ps2	0.0000	No
41251	Ppp1r2-ps6	0.0000	No
41252	Ppp1r2-ps7	0.0000	No
41253	Ppp1r2-ps9	0.0000	No
41254	Ppp1r32	0.0000	No
41255	Ppp1r35	0.0000	No
41256	Ppp1r36	0.0000	No
41257	Ppp1r37	0.0000	No
41258	Ppp1r3a	0.0000	No
41259	Ppp1r3b	0.0000	No

41260	Ppp1r3c	0.0000	No
41261	Ppp1r3e	0.0000	No
41262	Ppp1r3f	0.0000	No
41263	Ppp1r3fos	0.0000	No
41264	Ppp1r3g	0.0000	No
41265	Ppp1r42	0.0000	No
41266	Ppp1r7	0.0000	No
41267	Ppp1r8	0.0000	No
41268	Ppp1r9a	0.0000	No
41269	Ppp1r9b	0.0000	No
41270	Ppp2ca	0.0000	No
41271	Ppp2cb	0.0000	No
41272	Ppp2r1a	0.0000	No
41273	Ppp2r1b	0.0000	No
41274	Ppp2r2a	0.0000	No
41275	Ppp2r2b	0.0000	No
41276	Ppp2r2c	0.0000	No
41277	Ppp2r2d	0.0000	No
41278	Ppp2r3a	0.0000	No
41279	Ppp2r3c	0.0000	No
41280	Ppp2r3d	0.0000	No
41281	Ppp2r5a	0.0000	No
41282	Ppp2r5b	0.0000	No
41283	Ppp2r5c	0.0000	No
41284	Ppp2r5d	0.0000	No
41285	Ppp2r5e	0.0000	No
41286	Ppp3cb	0.0000	No
41287	Ppp3cc	0.0000	No
41288	Ppp3r1	0.0000	No
41289	Ppp3r2	0.0000	No
41290	Ppp4c	0.0000	No
41291	Ppp4r1	0.0000	No
41292	Ppp4r1l-ps	0.0000	No
41293	Ppp4r2	0.0000	No
41294	Ppp4r4	0.0000	No
41295	Ppp5c	0.0000	No
41296	Ppp6c	0.0000	No
41297	Ppp6r1	0.0000	No
41298	Ppp6r2	0.0000	No
41299	Ppp6r3	0.0000	No
41300	Ppre1	0.0000	No
41301	Ppt1	0.0000	No
41302	Ppt2	0.0000	No
41303	Pptc7	0.0000	No
41304	Ppwd1	0.0000	No
41305	Ppy	0.0000	No

41306	Pqlc1	0.0000	No
41307	Pqlc2	0.0000	No
41308	Pqlc3	0.0000	No
41309	Pradc1	0.0000	No
41310	Praf2	0.0000	No
41311	Pram1	0.0000	No
41312	Pramef25	0.0000	No
41313	Pramef6	0.0000	No
41314	Pramef8	0.0000	No
41315	Pramel	0.0000	No
41316	Pramel1	0.0000	No
41317	Pramel3	0.0000	No
41318	Pramel4	0.0000	No
41319	Pramel5	0.0000	No
41320	Pramel6	0.0000	No
41321	Pramel7	0.0000	No
41322	Prb1	0.0000	No
41323	Prb3-ps	0.0000	No
41324	Prc1	0.0000	No
41325	Prcc	0.0000	No
41326	Prdm1	0.0000	No
41327	Prdm10	0.0000	No
41328	Prdm12	0.0000	No
41329	Prdm13	0.0000	No
41330	Prdm14	0.0000	No
41331	Prdm15	0.0000	No
41332	Prdm16	0.0000	No
41333	Prdm2	0.0000	No
41334	Prdm4	0.0000	No
41335	Prdm5	0.0000	No
41336	Prdm6	0.0000	No
41337	Prdm8	0.0000	No
41338	Prdm9	0.0000	No
41339	Prdx1	0.0000	No
41340	Prdx2	0.0000	No
41341	Prdx3	0.0000	No
41342	Prdx4	0.0000	No
41343	Prdx5	0.0000	No
41344	Prdx6	0.0000	No
41345	Prdx6b	0.0000	No
41346	Prdx6-ps2	0.0000	No
41347	Preb	0.0000	No
41348	Prelid1	0.0000	No
41349	Prelid2	0.0000	No
41350	Prelp	0.0000	No
41351	Prep	0.0000	No

41352	Prepl	0.0000	No
41353	Prex1	0.0000	No
41354	Prex2	0.0000	No
41355	Prf1	0.0000	No
41356	Prg2	0.0000	No
41357	Prg4	0.0000	No
41358	Prh1	0.0000	No
41359	Prickle1	0.0000	No
41360	Prickle2	0.0000	No
41361	Prickle3	0.0000	No
41362	Prickle4	0.0000	No
41363	Prim1	0.0000	No
41364	Prim2	0.0000	No
41365	Primpol	0.0000	No
41366	Prkaa1	0.0000	No
41367	Prkaa2	0.0000	No
41368	Prkab2	0.0000	No
41369	Prkaca	0.0000	No
41370	Prkaca-ps1	0.0000	No
41371	Prkag1	0.0000	No
41372	Prkag2	0.0000	No
41373	Prkag2os1	0.0000	No
41374	Prkag2os2	0.0000	No
41375	Prkag3	0.0000	No
41376	Prkar1b	0.0000	No
41377	Prkar2a	0.0000	No
41378	Prkar2b	0.0000	No
41379	Prkca	0.0000	No
41380	Prkcb	0.0000	No
41381	Prkcdbp	0.0000	No
41382	Prkce	0.0000	No
41383	Prkcg	0.0000	No
41384	Prkci	0.0000	No
41385	Prkesh	0.0000	No
41386	Prkez	0.0000	No
41387	Prkcz2	0.0000	No
41388	Prkd1	0.0000	No
41389	Prkd2	0.0000	No
41390	Prkdc	0.0000	No
41391	Prkg1	0.0000	No
41392	Prkg2	0.0000	No
41393	Prkra	0.0000	No
41394	Prkrip1	0.0000	No
41395	Prkrir	0.0000	No
41396	Prl	0.0000	No
41397	Prl2a1	0.0000	No

41398	Prl2b1	0.0000	No
41399	Prl2c1	0.0000	No
41400	Prl2c2	0.0000	No
41401	Prl2c3	0.0000	No
41402	Prl2c5	0.0000	No
41403	Prl3a1	0.0000	No
41404	Prl3b1	0.0000	No
41405	Prl3c1	0.0000	No
41406	Prl3d1	0.0000	No
41407	Prl3d2	0.0000	No
41408	Prl4a1	0.0000	No
41409	Prl5a1	0.0000	No
41410	Prl6a1	0.0000	No
41411	Prl7a2	0.0000	No
41412	Prl7c1	0.0000	No
41413	Prl7d1	0.0000	No
41414	Prl8a1	0.0000	No
41415	Prl8a2	0.0000	No
41416	Prl8a6	0.0000	No
41417	Prl8a8	0.0000	No
41418	Prl8a9	0.0000	No
41419	Prlh	0.0000	No
41420	Prlhr	0.0000	No
41421	Prlr	0.0000	No
41422	Prlm1	0.0000	No
41423	Prlm2	0.0000	No
41424	Prlm3	0.0000	No
41425	Prlmt1	0.0000	No
41426	Prlmt2	0.0000	No
41427	Prlmt3	0.0000	No
41428	Prlmt5	0.0000	No
41429	Prlmt6	0.0000	No
41430	Prlmt7	0.0000	No
41431	Prlmt8	0.0000	No
41432	Prlmt9	0.0000	No
41433	Prlnp	0.0000	No
41434	Prbl1	0.0000	No
41435	Proca1	0.0000	No
41436	Procr	0.0000	No
41437	Prodh	0.0000	No
41438	Prodh2	0.0000	No
41439	Prok1	0.0000	No
41440	Prokr1	0.0000	No
41441	Prokr2	0.0000	No
41442	Prol1	0.0000	No
41443	Prom1	0.0000	No

41444	Prop1	0.0000	No
41445	Prorsd1	0.0000	No
41446	Pros1	0.0000	No
41447	Prosc	0.0000	No
41448	Proscos	0.0000	No
41449	Proser1	0.0000	No
41450	Proser2	0.0000	No
41451	Proser3	0.0000	No
41452	Prox1	0.0000	No
41453	Prox1os	0.0000	No
41454	Prox2	0.0000	No
41455	Prox2os	0.0000	No
41456	Proz	0.0000	No
41457	Prp2	0.0000	No
41458	Prpf18	0.0000	No
41459	Prpf19	0.0000	No
41460	Prpf3	0.0000	No
41461	Prpf31	0.0000	No
41462	Prpf38a	0.0000	No
41463	Prpf38b	0.0000	No
41464	Prpf39	0.0000	No
41465	Prpf4	0.0000	No
41466	Prpf40a	0.0000	No
41467	Prpf40b	0.0000	No
41468	Prpf4b	0.0000	No
41469	Prpf6	0.0000	No
41470	Prpf8	0.0000	No
41471	Prph	0.0000	No
41472	Prph2	0.0000	No
41473	Prpmp5	0.0000	No
41474	Prps111	0.0000	No
41475	Prps113	0.0000	No
41476	Prps2	0.0000	No
41477	Prpsap1	0.0000	No
41478	Prpsap2	0.0000	No
41479	Prr11	0.0000	No
41480	Prr12	0.0000	No
41481	Prr13	0.0000	No
41482	Prr14	0.0000	No
41483	Prr14l	0.0000	No
41484	Prr15	0.0000	No
41485	Prr15l	0.0000	No
41486	Prr16	0.0000	No
41487	Prr18	0.0000	No
41488	Prr19	0.0000	No
41489	Prr23a2	0.0000	No

41490	Prr27	0.0000	No
41491	Prr29	0.0000	No
41492	Prr3	0.0000	No
41493	Prr30	0.0000	No
41494	Prr33	0.0000	No
41495	Prr7	0.0000	No
41496	Prr9	0.0000	No
41497	Prrc1	0.0000	No
41498	Prrc2a	0.0000	No
41499	Prrc2b	0.0000	No
41500	Prrc2c	0.0000	No
41501	Prrg1	0.0000	No
41502	Prrg2	0.0000	No
41503	Prrg3	0.0000	No
41504	Prrg4	0.0000	No
41505	Prrt2	0.0000	No
41506	Prrt3	0.0000	No
41507	Prrt4	0.0000	No
41508	Prrx2	0.0000	No
41509	Prrxl1	0.0000	No
41510	Prss1	0.0000	No
41511	Prss12	0.0000	No
41512	Prss16	0.0000	No
41513	Prss2	0.0000	No
41514	Prss21	0.0000	No
41515	Prss22	0.0000	No
41516	Prss23os	0.0000	No
41517	Prss27	0.0000	No
41518	Prss29	0.0000	No
41519	Prss3	0.0000	No
41520	Prss30	0.0000	No
41521	Prss33	0.0000	No
41522	Prss34	0.0000	No
41523	Prss35	0.0000	No
41524	Prss36	0.0000	No
41525	Prss37	0.0000	No
41526	Prss40	0.0000	No
41527	Prss41	0.0000	No
41528	Prss42	0.0000	No
41529	Prss43	0.0000	No
41530	Prss44	0.0000	No
41531	Prss46	0.0000	No
41532	Prss47	0.0000	No
41533	Prss48	0.0000	No
41534	Prss50	0.0000	No
41535	Prss51	0.0000	No

41536	Prss52	0.0000	No
41537	Prss53	0.0000	No
41538	Prss54	0.0000	No
41539	Prss55	0.0000	No
41540	Prss56	0.0000	No
41541	Prss57	0.0000	No
41542	Prss58	0.0000	No
41543	Prss8	0.0000	No
41544	Prtg	0.0000	No
41545	Prtn3	0.0000	No
41546	Prune1	0.0000	No
41547	Prune2	0.0000	No
41548	Prx	0.0000	No
41549	Psap	0.0000	No
41550	Psapl1	0.0000	No
41551	Psat1	0.0000	No
41552	Psca	0.0000	No
41553	Psd	0.0000	No
41554	Psd2	0.0000	No
41555	Psd3	0.0000	No
41556	Psd4	0.0000	No
41557	Psen1	0.0000	No
41558	Psen2	0.0000	No
41559	Psenen	0.0000	No
41560	Psg16	0.0000	No
41561	Psg17	0.0000	No
41562	Psg18	0.0000	No
41563	Psg19	0.0000	No
41564	Psg20	0.0000	No
41565	Psg21	0.0000	No
41566	Psg22	0.0000	No
41567	Psg23	0.0000	No
41568	Psg26	0.0000	No
41569	Psg27	0.0000	No
41570	Psg28	0.0000	No
41571	Psg29	0.0000	No
41572	Psg-ps1	0.0000	No
41573	Psip1	0.0000	No
41574	Pskh1	0.0000	No
41575	Psma1	0.0000	No
41576	Psma2	0.0000	No
41577	Psma3	0.0000	No
41578	Psma4	0.0000	No
41579	Psma5	0.0000	No
41580	Psma7	0.0000	No
41581	Psma8	0.0000	No



41582	Psmbl1	0.0000	No
41583	Psmbl10	0.0000	No
41584	Psmbl11	0.0000	No
41585	Psmbl2	0.0000	No
41586	Psmbl3	0.0000	No
41587	Psmbl4	0.0000	No
41588	Psmbl5	0.0000	No
41589	Psmbl6	0.0000	No
41590	Psmbl6-ps	0.0000	No
41591	Psmbl6-ps2	0.0000	No
41592	Psmbl7	0.0000	No
41593	Psmbl7-ps2	0.0000	No
41594	Psmbl8	0.0000	No
41595	Psmbl9	0.0000	No
41596	Psmc1	0.0000	No
41597	Psmc2	0.0000	No
41598	Psmc3	0.0000	No
41599	Psmc3ip	0.0000	No
41600	Psmc4	0.0000	No
41601	Psmc6	0.0000	No
41602	Psmc1	0.0000	No
41603	Psmc10	0.0000	No
41604	Psmc11	0.0000	No
41605	Psmc12	0.0000	No
41606	Psmc13	0.0000	No
41607	Psmc14	0.0000	No
41608	Psmc2	0.0000	No
41609	Psmc3	0.0000	No
41610	Psmc4	0.0000	No
41611	Psmc5	0.0000	No
41612	Psmc6	0.0000	No
41613	Psmc7	0.0000	No
41614	Psmc8	0.0000	No
41615	Psmc9	0.0000	No
41616	Psmc1	0.0000	No
41617	Psmc2	0.0000	No
41618	Psmc2b	0.0000	No
41619	Psmc3	0.0000	No
41620	Psmc4	0.0000	No
41621	Psmf1	0.0000	No
41622	Psmg1	0.0000	No
41623	Psmg2	0.0000	No
41624	Psmg3	0.0000	No
41625	Pspc1	0.0000	No
41626	Psph	0.0000	No
41627	Pspn	0.0000	No

41628	Psrc1	0.0000	No
41629	Pstk	0.0000	No
41630	Pstpip1	0.0000	No
41631	Pstpip2	0.0000	No
41632	Ptafr	0.0000	No
41633	Ptar1	0.0000	No
41634	Ptbp1	0.0000	No
41635	Ptbp2	0.0000	No
41636	Ptbp3	0.0000	No
41637	Ptcd1	0.0000	No
41638	Ptcd2	0.0000	No
41639	Ptcd3	0.0000	No
41640	Ptch1	0.0000	No
41641	Ptch2	0.0000	No
41642	Ptchd1	0.0000	No
41643	Ptchd2	0.0000	No
41644	Ptchd3	0.0000	No
41645	Ptchd4	0.0000	No
41646	Ptcra	0.0000	No
41647	Ptdss1	0.0000	No
41648	Ptdss2	0.0000	No
41649	Pten	0.0000	No
41650	Pter	0.0000	No
41651	Ptfla	0.0000	No
41652	Ptflaos	0.0000	No
41653	Ptgdr	0.0000	No
41654	Ptgdr2	0.0000	No
41655	Ptgds	0.0000	No
41656	Ptger1	0.0000	No
41657	Ptger2	0.0000	No
41658	Ptger3	0.0000	No
41659	Ptger4	0.0000	No
41660	Ptges	0.0000	No
41661	Ptges2	0.0000	No
41662	Ptges3	0.0000	No
41663	Ptges3l	0.0000	No
41664	Ptgfr	0.0000	No
41665	Ptgfrn	0.0000	No
41666	Ptgir	0.0000	No
41667	Ptgr1	0.0000	No
41668	Ptgr2	0.0000	No
41669	Ptgs2	0.0000	No
41670	Ptgs2os	0.0000	No
41671	Ptgs2os2	0.0000	No
41672	Pth	0.0000	No
41673	Pth1r	0.0000	No

41674	Pth2	0.0000	No
41675	Pth2r	0.0000	No
41676	Pthlh	0.0000	No
41677	Ptk2	0.0000	No
41678	Ptk2b	0.0000	No
41679	Ptk6	0.0000	No
41680	Ptk7	0.0000	No
41681	Ptma	0.0000	No
41682	Ptma-ps1	0.0000	No
41683	Ptms	0.0000	No
41684	Ptn	0.0000	No
41685	Ptov1	0.0000	No
41686	Ptp4a1	0.0000	No
41687	Ptp4a2	0.0000	No
41688	Ptp4a3	0.0000	No
41689	Ptpa	0.0000	No
41690	Ptpdc1	0.0000	No
41691	Ptpmt1	0.0000	No
41692	Ptpn1	0.0000	No
41693	Ptpn11	0.0000	No
41694	Ptpn12	0.0000	No
41695	Ptpn13	0.0000	No
41696	Ptpn14	0.0000	No
41697	Ptpn18	0.0000	No
41698	Ptpn2	0.0000	No
41699	Ptpn20	0.0000	No
41700	Ptpn21	0.0000	No
41701	Ptpn22	0.0000	No
41702	Ptpn23	0.0000	No
41703	Ptpn3	0.0000	No
41704	Ptpn4	0.0000	No
41705	Ptpn5	0.0000	No
41706	Ptpn6	0.0000	No
41707	Ptpn7	0.0000	No
41708	Ptpra	0.0000	No
41709	Ptprb	0.0000	No
41710	Ptprc	0.0000	No
41711	Ptprcap	0.0000	No
41712	Ptprd	0.0000	No
41713	Ptpre	0.0000	No
41714	Ptprf	0.0000	No
41715	Ptprg	0.0000	No
41716	Ptprh	0.0000	No
41717	Ptprj	0.0000	No
41718	Ptprk	0.0000	No
41719	Ptprm	0.0000	No

41720	Ptprn	0.0000	No
41721	Ptprn2	0.0000	No
41722	Ptpro	0.0000	No
41723	Ptprq	0.0000	No
41724	Ptprs	0.0000	No
41725	Ptprt	0.0000	No
41726	Ptpru	0.0000	No
41727	Ptprv	0.0000	No
41728	Ptprz1	0.0000	No
41729	Ptrf	0.0000	No
41730	Ptrh1	0.0000	No
41731	Ptrh2	0.0000	No
41732	Ptrhd1	0.0000	No
41733	Pts	0.0000	No
41734	Pttg1	0.0000	No
41735	Ptx4	0.0000	No
41736	Puf60	0.0000	No
41737	Pum1	0.0000	No
41738	Pum2	0.0000	No
41739	Pum3	0.0000	No
41740	Pura	0.0000	No
41741	Purb	0.0000	No
41742	Purg	0.0000	No
41743	Pus1	0.0000	No
41744	Pus10	0.0000	No
41745	Pus3	0.0000	No
41746	Pus7	0.0000	No
41747	Pus7l	0.0000	No
41748	Pusl1	0.0000	No
41749	Pvr	0.0000	No
41750	Pvt1	0.0000	No
41751	Pwp1	0.0000	No
41752	Pwp2	0.0000	No
41753	Pwwp2a	0.0000	No
41754	Pwwp2b	0.0000	No
41755	Pxdc1	0.0000	No
41756	Pxdn	0.0000	No
41757	Pxk	0.0000	No
41758	Pxmp2	0.0000	No
41759	Pxmp4	0.0000	No
41760	Pxn	0.0000	No
41761	Pxt1	0.0000	No
41762	Pxylp1	0.0000	No
41763	Pycard	0.0000	No
41764	Pycr1	0.0000	No
41765	Pycr1	0.0000	No

41766	Pygb	0.0000	No
41767	Pygl	0.0000	No
41768	Pygm	0.0000	No
41769	Pygo1	0.0000	No
41770	Pygo2	0.0000	No
41771	Pym1	0.0000	No
41772	Pyroxd1	0.0000	No
41773	Pyroxd2	0.0000	No
41774	Pyurf	0.0000	No
41775	Pyy	0.0000	No
41776	Pzp	0.0000	No
41777	Qars	0.0000	No
41778	Qdpr	0.0000	No
41779	Qk	0.0000	No
41780	Qpctl	0.0000	No
41781	Qprt	0.0000	No
41782	Qrfp	0.0000	No
41783	Qrfpr	0.0000	No
41784	Qrich1	0.0000	No
41785	Qrich2	0.0000	No
41786	Qrsl1	0.0000	No
41787	Qser1	0.0000	No
41788	Qsox1	0.0000	No
41789	Qsox2	0.0000	No
41790	Qrt1	0.0000	No
41791	Qtrtd1	0.0000	No
41792	R3hcc1	0.0000	No
41793	R3hcc11	0.0000	No
41794	R3hdm1	0.0000	No
41795	R3hdm2	0.0000	No
41796	R3hdm4	0.0000	No
41797	R74862	0.0000	No
41798	Rab10	0.0000	No
41799	Rab10os	0.0000	No
41800	Rab11a	0.0000	No
41801	Rab11b-ps2	0.0000	No
41802	Rab11fip1	0.0000	No
41803	Rab11fip2	0.0000	No
41804	Rab11fip3	0.0000	No
41805	Rab11fip4	0.0000	No
41806	Rab11fip4os1	0.0000	No
41807	Rab11fip5	0.0000	No
41808	Rab12	0.0000	No
41809	Rab13	0.0000	No
41810	Rab14	0.0000	No
41811	Rab15	0.0000	No

41812	Rab17	0.0000	No
41813	Rab18	0.0000	No
41814	Rab19	0.0000	No
41815	Rab1a	0.0000	No
41816	Rab1b	0.0000	No
41817	Rab20	0.0000	No
41818	Rab21	0.0000	No
41819	Rab22a	0.0000	No
41820	Rab23	0.0000	No
41821	Rab24	0.0000	No
41822	Rab25	0.0000	No
41823	Rab26	0.0000	No
41824	Rab26os	0.0000	No
41825	Rab27a	0.0000	No
41826	Rab28	0.0000	No
41827	Rab29	0.0000	No
41828	Rab2a	0.0000	No
41829	Rab2b	0.0000	No
41830	Rab30	0.0000	No
41831	Rab31	0.0000	No
41832	Rab32	0.0000	No
41833	Rab33b	0.0000	No
41834	Rab35	0.0000	No
41835	Rab36	0.0000	No
41836	Rab37	0.0000	No
41837	Rab38	0.0000	No
41838	Rab39	0.0000	No
41839	Rab39b	0.0000	No
41840	Rab3a	0.0000	No
41841	Rab3b	0.0000	No
41842	Rab3c	0.0000	No
41843	Rab3d	0.0000	No
41844	Rab3gap1	0.0000	No
41845	Rab3gap2	0.0000	No
41846	Rab3il1	0.0000	No
41847	Rab3ip	0.0000	No
41848	Rab40b	0.0000	No
41849	Rab40c	0.0000	No
41850	Rab42	0.0000	No
41851	Rab43	0.0000	No
41852	Rab44	0.0000	No
41853	Rab4a	0.0000	No
41854	Rab4b	0.0000	No
41855	Rab5a	0.0000	No
41856	Rab5b	0.0000	No
41857	Rab5c	0.0000	No

41858	Rab6a	0.0000	No
41859	Rab6b	0.0000	No
41860	Rab7	0.0000	No
41861	Rab8a	0.0000	No
41862	Rab9	0.0000	No
41863	Rab9b-ps1	0.0000	No
41864	Rabac1	0.0000	No
41865	Rabep2	0.0000	No
41866	Rabepk	0.0000	No
41867	Rabgap1	0.0000	No
41868	Rabgap1l	0.0000	No
41869	Rabgef1	0.0000	No
41870	Rabggta	0.0000	No
41871	Rabggtb	0.0000	No
41872	Rabif	0.0000	No
41873	Rabl2	0.0000	No
41874	Rabl3	0.0000	No
41875	Rabl6	0.0000	No
41876	Rac1	0.0000	No
41877	Rac2	0.0000	No
41878	Rac3	0.0000	No
41879	Racgap1	0.0000	No
41880	Rack1	0.0000	No
41881	Rad1	0.0000	No
41882	Rad17	0.0000	No
41883	Rad18	0.0000	No
41884	Rad21	0.0000	No
41885	Rad23a	0.0000	No
41886	Rad23b	0.0000	No
41887	Rad50	0.0000	No
41888	Rad51	0.0000	No
41889	Rad51ap1	0.0000	No
41890	Rad51b	0.0000	No
41891	Rad51c	0.0000	No
41892	Rad51d	0.0000	No
41893	Rad52	0.0000	No
41894	Rad54b	0.0000	No
41895	Rad54l	0.0000	No
41896	Rad9a	0.0000	No
41897	Rad9b	0.0000	No
41898	Rae1	0.0000	No
41899	Raet1d	0.0000	No
41900	Raet1e	0.0000	No
41901	Raf1	0.0000	No
41902	Rag1	0.0000	No
41903	Rai1	0.0000	No

41904	Rai14	0.0000	No
41905	Rai2	0.0000	No
41906	Rala	0.0000	No
41907	Ralb	0.0000	No
41908	Ralbp1	0.0000	No
41909	Ralgapa1	0.0000	No
41910	Ralgapa2	0.0000	No
41911	Ralgapb	0.0000	No
41912	Ralgds	0.0000	No
41913	Ralgps1	0.0000	No
41914	Ralgps2	0.0000	No
41915	Raly	0.0000	No
41916	Raly1	0.0000	No
41917	Ramp1	0.0000	No
41918	Ramp2	0.0000	No
41919	Ramp3	0.0000	No
41920	Ran	0.0000	No
41921	Ranbp1	0.0000	No
41922	Ranbp10	0.0000	No
41923	Ranbp17	0.0000	No
41924	Ranbp2	0.0000	No
41925	Ranbp2-ps1	0.0000	No
41926	Ranbp2-ps10	0.0000	No
41927	Ranbp2-ps12	0.0000	No
41928	Ranbp2-ps2	0.0000	No
41929	Ranbp2-ps3	0.0000	No
41930	Ranbp2-ps4	0.0000	No
41931	Ranbp2-ps5	0.0000	No
41932	Ranbp2-ps6	0.0000	No
41933	Ranbp2-ps7	0.0000	No
41934	Ranbp2-ps8	0.0000	No
41935	Ranbp2-ps9	0.0000	No
41936	Ranbp3	0.0000	No
41937	Ranbp3l	0.0000	No
41938	Ranbp6	0.0000	No
41939	Ranbp9	0.0000	No
41940	Rangap1	0.0000	No
41941	Rangrf	0.0000	No
41942	Rap1a	0.0000	No
41943	Rap1a-ps2	0.0000	No
41944	Rap1b	0.0000	No
41945	Rap1gap2	0.0000	No
41946	Rap1gapos	0.0000	No
41947	Rap1gds1	0.0000	No
41948	Rap2a	0.0000	No
41949	Rap2b	0.0000	No



41950	Rap2c	0.0000	No
41951	Rapgef1	0.0000	No
41952	Rapgef2	0.0000	No
41953	Rapgef3	0.0000	No
41954	Rapgef3os1	0.0000	No
41955	Rapgef3os2	0.0000	No
41956	Rapgef4os1	0.0000	No
41957	Rapgef5	0.0000	No
41958	Rapgef6	0.0000	No
41959	Rapgef11	0.0000	No
41960	Raph1	0.0000	No
41961	Rapsn	0.0000	No
41962	Rara	0.0000	No
41963	Rarb	0.0000	No
41964	Rarres1	0.0000	No
41965	Rarres2	0.0000	No
41966	Rars	0.0000	No
41967	Rars2	0.0000	No
41968	Rasa1	0.0000	No
41969	Rasa2	0.0000	No
41970	Rasa3	0.0000	No
41971	Rasa4	0.0000	No
41972	Rasal2	0.0000	No
41973	Rasd1	0.0000	No
41974	Rasd2	0.0000	No
41975	Rasef	0.0000	No
41976	Rasgef1a	0.0000	No
41977	Rasgrf1	0.0000	No
41978	Rasgrf2	0.0000	No
41979	Rasgrp2	0.0000	No
41980	Rasgrp4	0.0000	No
41981	Rasip1	0.0000	No
41982	Rasl10b	0.0000	No
41983	Rasl11a	0.0000	No
41984	Rasl11b	0.0000	No
41985	Rasl12	0.0000	No
41986	Rasl2-9	0.0000	No
41987	Rassf10	0.0000	No
41988	Rassf2	0.0000	No
41989	Rassf3	0.0000	No
41990	Rassf5	0.0000	No
41991	Rassf6	0.0000	No
41992	Rassf7	0.0000	No
41993	Rassf8	0.0000	No
41994	Rassf9	0.0000	No
41995	Raver2	0.0000	No

41996	Raxos1	0.0000	No
41997	Rb1	0.0000	No
41998	Rblcc1	0.0000	No
41999	Rbak	0.0000	No
42000	Rbakdn	0.0000	No
42001	Rbbp4	0.0000	No
42002	Rbbp5	0.0000	No
42003	Rbbp6	0.0000	No
42004	Rbbp7	0.0000	No
42005	Rbbp8	0.0000	No
42006	Rbbp8nl	0.0000	No
42007	Rbbp9	0.0000	No
42008	Rbck1	0.0000	No
42009	Rbfa	0.0000	No
42010	Rbfox1	0.0000	No
42011	Rbfox2	0.0000	No
42012	Rbfox3	0.0000	No
42013	Rbl1	0.0000	No
42014	Rbl2	0.0000	No
42015	Rbm10	0.0000	No
42016	Rbm12	0.0000	No
42017	Rbm12b1	0.0000	No
42018	Rbm12b2	0.0000	No
42019	Rbm14	0.0000	No
42020	Rbm15	0.0000	No
42021	Rbm15b	0.0000	No
42022	Rbm17	0.0000	No
42023	Rbm18	0.0000	No
42024	Rbm19	0.0000	No
42025	Rbm20	0.0000	No
42026	Rbm22	0.0000	No
42027	Rbm24	0.0000	No
42028	Rbm25	0.0000	No
42029	Rbm26	0.0000	No
42030	Rbm27	0.0000	No
42031	Rbm28	0.0000	No
42032	Rbm31y	0.0000	No
42033	Rbm33	0.0000	No
42034	Rbm34	0.0000	No
42035	Rbm39	0.0000	No
42036	Rbm3os	0.0000	No
42037	Rbm4	0.0000	No
42038	Rbm41	0.0000	No
42039	Rbm42	0.0000	No
42040	Rbm43	0.0000	No
42041	Rbm44	0.0000	No

42042	Rbm45	0.0000	No
42043	Rbm46	0.0000	No
42044	Rbm46os	0.0000	No
42045	Rbm47	0.0000	No
42046	Rbm48	0.0000	No
42047	Rbm4b	0.0000	No
42048	Rbm5	0.0000	No
42049	Rbm6	0.0000	No
42050	Rbm6-ps1	0.0000	No
42051	Rbm6-ps2	0.0000	No
42052	Rbm7	0.0000	No
42053	Rbm8a	0.0000	No
42054	Rbm8a2	0.0000	No
42055	Rbms1	0.0000	No
42056	Rbms2	0.0000	No
42057	Rbms3	0.0000	No
42058	Rbmx	0.0000	No
42059	Rbmx2	0.0000	No
42060	Rbmx2-ps	0.0000	No
42061	Rbmx11	0.0000	No
42062	Rbmx12	0.0000	No
42063	Rbmy	0.0000	No
42064	Rbp2	0.0000	No
42065	Rbp4	0.0000	No
42066	Rbpj	0.0000	No
42067	Rbpsuh-ps1	0.0000	No
42068	Rbpsuh-rs3	0.0000	No
42069	Rbsn	0.0000	No
42070	Rbx1	0.0000	No
42071	Rc3h1	0.0000	No
42072	Rc3h2	0.0000	No
42073	Rcan1	0.0000	No
42074	Rcan2	0.0000	No
42075	Rcan3	0.0000	No
42076	Rcbtb1	0.0000	No
42077	Rcbtb2	0.0000	No
42078	Rcc1	0.0000	No
42079	Rcc2	0.0000	No
42080	Rccd1	0.0000	No
42081	Rce1	0.0000	No
42082	Rchy1	0.0000	No
42083	Rcl1	0.0000	No
42084	Rcn1	0.0000	No
42085	Rcn2	0.0000	No
42086	Rcn3	0.0000	No
42087	Rcor1	0.0000	No

42088	Rcor2	0.0000	No
42089	Rcor3	0.0000	No
42090	Rcsd1	0.0000	No
42091	Rcvrn	0.0000	No
42092	Rd3	0.0000	No
42093	Rdh1	0.0000	No
42094	Rdh10	0.0000	No
42095	Rdh11	0.0000	No
42096	Rdh12	0.0000	No
42097	Rdh13	0.0000	No
42098	Rdh14	0.0000	No
42099	Rdh19	0.0000	No
42100	Rdh5	0.0000	No
42101	Rdh7	0.0000	No
42102	Rdh9	0.0000	No
42103	Rdm1	0.0000	No
42104	Rdx	0.0000	No
42105	Rec114	0.0000	No
42106	Rec8	0.0000	No
42107	Reck	0.0000	No
42108	Recql	0.0000	No
42109	Recql4	0.0000	No
42110	Recql5	0.0000	No
42111	Recql5os1	0.0000	No
42112	Redrum	0.0000	No
42113	Reep1	0.0000	No
42114	Reep2	0.0000	No
42115	Reep3	0.0000	No
42116	Reep4	0.0000	No
42117	Reep5	0.0000	No
42118	Reep6	0.0000	No
42119	Reg1	0.0000	No
42120	Reg2	0.0000	No
42121	Reg3a	0.0000	No
42122	Reg3b	0.0000	No
42123	Reg3d	0.0000	No
42124	Reg3g	0.0000	No
42125	Reg4	0.0000	No
42126	Rel	0.0000	No
42127	Rela	0.0000	No
42128	Relb	0.0000	No
42129	Rel11	0.0000	No
42130	Rel12	0.0000	No
42131	Reln	0.0000	No
42132	Relt	0.0000	No
42133	Rem1	0.0000	No

42134	Rem2	0.0000	No
42135	Ren1	0.0000	No
42136	Renbp	0.0000	No
42137	Repin1	0.0000	No
42138	Reps1	0.0000	No
42139	Reps2	0.0000	No
42140	Rer1	0.0000	No
42141	Rere	0.0000	No
42142	Rerg	0.0000	No
42143	Rergl	0.0000	No
42144	Rest	0.0000	No
42145	Ret	0.0000	No
42146	Retn	0.0000	No
42147	Retnlg	0.0000	No
42148	Retsat	0.0000	No
42149	Rev1	0.0000	No
42150	Rev3l	0.0000	No
42151	Rex2	0.0000	No
42152	Rexo1	0.0000	No
42153	Rexo2	0.0000	No
42154	Rexo4	0.0000	No
42155	Rfc1	0.0000	No
42156	Rfc2	0.0000	No
42157	Rfc3	0.0000	No
42158	Rfc4	0.0000	No
42159	Rfc5	0.0000	No
42160	Rfesd	0.0000	No
42161	Rffl	0.0000	No
42162	Rfk	0.0000	No
42163	Rflna	0.0000	No
42164	Rflnb	0.0000	No
42165	Rfng	0.0000	No
42166	Rfpl4	0.0000	No
42167	Rfpl4b	0.0000	No
42168	Rft1	0.0000	No
42169	Rftn1	0.0000	No
42170	Rftn2	0.0000	No
42171	Rfwd2	0.0000	No
42172	Rfwd3	0.0000	No
42173	Rfx1	0.0000	No
42174	Rfx2	0.0000	No
42175	Rfx3	0.0000	No
42176	Rfx4	0.0000	No
42177	Rfx5	0.0000	No
42178	Rfx6	0.0000	No
42179	Rfx7	0.0000	No

42180	Rfx8	0.0000	No
42181	Rfxank	0.0000	No
42182	Rfxap	0.0000	No
42183	Rgag1	0.0000	No
42184	Rgag4	0.0000	No
42185	Rgcc	0.0000	No
42186	Rgl1	0.0000	No
42187	Rgl2	0.0000	No
42188	Rgl3	0.0000	No
42189	Rgma	0.0000	No
42190	Rgmb	0.0000	No
42191	Rgn	0.0000	No
42192	Rgp1	0.0000	No
42193	Rgr	0.0000	No
42194	Rgs1	0.0000	No
42195	Rgs10	0.0000	No
42196	Rgs11	0.0000	No
42197	Rgs12	0.0000	No
42198	Rgs13	0.0000	No
42199	Rgs14	0.0000	No
42200	Rgs16	0.0000	No
42201	Rgs17	0.0000	No
42202	Rgs19	0.0000	No
42203	Rgs2	0.0000	No
42204	Rgs20	0.0000	No
42205	Rgs21	0.0000	No
42206	Rgs22	0.0000	No
42207	Rgs3	0.0000	No
42208	Rgs4	0.0000	No
42209	Rgs5	0.0000	No
42210	Rgs6	0.0000	No
42211	Rgs7	0.0000	No
42212	Rgs7bp	0.0000	No
42213	Rgs8	0.0000	No
42214	Rgs9	0.0000	No
42215	Rgs9bp	0.0000	No
42216	Rgs11	0.0000	No
42217	Rhag	0.0000	No
42218	Rhbdd2	0.0000	No
42219	Rhbdd3	0.0000	No
42220	Rhbdf1	0.0000	No
42221	Rhbdf2	0.0000	No
42222	Rhbdl3	0.0000	No
42223	Rhbg	0.0000	No
42224	Rhcg	0.0000	No
42225	Rhd	0.0000	No

42226	Rheb	0.0000	No
42227	Rhebl1	0.0000	No
42228	Rho	0.0000	No
42229	Rhoa	0.0000	No
42230	Rhoay-ps1	0.0000	No
42231	Rhoay-ps2	0.0000	No
42232	Rhoay-ps3	0.0000	No
42233	Rhobtb1	0.0000	No
42234	Rhobtb2	0.0000	No
42235	Rhobtb3	0.0000	No
42236	Rhod	0.0000	No
42237	Rhof	0.0000	No
42238	Rhog	0.0000	No
42239	Rhoj	0.0000	No
42240	Rhoq	0.0000	No
42241	Rhot1	0.0000	No
42242	Rhot2	0.0000	No
42243	Rhou	0.0000	No
42244	Rhov	0.0000	No
42245	Rhox1	0.0000	No
42246	Rhox10	0.0000	No
42247	Rhox11-ps1	0.0000	No
42248	Rhox11-ps2	0.0000	No
42249	Rhox11-ps3	0.0000	No
42250	Rhox12	0.0000	No
42251	Rhox13	0.0000	No
42252	Rhox2a	0.0000	No
42253	Rhox2b	0.0000	No
42254	Rhox2c	0.0000	No
42255	Rhox2d	0.0000	No
42256	Rhox2e	0.0000	No
42257	Rhox2g	0.0000	No
42258	Rhox2h	0.0000	No
42259	Rhox2-ps	0.0000	No
42260	Rhox3a	0.0000	No
42261	Rhox3a2	0.0000	No
42262	Rhox3b-ps	0.0000	No
42263	Rhox3c	0.0000	No
42264	Rhox3e	0.0000	No
42265	Rhox3f	0.0000	No
42266	Rhox3g	0.0000	No
42267	Rhox3h	0.0000	No
42268	Rhox4a	0.0000	No
42269	Rhox4a2	0.0000	No
42270	Rhox4b	0.0000	No
42271	Rhox4c	0.0000	No

42272	Rhox4d	0.0000	No
42273	Rhox4e	0.0000	No
42274	Rhox4f	0.0000	No
42275	Rhox4g	0.0000	No
42276	Rhox5	0.0000	No
42277	Rhox6	0.0000	No
42278	Rhox7a	0.0000	No
42279	Rhox7b	0.0000	No
42280	Rhox7-ps1	0.0000	No
42281	Rhox7-ps2	0.0000	No
42282	Rhox8	0.0000	No
42283	Rhox9	0.0000	No
42284	Rhpn1	0.0000	No
42285	Rhpn2	0.0000	No
42286	Rian	0.0000	No
42287	Ribc1	0.0000	No
42288	Ribc2	0.0000	No
42289	Ric1	0.0000	No
42290	Ric8a	0.0000	No
42291	Ric8b	0.0000	No
42292	Rictor	0.0000	No
42293	Rida	0.0000	No
42294	Rif1	0.0000	No
42295	Riid1	0.0000	No
42296	Rilp	0.0000	No
42297	Rilpl1	0.0000	No
42298	Rilpl2	0.0000	No
42299	Rimbp2	0.0000	No
42300	Rimbp3	0.0000	No
42301	Rimkla	0.0000	No
42302	Rimklb	0.0000	No
42303	Rims1	0.0000	No
42304	Rims2	0.0000	No
42305	Rims3	0.0000	No
42306	Rims4	0.0000	No
42307	Rin1	0.0000	No
42308	Rin2	0.0000	No
42309	Ring1	0.0000	No
42310	Rinl	0.0000	No
42311	Rint1	0.0000	No
42312	Riok1	0.0000	No
42313	Riok3	0.0000	No
42314	Ripk1	0.0000	No
42315	Ripk2	0.0000	No
42316	Ripk3	0.0000	No
42317	Ripk4	0.0000	No



42318	Ripply2	0.0000	No
42319	Ripply3	0.0000	No
42320	Rit1	0.0000	No
42321	Rit2	0.0000	No
42322	Rita1	0.0000	No
42323	Rlbp1	0.0000	No
42324	Rlf	0.0000	No
42325	Rlim	0.0000	No
42326	Rln1	0.0000	No
42327	Rmdn1	0.0000	No
42328	Rmdn2	0.0000	No
42329	Rmdn3	0.0000	No
42330	Rmi1	0.0000	No
42331	Rmi2	0.0000	No
42332	Rmnd1	0.0000	No
42333	Rmnd5a	0.0000	No
42334	Rmnd5b	0.0000	No
42335	Rmst	0.0000	No
42336	RMST_1	0.0000	No
42337	Rn7s1	0.0000	No
42338	Rn7s2	0.0000	No
42339	Rn7s6	0.0000	No
42340	Rn7sk	0.0000	No
42341	Rnase1	0.0000	No
42342	Rnase10	0.0000	No
42343	Rnase13	0.0000	No
42344	Rnase2a	0.0000	No
42345	Rnase4	0.0000	No
42346	Rnase9	0.0000	No
42347	Rnaseh1	0.0000	No
42348	Rnaseh2a	0.0000	No
42349	Rnaseh2b	0.0000	No
42350	Rnaseh2c	0.0000	No
42351	Rnasek	0.0000	No
42352	Rnase1	0.0000	No
42353	Rnaset2a	0.0000	No
42354	Rnaset2b	0.0000	No
42355	Rncr4	0.0000	No
42356	Rnd1	0.0000	No
42357	Rnd2	0.0000	No
42358	Rnd3	0.0000	No
42359	Rnf10	0.0000	No
42360	Rnf103	0.0000	No
42361	Rnf11	0.0000	No
42362	Rnf111	0.0000	No
42363	Rnf112	0.0000	No

42364	Rnf113a1	0.0000	No
42365	Rnf113a2	0.0000	No
42366	Rnf114	0.0000	No
42367	Rnf115	0.0000	No
42368	Rnf121	0.0000	No
42369	Rnf122	0.0000	No
42370	Rnf123	0.0000	No
42371	Rnf125	0.0000	No
42372	Rnf126	0.0000	No
42373	Rnf13	0.0000	No
42374	Rnf135	0.0000	No
42375	Rnf138	0.0000	No
42376	Rnf138rt1	0.0000	No
42377	Rnf139	0.0000	No
42378	Rnf14	0.0000	No
42379	Rnf141	0.0000	No
42380	Rnf144b	0.0000	No
42381	Rnf145	0.0000	No
42382	Rnf146	0.0000	No
42383	Rnf148	0.0000	No
42384	Rnf149	0.0000	No
42385	Rnf150	0.0000	No
42386	Rnf151	0.0000	No
42387	Rnf152	0.0000	No
42388	Rnf165	0.0000	No
42389	Rnf166	0.0000	No
42390	Rnf167	0.0000	No
42391	Rnf168	0.0000	No
42392	Rnf169	0.0000	No
42393	Rnf17	0.0000	No
42394	Rnf170	0.0000	No
42395	Rnf170-ps	0.0000	No
42396	Rnf180	0.0000	No
42397	Rnf181	0.0000	No
42398	Rnf182	0.0000	No
42399	Rnf183	0.0000	No
42400	Rnf185	0.0000	No
42401	Rnf186	0.0000	No
42402	Rnf187	0.0000	No
42403	Rnf19b	0.0000	No
42404	Rnf20	0.0000	No
42405	Rnf207	0.0000	No
42406	Rnf208	0.0000	No
42407	Rnf212	0.0000	No
42408	Rnf213	0.0000	No
42409	Rnf214	0.0000	No

42410	Rnf215	0.0000	No
42411	Rnf216	0.0000	No
42412	Rnf217	0.0000	No
42413	Rnf219	0.0000	No
42414	Rnf220	0.0000	No
42415	Rnf222	0.0000	No
42416	Rnf223	0.0000	No
42417	Rnf224	0.0000	No
42418	Rnf225	0.0000	No
42419	Rnf24	0.0000	No
42420	Rnf25	0.0000	No
42421	Rnf26	0.0000	No
42422	Rnf31	0.0000	No
42423	Rnf32	0.0000	No
42424	Rnf34	0.0000	No
42425	Rnf38	0.0000	No
42426	Rnf39	0.0000	No
42427	Rnf4	0.0000	No
42428	Rnf40	0.0000	No
42429	Rnf41	0.0000	No
42430	Rnf44	0.0000	No
42431	Rnf5	0.0000	No
42432	Rnf6	0.0000	No
42433	Rnf7	0.0000	No
42434	Rnf8	0.0000	No
42435	Rnft1	0.0000	No
42436	Rnft2	0.0000	No
42437	Rngtt	0.0000	No
42438	Rnh1	0.0000	No
42439	Rnls	0.0000	No
42440	Rnmt	0.0000	No
42441	Rnmt11	0.0000	No
42442	Rnpc3	0.0000	No
42443	Rnpep	0.0000	No
42444	Rnpepl1	0.0000	No
42445	Rnps1	0.0000	No
42446	Rnu11	0.0000	No
42447	Rnu12	0.0000	No
42448	Rnu1a1	0.0000	No
42449	Rnu1b1	0.0000	No
42450	Rnu1b2	0.0000	No
42451	Rnu1b6	0.0000	No
42452	Rnu2-10	0.0000	No
42453	Rnu3b1	0.0000	No
42454	Rnu3b2	0.0000	No
42455	Rnu5g	0.0000	No

42456	Rnu6	0.0000	No
42457	Rnu6-ps2	0.0000	No
42458	Rnu7	0.0000	No
42459	Rnu73b	0.0000	No
42460	Rny3	0.0000	No
42461	Robo1	0.0000	No
42462	Robo2	0.0000	No
42463	Robo3	0.0000	No
42464	Robo4	0.0000	No
42465	Rock1	0.0000	No
42466	Rock2	0.0000	No
42467	Rogdi	0.0000	No
42468	Rom1	0.0000	No
42469	Rom1	0.0000	No
42470	Ropn1	0.0000	No
42471	Ropn11	0.0000	No
42472	Ror1	0.0000	No
42473	Rorc	0.0000	No
42474	Ros1	0.0000	No
42475	Rp1	0.0000	No
42476	Rp111	0.0000	No
42477	Rp2	0.0000	No
42478	RP23-100B15.6	0.0000	No
42479	RP23-100B15.8	0.0000	No
42480	RP23-100C12.1	0.0000	No
42481	RP23-100C12.2	0.0000	No
42482	RP23-100M12.6	0.0000	No
42483	RP23-100M12.7	0.0000	No
42484	RP23-101F14.3	0.0000	No
42485	RP23-102O12.1	0.0000	No
42486	RP23-103E11.7	0.0000	No
42487	RP23-103I7.1	0.0000	No
42488	RP23-103O7.1	0.0000	No
42489	RP23-103O7.2	0.0000	No
42490	RP23-104D6.2	0.0000	No
42491	RP23-104D6.4	0.0000	No
42492	RP23-104D6.8	0.0000	No
42493	RP23-106F10.1	0.0000	No
42494	RP23-106F10.2	0.0000	No
42495	RP23-106G8.3	0.0000	No
42496	RP23-106I21.5	0.0000	No
42497	RP23-110E20.5	0.0000	No
42498	RP23-114A6.7	0.0000	No
42499	RP23-114B10.2	0.0000	No
42500	RP23-114B10.5	0.0000	No
42501	RP23-114B10.6	0.0000	No

42502	RP23-114G13.1	0.0000	No
42503	RP23-114G13.4	0.0000	No
42504	RP23-114G13.5	0.0000	No
42505	RP23-114G13.7	0.0000	No
42506	RP23-114L5.4	0.0000	No
42507	RP23-114N1.10	0.0000	No
42508	RP23-114N1.9	0.0000	No
42509	RP23-115A18.1	0.0000	No
42510	RP23-115A18.3	0.0000	No
42511	RP23-115O21.3	0.0000	No
42512	RP23-116C19.2	0.0000	No
42513	RP23-116C19.3	0.0000	No
42514	RP23-116E8.1	0.0000	No
42515	RP23-116E8.2	0.0000	No
42516	RP23-116P18.5	0.0000	No
42517	RP23-117H14.1	0.0000	No
42518	RP23-118I16.1	0.0000	No
42519	RP23-118I16.2	0.0000	No
42520	RP23-118M23.8	0.0000	No
42521	RP23-119E2.1	0.0000	No
42522	RP23-11B13.2	0.0000	No
42523	RP23-11B13.4	0.0000	No
42524	RP23-11D11.1	0.0000	No
42525	RP23-120C8.2	0.0000	No
42526	RP23-120C8.3	0.0000	No
42527	RP23-120C8.4	0.0000	No
42528	RP23-120C8.5	0.0000	No
42529	RP23-120C8.6	0.0000	No
42530	RP23-120C8.7	0.0000	No
42531	RP23-120C8.9	0.0000	No
42532	RP23-120N6.1	0.0000	No
42533	RP23-120N6.2	0.0000	No
42534	RP23-121M22.6	0.0000	No
42535	RP23-122B15.1	0.0000	No
42536	RP23-122B15.2	0.0000	No
42537	RP23-123D6.10	0.0000	No
42538	RP23-127B8.7	0.0000	No
42539	RP23-127K18.2	0.0000	No
42540	RP23-128A23.3	0.0000	No
42541	RP23-128C4.2	0.0000	No
42542	RP23-128C4.4	0.0000	No
42543	RP23-129C12.8	0.0000	No
42544	RP23-12D16.1	0.0000	No
42545	RP23-12I4.3	0.0000	No
42546	RP23-12I4.4	0.0000	No
42547	RP23-12I4.5	0.0000	No

42548	RP23-12I4.6	0.0000	No
42549	RP23-12I4.7	0.0000	No
42550	RP23-12L5.1	0.0000	No
42551	RP23-12L5.3	0.0000	No
42552	RP23-130L13.2	0.0000	No
42553	RP23-130P17.4	0.0000	No
42554	RP23-131E21.2	0.0000	No
42555	RP23-131H17.1	0.0000	No
42556	RP23-132B15.3	0.0000	No
42557	RP23-132B15.4	0.0000	No
42558	RP23-132J19.1	0.0000	No
42559	RP23-133A3.4	0.0000	No
42560	RP23-133A3.5	0.0000	No
42561	RP23-134M7.1	0.0000	No
42562	RP23-134M7.2	0.0000	No
42563	RP23-134M7.3	0.0000	No
42564	RP23-135K11.2	0.0000	No
42565	RP23-136G17.1	0.0000	No
42566	RP23-137G18.2	0.0000	No
42567	RP23-138K22.1	0.0000	No
42568	RP23-138K22.2	0.0000	No
42569	RP23-138K22.3	0.0000	No
42570	RP23-138K22.4	0.0000	No
42571	RP23-138K22.5	0.0000	No
42572	RP23-139G11.1	0.0000	No
42573	RP23-13G1.8	0.0000	No
42574	RP23-13G1.9	0.0000	No
42575	RP23-143B2.2	0.0000	No
42576	RP23-143D12.4	0.0000	No
42577	RP23-144A12.2	0.0000	No
42578	RP23-144D3.3	0.0000	No
42579	RP23-144H18.4	0.0000	No
42580	RP23-144H18.5	0.0000	No
42581	RP23-144H18.6	0.0000	No
42582	RP23-144N15.3	0.0000	No
42583	RP23-145G7.3	0.0000	No
42584	RP23-145I16.5	0.0000	No
42585	RP23-146A22.1	0.0000	No
42586	RP23-146A22.7	0.0000	No
42587	RP23-146J17.3	0.0000	No
42588	RP23-147D3.8	0.0000	No
42589	RP23-149D5.7	0.0000	No
42590	RP23-14P17.5	0.0000	No
42591	RP23-152A3.2	0.0000	No
42592	RP23-152A3.3	0.0000	No
42593	RP23-152N9.2	0.0000	No

42594	RP23-157B3.5	0.0000	No
42595	RP23-157B3.6	0.0000	No
42596	RP23-157B3.7	0.0000	No
42597	RP23-157N11.1	0.0000	No
42598	RP23-157N11.4	0.0000	No
42599	RP23-157N11.6	0.0000	No
42600	RP23-157N11.7	0.0000	No
42601	RP23-158C15.10	0.0000	No
42602	RP23-158C15.6	0.0000	No
42603	RP23-158C15.7	0.0000	No
42604	RP23-158E1.3	0.0000	No
42605	RP23-158E1.5	0.0000	No
42606	RP23-158J3.1	0.0000	No
42607	RP23-158J3.2	0.0000	No
42608	RP23-158J3.3	0.0000	No
42609	RP23-162M13.10	0.0000	No
42610	RP23-162M13.11	0.0000	No
42611	RP23-162M13.9	0.0000	No
42612	RP23-162P10.2	0.0000	No
42613	RP23-162P10.3	0.0000	No
42614	RP23-162P10.7	0.0000	No
42615	RP23-162P10.8	0.0000	No
42616	RP23-163N19.1	0.0000	No
42617	RP23-163N19.3	0.0000	No
42618	RP23-164P21.3	0.0000	No
42619	RP23-16C4.1	0.0000	No
42620	RP23-171E18.5	0.0000	No
42621	RP23-174E11.2	0.0000	No
42622	RP23-175C23.1	0.0000	No
42623	RP23-175C23.2	0.0000	No
42624	RP23-177D16.2	0.0000	No
42625	RP23-177D16.4	0.0000	No
42626	RP23-177D16.5	0.0000	No
42627	RP23-180C14.3	0.0000	No
42628	RP23-180C14.4	0.0000	No
42629	RP23-180C14.5	0.0000	No
42630	RP23-181A8.2	0.0000	No
42631	RP23-181A8.4	0.0000	No
42632	RP23-182F18.1	0.0000	No
42633	RP23-183P1.1	0.0000	No
42634	RP23-183P1.2	0.0000	No
42635	RP23-185O8.1	0.0000	No
42636	RP23-186B12.2	0.0000	No
42637	RP23-186B12.3	0.0000	No
42638	RP23-186M2.3	0.0000	No
42639	RP23-186O3.11	0.0000	No

42640	RP23-186O3.13	0.0000	No
42641	RP23-186O3.14	0.0000	No
42642	RP23-187B11.10	0.0000	No
42643	RP23-187B11.11	0.0000	No
42644	RP23-187B11.13	0.0000	No
42645	RP23-187B11.14	0.0000	No
42646	RP23-187B11.16	0.0000	No
42647	RP23-187B11.7	0.0000	No
42648	RP23-187B11.8	0.0000	No
42649	RP23-188E3.1	0.0000	No
42650	RP23-188E3.2	0.0000	No
42651	RP23-188F7.1	0.0000	No
42652	RP23-189N8.4	0.0000	No
42653	RP23-190H11.8	0.0000	No
42654	RP23-190N21.2	0.0000	No
42655	RP23-191M12.1	0.0000	No
42656	RP23-191M12.2	0.0000	No
42657	RP23-193M8.3	0.0000	No
42658	RP23-193N1.2	0.0000	No
42659	RP23-194O23.2	0.0000	No
42660	RP23-194O23.3	0.0000	No
42661	RP23-194O23.4	0.0000	No
42662	RP23-196E17.1	0.0000	No
42663	RP23-196E17.2	0.0000	No
42664	RP23-197K11.6	0.0000	No
42665	RP23-198D4.2	0.0000	No
42666	RP23-199A2.7	0.0000	No
42667	RP23-199G2.2	0.0000	No
42668	RP23-202K1.1	0.0000	No
42669	RP23-203D1.3	0.0000	No
42670	RP23-203P12.5	0.0000	No
42671	RP23-204B12.4	0.0000	No
42672	RP23-204I16.2	0.0000	No
42673	RP23-204I16.3	0.0000	No
42674	RP23-205H11.3	0.0000	No
42675	RP23-207J12.1	0.0000	No
42676	RP23-207L3.1	0.0000	No
42677	RP23-208K9.1	0.0000	No
42678	RP23-20I24.2	0.0000	No
42679	RP23-212C9.1	0.0000	No
42680	RP23-212C9.2	0.0000	No
42681	RP23-212F18.1	0.0000	No
42682	RP23-212H13.2	0.0000	No
42683	RP23-212H13.3	0.0000	No
42684	RP23-212H13.4	0.0000	No
42685	RP23-212H13.6	0.0000	No



42686	RP23-212H13.8	0.0000	No
42687	RP23-212M11.1	0.0000	No
42688	RP23-212M11.2	0.0000	No
42689	RP23-213P10.1	0.0000	No
42690	RP23-213P10.2	0.0000	No
42691	RP23-216O10.11	0.0000	No
42692	RP23-218I3.4	0.0000	No
42693	RP23-218K15.5	0.0000	No
42694	RP23-21O10.1	0.0000	No
42695	RP23-21O10.2	0.0000	No
42696	RP23-220E13.1	0.0000	No
42697	RP23-220F20.2	0.0000	No
42698	RP23-222H15.13	0.0000	No
42699	RP23-222H15.14	0.0000	No
42700	RP23-223C15.4	0.0000	No
42701	RP23-225D5.3	0.0000	No
42702	RP23-225D5.4	0.0000	No
42703	RP23-225H6.1	0.0000	No
42704	RP23-225H6.2	0.0000	No
42705	RP23-226D9.6	0.0000	No
42706	RP23-227D17.1	0.0000	No
42707	RP23-228B2.3	0.0000	No
42708	RP23-228B2.5	0.0000	No
42709	RP23-232G11.1	0.0000	No
42710	RP23-236A6.2	0.0000	No
42711	RP23-236A6.4	0.0000	No
42712	RP23-237M15.1	0.0000	No
42713	RP23-238C13.2	0.0000	No
42714	RP23-23B21.1	0.0000	No
42715	RP23-23P9.3	0.0000	No
42716	RP23-23P9.4	0.0000	No
42717	RP23-23P9.5	0.0000	No
42718	RP23-23P9.7	0.0000	No
42719	RP23-240G3.2	0.0000	No
42720	RP23-240G3.3	0.0000	No
42721	RP23-240G3.4	0.0000	No
42722	RP23-241P13.4	0.0000	No
42723	RP23-241P13.5	0.0000	No
42724	RP23-242K3.1	0.0000	No
42725	RP23-242K3.2	0.0000	No
42726	RP23-242K3.3	0.0000	No
42727	RP23-242K3.4	0.0000	No
42728	RP23-242K3.5	0.0000	No
42729	RP23-242K3.6	0.0000	No
42730	RP23-242K3.7	0.0000	No
42731	RP23-243D10.3	0.0000	No

42732	RP23-246D7.2	0.0000	No
42733	RP23-246J13.1	0.0000	No
42734	RP23-247P3.2	0.0000	No
42735	RP23-247P3.3	0.0000	No
42736	RP23-247P3.6	0.0000	No
42737	RP23-248P8.2	0.0000	No
42738	RP23-249B22.1	0.0000	No
42739	RP23-249B22.2	0.0000	No
42740	RP23-250B18.1	0.0000	No
42741	RP23-250B18.3	0.0000	No
42742	RP23-252B13.6	0.0000	No
42743	RP23-252J6.1	0.0000	No
42744	RP23-255F14.4	0.0000	No
42745	RP23-255F14.7	0.0000	No
42746	RP23-255F14.9	0.0000	No
42747	RP23-256D10.1	0.0000	No
42748	RP23-256G5.1	0.0000	No
42749	RP23-257B9.1	0.0000	No
42750	RP23-257B9.2	0.0000	No
42751	RP23-257B9.3	0.0000	No
42752	RP23-257K20.1	0.0000	No
42753	RP23-25M5.13	0.0000	No
42754	RP23-260J19.5	0.0000	No
42755	RP23-261O3.2	0.0000	No
42756	RP23-261O3.3	0.0000	No
42757	RP23-261O3.4	0.0000	No
42758	RP23-262N17.1	0.0000	No
42759	RP23-263C23.7	0.0000	No
42760	RP23-263O15.4	0.0000	No
42761	RP23-263O15.6	0.0000	No
42762	RP23-263O15.7	0.0000	No
42763	RP23-263O15.9	0.0000	No
42764	RP23-264J18.1	0.0000	No
42765	RP23-264J18.2	0.0000	No
42766	RP23-264J18.4	0.0000	No
42767	RP23-264J18.6	0.0000	No
42768	RP23-265B15.1	0.0000	No
42769	RP23-265F16.6	0.0000	No
42770	RP23-267J18.1	0.0000	No
42771	RP23-267J18.2	0.0000	No
42772	RP23-267J18.4	0.0000	No
42773	RP23-268C22.2	0.0000	No
42774	RP23-268C22.3	0.0000	No
42775	RP23-269H21.1	0.0000	No
42776	RP23-269K2.2	0.0000	No
42777	RP23-269O24.3	0.0000	No

42778	RP23-269O24.5	0.0000	No
42779	RP23-269O24.6	0.0000	No
42780	RP23-269P7.3	0.0000	No
42781	RP23-269P7.4	0.0000	No
42782	RP23-269P7.5	0.0000	No
42783	RP23-271F18.2	0.0000	No
42784	RP23-271O7.5	0.0000	No
42785	RP23-272A7.3	0.0000	No
42786	RP23-274G21.4	0.0000	No
42787	RP23-274G21.5	0.0000	No
42788	RP23-274G21.6	0.0000	No
42789	RP23-276C23.1	0.0000	No
42790	RP23-276C23.2	0.0000	No
42791	RP23-276C23.3	0.0000	No
42792	RP23-276L18.2	0.0000	No
42793	RP23-276M23.6	0.0000	No
42794	RP23-277D1.1	0.0000	No
42795	RP23-279O5.4	0.0000	No
42796	RP23-280C13.3	0.0000	No
42797	RP23-283A2.1	0.0000	No
42798	RP23-284E19.10	0.0000	No
42799	RP23-284E19.12	0.0000	No
42800	RP23-284E19.14	0.0000	No
42801	RP23-285E22.4	0.0000	No
42802	RP23-285L15.1	0.0000	No
42803	RP23-286J11.1	0.0000	No
42804	RP23-288B18.2	0.0000	No
42805	RP23-288C18.2	0.0000	No
42806	RP23-288C18.3	0.0000	No
42807	RP23-288O12.2	0.0000	No
42808	RP23-290D15.1	0.0000	No
42809	RP23-290L7.1	0.0000	No
42810	RP23-291B1.2	0.0000	No
42811	RP23-291C4.1	0.0000	No
42812	RP23-291C4.2	0.0000	No
42813	RP23-291C4.3	0.0000	No
42814	RP23-291C4.4	0.0000	No
42815	RP23-292C5.8	0.0000	No
42816	RP23-292G1.1	0.0000	No
42817	RP23-292G1.2	0.0000	No
42818	RP23-292G1.3	0.0000	No
42819	RP23-292G1.4	0.0000	No
42820	RP23-292G1.5	0.0000	No
42821	RP23-299A23.1	0.0000	No
42822	RP23-299I16.1	0.0000	No
42823	RP23-299K19.6	0.0000	No

42824	RP23-2D7.20	0.0000	No
42825	RP23-2F19.2	0.0000	No
42826	RP23-301J15.1	0.0000	No
42827	RP23-301J15.2	0.0000	No
42828	RP23-301M11.2	0.0000	No
42829	RP23-303A11.2	0.0000	No
42830	RP23-303A11.3	0.0000	No
42831	RP23-304K3.2	0.0000	No
42832	RP23-306P12.3	0.0000	No
42833	RP23-307B15.5	0.0000	No
42834	RP23-308G10.3	0.0000	No
42835	RP23-308G10.5	0.0000	No
42836	RP23-308N3.3	0.0000	No
42837	RP23-308N3.4	0.0000	No
42838	RP23-308N3.5	0.0000	No
42839	RP23-308N3.6	0.0000	No
42840	RP23-308N3.7	0.0000	No
42841	RP23-308N3.8	0.0000	No
42842	RP23-309H21.1	0.0000	No
42843	RP23-311A1.1	0.0000	No
42844	RP23-311F6.7	0.0000	No
42845	RP23-312A24.1	0.0000	No
42846	RP23-312A24.2	0.0000	No
42847	RP23-312A24.3	0.0000	No
42848	RP23-312B17.1	0.0000	No
42849	RP23-312B17.2	0.0000	No
42850	RP23-312B17.3	0.0000	No
42851	RP23-312J21.2	0.0000	No
42852	RP23-313P23.4	0.0000	No
42853	RP23-314A15.5	0.0000	No
42854	RP23-314A15.6	0.0000	No
42855	RP23-314A15.7	0.0000	No
42856	RP23-314A15.8	0.0000	No
42857	RP23-314E23.2	0.0000	No
42858	RP23-316O20.1	0.0000	No
42859	RP23-320D23.6	0.0000	No
42860	RP23-323L3.1	0.0000	No
42861	RP23-323P3.1	0.0000	No
42862	RP23-324B16.3	0.0000	No
42863	RP23-324J18.1	0.0000	No
42864	RP23-324J18.2	0.0000	No
42865	RP23-325D10.3	0.0000	No
42866	RP23-325P15.2	0.0000	No
42867	RP23-329B5.2	0.0000	No
42868	RP23-32L24.1	0.0000	No
42869	RP23-330G24.3	0.0000	No

42870	RP23-331E5.10	0.0000	No
42871	RP23-331E5.11	0.0000	No
42872	RP23-331E5.5	0.0000	No
42873	RP23-331E5.8	0.0000	No
42874	RP23-331E5.9	0.0000	No
42875	RP23-331I13.1	0.0000	No
42876	RP23-337J18.2	0.0000	No
42877	RP23-337L12.6	0.0000	No
42878	RP23-338G21.3	0.0000	No
42879	RP23-33B7.2	0.0000	No
42880	RP23-33N12.2	0.0000	No
42881	RP23-340D4.2	0.0000	No
42882	RP23-340G24.10	0.0000	No
42883	RP23-340G24.11	0.0000	No
42884	RP23-340G24.12	0.0000	No
42885	RP23-340G24.5	0.0000	No
42886	RP23-340G24.6	0.0000	No
42887	RP23-340G24.8	0.0000	No
42888	RP23-341N20.1	0.0000	No
42889	RP23-342N3.1	0.0000	No
42890	RP23-342N3.2	0.0000	No
42891	RP23-345H24.4	0.0000	No
42892	RP23-346G14.2	0.0000	No
42893	RP23-346G14.3	0.0000	No
42894	RP23-346N11.5	0.0000	No
42895	RP23-346N11.6	0.0000	No
42896	RP23-346N8.3	0.0000	No
42897	RP23-348B21.1	0.0000	No
42898	RP23-348E10.2	0.0000	No
42899	RP23-348F1.1	0.0000	No
42900	RP23-34J1.5	0.0000	No
42901	RP23-350F7.1	0.0000	No
42902	RP23-350F7.3	0.0000	No
42903	RP23-350F7.6	0.0000	No
42904	RP23-350M23.3	0.0000	No
42905	RP23-350M23.5	0.0000	No
42906	RP23-350M23.7	0.0000	No
42907	RP23-352M7.2	0.0000	No
42908	RP23-353K11.5	0.0000	No
42909	RP23-354I24.7	0.0000	No
42910	RP23-354J5.3	0.0000	No
42911	RP23-355E19.1	0.0000	No
42912	RP23-356D13.10	0.0000	No
42913	RP23-356D13.11	0.0000	No
42914	RP23-356D13.12	0.0000	No
42915	RP23-356D13.5	0.0000	No

42916	RP23-356D13.6	0.0000	No
42917	RP23-356D13.8	0.0000	No
42918	RP23-356D13.9	0.0000	No
42919	RP23-356I16.2	0.0000	No
42920	RP23-357B4.1	0.0000	No
42921	RP23-357B4.2	0.0000	No
42922	RP23-357O17.2	0.0000	No
42923	RP23-358C4.1	0.0000	No
42924	RP23-358C4.2	0.0000	No
42925	RP23-358C4.3	0.0000	No
42926	RP23-359B23.13	0.0000	No
42927	RP23-359F16.1	0.0000	No
42928	RP23-35N23.1	0.0000	No
42929	RP23-35O24.3	0.0000	No
42930	RP23-360L22.2	0.0000	No
42931	RP23-361B11.1	0.0000	No
42932	RP23-361K13.1	0.0000	No
42933	RP23-363G20.1	0.0000	No
42934	RP23-363G20.2	0.0000	No
42935	RP23-364M19.1	0.0000	No
42936	RP23-366E1.3	0.0000	No
42937	RP23-366E1.5	0.0000	No
42938	RP23-366E4.2	0.0000	No
42939	RP23-366E4.8	0.0000	No
42940	RP23-366E4.9	0.0000	No
42941	RP23-366K1.6	0.0000	No
42942	RP23-368K22.5	0.0000	No
42943	RP23-36B4.2	0.0000	No
42944	RP23-371B13.5	0.0000	No
42945	RP23-371K6.1	0.0000	No
42946	RP23-373D18.1	0.0000	No
42947	RP23-373F11.1	0.0000	No
42948	RP23-374L19.1	0.0000	No
42949	RP23-377C12.4	0.0000	No
42950	RP23-378O9.1	0.0000	No
42951	RP23-378O9.2	0.0000	No
42952	RP23-37D14.3	0.0000	No
42953	RP23-37D14.4	0.0000	No
42954	RP23-37D14.5	0.0000	No
42955	RP23-37D14.7	0.0000	No
42956	RP23-380A10.8	0.0000	No
42957	RP23-381H23.2	0.0000	No
42958	RP23-381H23.3	0.0000	No
42959	RP23-381I17.2	0.0000	No
42960	RP23-381I17.3	0.0000	No
42961	RP23-381I17.5	0.0000	No

42962	RP23-382B3.1	0.0000	No
42963	RP23-382B3.2	0.0000	No
42964	RP23-383B20.1	0.0000	No
42965	RP23-384L16.16	0.0000	No
42966	RP23-389O20.6	0.0000	No
42967	RP23-38P22.1	0.0000	No
42968	RP23-38P22.2	0.0000	No
42969	RP23-390K13.4	0.0000	No
42970	RP23-390K13.5	0.0000	No
42971	RP23-390K13.6	0.0000	No
42972	RP23-390K13.7	0.0000	No
42973	RP23-392I13.13	0.0000	No
42974	RP23-392I13.15	0.0000	No
42975	RP23-395M5.5	0.0000	No
42976	RP23-395M5.6	0.0000	No
42977	RP23-395M5.7	0.0000	No
42978	RP23-395M5.8	0.0000	No
42979	RP23-396C4.1	0.0000	No
42980	RP23-396N20.1	0.0000	No
42981	RP23-399J5.1	0.0000	No
42982	RP23-399J5.2	0.0000	No
42983	RP23-39F24.1	0.0000	No
42984	RP23-39F24.3	0.0000	No
42985	RP23-3F1.6	0.0000	No
42986	RP23-3F1.8	0.0000	No
42987	RP23-400E10.3	0.0000	No
42988	RP23-400F19.1	0.0000	No
42989	RP23-400F19.3	0.0000	No
42990	RP23-400G18.1	0.0000	No
42991	RP23-400N18.2	0.0000	No
42992	RP23-400N18.3	0.0000	No
42993	RP23-401L9.4	0.0000	No
42994	RP23-401L9.5	0.0000	No
42995	RP23-402F24.3	0.0000	No
42996	RP23-402F24.5	0.0000	No
42997	RP23-402O17.1	0.0000	No
42998	RP23-403D16.3	0.0000	No
42999	RP23-403G9.6	0.0000	No
43000	RP23-403G9.9	0.0000	No
43001	RP23-403I3.7	0.0000	No
43002	RP23-405I13.1	0.0000	No
43003	RP23-408J7.1	0.0000	No
43004	RP23-408J7.2	0.0000	No
43005	RP23-408K7.1	0.0000	No
43006	RP23-408K7.2	0.0000	No
43007	RP23-40D21.1	0.0000	No

43008	RP23-40D21.3	0.0000	No
43009	RP23-410B24.4	0.0000	No
43010	RP23-410B24.5	0.0000	No
43011	RP23-410L16.1	0.0000	No
43012	RP23-410L16.3	0.0000	No
43013	RP23-410L16.4	0.0000	No
43014	RP23-410L16.5	0.0000	No
43015	RP23-410L16.8	0.0000	No
43016	RP23-411I6.1	0.0000	No
43017	RP23-412P4.2	0.0000	No
43018	RP23-415J15.3	0.0000	No
43019	RP23-416I23.6	0.0000	No
43020	RP23-416I23.9	0.0000	No
43021	RP23-417K23.1	0.0000	No
43022	RP23-417K23.2	0.0000	No
43023	RP23-417K23.4	0.0000	No
43024	RP23-418A13.5	0.0000	No
43025	RP23-419G4.1	0.0000	No
43026	RP23-419K14.11	0.0000	No
43027	RP23-41B18.5	0.0000	No
43028	RP23-421M6.1	0.0000	No
43029	RP23-421M6.2	0.0000	No
43030	RP23-421M6.3	0.0000	No
43031	RP23-421N20.4	0.0000	No
43032	RP23-423B21.1	0.0000	No
43033	RP23-423B21.6	0.0000	No
43034	RP23-424A21.4	0.0000	No
43035	RP23-424A21.5	0.0000	No
43036	RP23-424C4.7	0.0000	No
43037	RP23-424C4.8	0.0000	No
43038	RP23-425M11.1	0.0000	No
43039	RP23-426E11.3	0.0000	No
43040	RP23-426K2.2	0.0000	No
43041	RP23-426K2.3	0.0000	No
43042	RP23-428I4.3	0.0000	No
43043	RP23-42E3.1	0.0000	No
43044	RP23-42N8.2	0.0000	No
43045	RP23-430K5.3	0.0000	No
43046	RP23-430O20.13	0.0000	No
43047	RP23-431B6.1	0.0000	No
43048	RP23-431G3.3	0.0000	No
43049	RP23-431O7.10	0.0000	No
43050	RP23-431O7.3	0.0000	No
43051	RP23-431O7.6	0.0000	No
43052	RP23-431O7.8	0.0000	No
43053	RP23-431O7.9	0.0000	No



43054	RP23-432C4.2	0.0000	No
43055	RP23-433B2.5	0.0000	No
43056	RP23-433B2.6	0.0000	No
43057	RP23-433B2.9	0.0000	No
43058	RP23-433C10.1	0.0000	No
43059	RP23-433C10.2	0.0000	No
43060	RP23-433H22.2	0.0000	No
43061	RP23-433H22.3	0.0000	No
43062	RP23-433M13.5	0.0000	No
43063	RP23-434H18.1	0.0000	No
43064	RP23-438P19.11	0.0000	No
43065	RP23-438P19.12	0.0000	No
43066	RP23-438P19.13	0.0000	No
43067	RP23-438P19.7	0.0000	No
43068	RP23-440F7.2	0.0000	No
43069	RP23-440F7.5	0.0000	No
43070	RP23-440L7.5	0.0000	No
43071	RP23-442A13.3	0.0000	No
43072	RP23-442A13.4	0.0000	No
43073	RP23-442M18.4	0.0000	No
43074	RP23-442M18.7	0.0000	No
43075	RP23-442M18.8	0.0000	No
43076	RP23-442O9.1	0.0000	No
43077	RP23-444E13.1	0.0000	No
43078	RP23-444K20.4	0.0000	No
43079	RP23-444K20.5	0.0000	No
43080	RP23-447C2.2	0.0000	No
43081	RP23-449F12.5	0.0000	No
43082	RP23-449F12.6	0.0000	No
43083	RP23-449F12.7	0.0000	No
43084	RP23-449F12.8	0.0000	No
43085	RP23-449F12.9	0.0000	No
43086	RP23-449K22.2	0.0000	No
43087	RP23-44C21.2	0.0000	No
43088	RP23-44D2.1	0.0000	No
43089	RP23-451B4.1	0.0000	No
43090	RP23-451B4.2	0.0000	No
43091	RP23-451F18.1	0.0000	No
43092	RP23-451G9.2	0.0000	No
43093	RP23-451H9.2	0.0000	No
43094	RP23-453B15.4	0.0000	No
43095	RP23-453B15.7	0.0000	No
43096	RP23-453B15.8	0.0000	No
43097	RP23-453B4.3	0.0000	No
43098	RP23-456L15.3	0.0000	No
43099	RP23-457J22.8	0.0000	No

43100	RP23-459B8.2	0.0000	No
43101	RP23-462B19.2	0.0000	No
43102	RP23-462D5.5	0.0000	No
43103	RP23-463P4.2	0.0000	No
43104	RP23-465P18.1	0.0000	No
43105	RP23-466I14.2	0.0000	No
43106	RP23-467E4.6	0.0000	No
43107	RP23-467E4.7	0.0000	No
43108	RP23-468H22.6	0.0000	No
43109	RP23-468H22.7	0.0000	No
43110	RP23-470N9.1	0.0000	No
43111	RP23-471H21.2	0.0000	No
43112	RP23-477K6.1	0.0000	No
43113	RP23-477K6.2	0.0000	No
43114	RP23-478A9.5	0.0000	No
43115	RP23-478A9.6	0.0000	No
43116	RP23-478L20.2	0.0000	No
43117	RP23-478N15.1	0.0000	No
43118	RP23-478N15.3	0.0000	No
43119	RP23-478P10.1	0.0000	No
43120	RP23-478P10.2	0.0000	No
43121	RP23-478P10.3	0.0000	No
43122	RP23-479K12.1	0.0000	No
43123	RP23-479K12.2	0.0000	No
43124	RP23-47G19.2	0.0000	No
43125	RP23-47P24.1	0.0000	No
43126	RP23-48A24.2	0.0000	No
43127	RP23-48A24.3	0.0000	No
43128	RP23-4P23.1	0.0000	No
43129	RP23-50L10.4	0.0000	No
43130	RP23-50L10.5	0.0000	No
43131	RP23-53O16.1	0.0000	No
43132	RP23-53O16.2	0.0000	No
43133	RP23-53O16.3	0.0000	No
43134	RP23-54G12.8	0.0000	No
43135	RP23-54G8.4	0.0000	No
43136	RP23-55G19.1	0.0000	No
43137	RP23-55G19.2	0.0000	No
43138	RP23-55G19.3	0.0000	No
43139	RP23-56B4.1	0.0000	No
43140	RP23-57C9.1	0.0000	No
43141	RP23-58H5.2	0.0000	No
43142	RP23-58H5.5	0.0000	No
43143	RP23-58H5.6	0.0000	No
43144	RP23-58H5.8	0.0000	No
43145	RP23-58H5.9	0.0000	No

43146	RP23-58N8.7	0.0000	No
43147	RP23-59O19.4	0.0000	No
43148	RP23-5H10.3	0.0000	No
43149	RP23-5H4.1	0.0000	No
43150	RP23-5H4.2	0.0000	No
43151	RP23-5I6.1	0.0000	No
43152	RP23-60G16.3	0.0000	No
43153	RP23-60O19.1	0.0000	No
43154	RP23-60O19.2	0.0000	No
43155	RP23-60O19.3	0.0000	No
43156	RP23-60O3.1	0.0000	No
43157	RP23-60O3.4	0.0000	No
43158	RP23-60P18.10	0.0000	No
43159	RP23-60P18.13	0.0000	No
43160	RP23-61B14.4	0.0000	No
43161	RP23-62D21.4	0.0000	No
43162	RP23-62N8.4	0.0000	No
43163	RP23-62O7.9	0.0000	No
43164	RP23-63L7.3	0.0000	No
43165	RP23-65J2.1	0.0000	No
43166	RP23-65J2.2	0.0000	No
43167	RP23-68E4.2	0.0000	No
43168	RP23-68E4.4	0.0000	No
43169	RP23-69D2.3	0.0000	No
43170	RP23-69L13.2	0.0000	No
43171	RP23-69L20.2	0.0000	No
43172	RP23-6C3.2	0.0000	No
43173	RP23-6C3.3	0.0000	No
43174	RP23-6C3.5	0.0000	No
43175	RP23-72D18.1	0.0000	No
43176	RP23-72D18.2	0.0000	No
43177	RP23-74O12.6	0.0000	No
43178	RP23-74O12.7	0.0000	No
43179	RP23-78N5.7	0.0000	No
43180	RP23-79K4.4	0.0000	No
43181	RP23-80D20.2	0.0000	No
43182	RP23-80D20.6	0.0000	No
43183	RP23-80P5.1	0.0000	No
43184	RP23-80P5.2	0.0000	No
43185	RP23-80P5.3	0.0000	No
43186	RP23-81F24.1	0.0000	No
43187	RP23-82F10.3	0.0000	No
43188	RP23-82L23.12	0.0000	No
43189	RP23-82L23.13	0.0000	No
43190	RP23-82L23.14	0.0000	No
43191	RP23-82L23.15	0.0000	No

43192	RP23-83G5.1	0.0000	No
43193	RP23-83G5.2	0.0000	No
43194	RP23-83G5.3	0.0000	No
43195	RP23-88C11.1	0.0000	No
43196	RP23-88C11.3	0.0000	No
43197	RP23-88C11.4	0.0000	No
43198	RP23-88C11.5	0.0000	No
43199	RP23-88K14.4	0.0000	No
43200	RP23-88K14.5	0.0000	No
43201	RP23-88K14.7	0.0000	No
43202	RP23-8D10.2	0.0000	No
43203	RP23-8O18.1	0.0000	No
43204	RP23-91H23.3	0.0000	No
43205	RP23-92D22.3	0.0000	No
43206	RP23-92N3.2	0.0000	No
43207	RP23-92N3.3	0.0000	No
43208	RP23-93J3.1	0.0000	No
43209	RP23-94M23.4	0.0000	No
43210	RP23-98C9.3	0.0000	No
43211	RP23-98C9.5	0.0000	No
43212	RP23-98C9.8	0.0000	No
43213	RP23-98D11.1	0.0000	No
43214	RP23-99B22.2	0.0000	No
43215	RP23-99D11.5	0.0000	No
43216	RP23-99D11.7	0.0000	No
43217	RP23-99D11.8	0.0000	No
43218	RP23-99O13.6	0.0000	No
43219	RP23-9A12.3	0.0000	No
43220	RP23-9A12.4	0.0000	No
43221	RP23-9L16.3	0.0000	No
43222	RP23-9L16.4	0.0000	No
43223	RP24-112A6.4	0.0000	No
43224	RP24-114J11.1	0.0000	No
43225	RP24-115M13.2	0.0000	No
43226	RP24-116A15.1	0.0000	No
43227	RP24-116A15.2	0.0000	No
43228	RP24-116B6.4	0.0000	No
43229	RP24-118H2.4	0.0000	No
43230	RP24-120F8.1	0.0000	No
43231	RP24-121D5.1	0.0000	No
43232	RP24-121D5.2	0.0000	No
43233	RP24-122D14.3	0.0000	No
43234	RP24-125B17.2	0.0000	No
43235	RP24-129F24.1	0.0000	No
43236	RP24-131G14.10	0.0000	No
43237	RP24-131G14.13	0.0000	No

43238	RP24-131G14.4	0.0000	No
43239	RP24-131G14.5	0.0000	No
43240	RP24-132F13.1	0.0000	No
43241	RP24-134C11.1	0.0000	No
43242	RP24-134P12.1	0.0000	No
43243	RP24-134P12.2	0.0000	No
43244	RP24-135G18.1	0.0000	No
43245	RP24-142A8.1	0.0000	No
43246	RP24-142M20.1	0.0000	No
43247	RP24-143M4.1	0.0000	No
43248	RP24-143N7.1	0.0000	No
43249	RP24-147H20.2	0.0000	No
43250	RP24-147H20.3	0.0000	No
43251	RP24-148D3.3	0.0000	No
43252	RP24-152F23.1	0.0000	No
43253	RP24-152F23.2	0.0000	No
43254	RP24-152F23.5	0.0000	No
43255	RP24-153A6.1	0.0000	No
43256	RP24-156P7.2	0.0000	No
43257	RP24-158M8.2	0.0000	No
43258	RP24-161A21.2	0.0000	No
43259	RP24-161A21.3	0.0000	No
43260	RP24-161L16.3	0.0000	No
43261	RP24-163M14.1	0.0000	No
43262	RP24-164A20.1	0.0000	No
43263	RP24-165I13.1	0.0000	No
43264	RP24-166B2.5	0.0000	No
43265	RP24-167A12.2	0.0000	No
43266	RP24-167A12.4	0.0000	No
43267	RP24-167A12.6	0.0000	No
43268	RP24-167L2.1	0.0000	No
43269	RP24-168N14.4	0.0000	No
43270	RP24-170A20.6	0.0000	No
43271	RP24-170O17.2	0.0000	No
43272	RP24-174I18.3	0.0000	No
43273	RP24-174I18.4	0.0000	No
43274	RP24-174I4.1	0.0000	No
43275	RP24-174I4.2	0.0000	No
43276	RP24-174O15.3	0.0000	No
43277	RP24-174O15.4	0.0000	No
43278	RP24-175C20.10	0.0000	No
43279	RP24-175C20.15	0.0000	No
43280	RP24-175C20.18	0.0000	No
43281	RP24-175C20.19	0.0000	No
43282	RP24-175C20.5	0.0000	No
43283	RP24-176A1.1	0.0000	No

43284	RP24-176A1.2	0.0000	No
43285	RP24-178D16.2	0.0000	No
43286	RP24-178J22.1	0.0000	No
43287	RP24-178J22.3	0.0000	No
43288	RP24-178J22.4	0.0000	No
43289	RP24-185I21.1	0.0000	No
43290	RP24-185I21.2	0.0000	No
43291	RP24-189I2.4	0.0000	No
43292	RP24-189I2.5	0.0000	No
43293	RP24-198J23.1	0.0000	No
43294	RP24-198N9.1	0.0000	No
43295	RP24-199D4.1	0.0000	No
43296	RP24-200K10.1	0.0000	No
43297	RP24-201N16.3	0.0000	No
43298	RP24-202N20.1	0.0000	No
43299	RP24-211L21.1	0.0000	No
43300	RP24-212B22.3	0.0000	No
43301	RP24-212B22.4	0.0000	No
43302	RP24-212B22.6	0.0000	No
43303	RP24-212I6.2	0.0000	No
43304	RP24-216E13.1	0.0000	No
43305	RP24-216M10.1	0.0000	No
43306	RP24-216P6.3	0.0000	No
43307	RP24-217M18.3	0.0000	No
43308	RP24-217M18.8	0.0000	No
43309	RP24-219A21.3	0.0000	No
43310	RP24-220H23.2	0.0000	No
43311	RP24-225E14.11	0.0000	No
43312	RP24-225H21.2	0.0000	No
43313	RP24-226H19.1	0.0000	No
43314	RP24-230F21.2	0.0000	No
43315	RP24-233B16.1	0.0000	No
43316	RP24-233B16.4	0.0000	No
43317	RP24-233B16.6	0.0000	No
43318	RP24-233B16.8	0.0000	No
43319	RP24-233F22.3	0.0000	No
43320	RP24-235C16.1	0.0000	No
43321	RP24-235C16.5	0.0000	No
43322	RP24-236E2.1	0.0000	No
43323	RP24-236E2.2	0.0000	No
43324	RP24-236E2.3	0.0000	No
43325	RP24-238M4.2	0.0000	No
43326	RP24-238M4.4	0.0000	No
43327	RP24-240O5.1	0.0000	No
43328	RP24-243J4.5	0.0000	No
43329	RP24-245G1.1	0.0000	No

43330	RP24-246F10.3	0.0000	No
43331	RP24-246F10.4	0.0000	No
43332	RP24-246F10.5	0.0000	No
43333	RP24-246F6.2	0.0000	No
43334	RP24-247A8.5	0.0000	No
43335	RP24-247A8.7	0.0000	No
43336	RP24-247A8.8	0.0000	No
43337	RP24-247B20.2	0.0000	No
43338	RP24-248F14.2	0.0000	No
43339	RP24-251K18.1	0.0000	No
43340	RP24-251M20.1	0.0000	No
43341	RP24-252B21.3	0.0000	No
43342	RP24-252K15.3	0.0000	No
43343	RP24-252K15.4	0.0000	No
43344	RP24-254A5.3	0.0000	No
43345	RP24-254O21.2	0.0000	No
43346	RP24-254O21.3	0.0000	No
43347	RP24-257F22.2	0.0000	No
43348	RP24-257F22.3	0.0000	No
43349	RP24-257F22.4	0.0000	No
43350	RP24-259F2.1	0.0000	No
43351	RP24-260O23.1	0.0000	No
43352	RP24-261D2.1	0.0000	No
43353	RP24-262P14.2	0.0000	No
43354	RP24-262P14.3	0.0000	No
43355	RP24-263E2.2	0.0000	No
43356	RP24-263E2.3	0.0000	No
43357	RP24-264F17.3	0.0000	No
43358	RP24-264F17.4	0.0000	No
43359	RP24-264F17.5	0.0000	No
43360	RP24-264F17.6	0.0000	No
43361	RP24-266N21.3	0.0000	No
43362	RP24-269A16.7	0.0000	No
43363	RP24-271G1.1	0.0000	No
43364	RP24-271G1.2	0.0000	No
43365	RP24-274B19.1	0.0000	No
43366	RP24-274B19.2	0.0000	No
43367	RP24-275P22.1	0.0000	No
43368	RP24-275P22.2	0.0000	No
43369	RP24-275P22.3	0.0000	No
43370	RP24-276H6.2	0.0000	No
43371	RP24-278L20.1	0.0000	No
43372	RP24-278L20.2	0.0000	No
43373	RP24-279F18.1	0.0000	No
43374	RP24-282C4.10	0.0000	No
43375	RP24-282C4.12	0.0000	No

43376	RP24-282C4.13	0.0000	No
43377	RP24-282C4.14	0.0000	No
43378	RP24-282C4.3	0.0000	No
43379	RP24-282C4.4	0.0000	No
43380	RP24-282C4.5	0.0000	No
43381	RP24-282C4.6	0.0000	No
43382	RP24-282C4.9	0.0000	No
43383	RP24-283E13.1	0.0000	No
43384	RP24-286B23.1	0.0000	No
43385	RP24-286J14.2	0.0000	No
43386	RP24-286J14.3	0.0000	No
43387	RP24-286J21.7	0.0000	No
43388	RP24-290D19.6	0.0000	No
43389	RP24-291F20.1	0.0000	No
43390	RP24-292K6.1	0.0000	No
43391	RP24-292O2.2	0.0000	No
43392	RP24-294A16.4	0.0000	No
43393	RP24-295B16.1	0.0000	No
43394	RP24-295J1.1	0.0000	No
43395	RP24-296C19.4	0.0000	No
43396	RP24-296K18.5	0.0000	No
43397	RP24-296K18.6	0.0000	No
43398	RP24-298N7.10	0.0000	No
43399	RP24-300B21.2	0.0000	No
43400	RP24-301O17.2	0.0000	No
43401	RP24-302M13.5	0.0000	No
43402	RP24-302M3.5	0.0000	No
43403	RP24-308P8.1	0.0000	No
43404	RP24-308P8.2	0.0000	No
43405	RP24-315I19.1	0.0000	No
43406	RP24-315I19.2	0.0000	No
43407	RP24-316B2.1	0.0000	No
43408	RP24-316B2.2	0.0000	No
43409	RP24-316B2.3	0.0000	No
43410	RP24-316F13.7	0.0000	No
43411	RP24-318O6.3	0.0000	No
43412	RP24-324J2.2	0.0000	No
43413	RP24-325F22.1	0.0000	No
43414	RP24-325N9.2	0.0000	No
43415	RP24-325N9.3	0.0000	No
43416	RP24-325N9.4	0.0000	No
43417	RP24-325N9.5	0.0000	No
43418	RP24-325P4.4	0.0000	No
43419	RP24-325P4.5	0.0000	No
43420	RP24-328K10.1	0.0000	No
43421	RP24-329C11.11	0.0000	No



43422	RP24-330D16.1	0.0000	No
43423	RP24-335A22.6	0.0000	No
43424	RP24-335I20.1	0.0000	No
43425	RP24-340L11.5	0.0000	No
43426	RP24-340L11.6	0.0000	No
43427	RP24-343C11.1	0.0000	No
43428	RP24-343G19.3	0.0000	No
43429	RP24-343P7.1	0.0000	No
43430	RP24-344C7.3	0.0000	No
43431	RP24-344D19.3	0.0000	No
43432	RP24-344D19.4	0.0000	No
43433	RP24-344F2.1	0.0000	No
43434	RP24-345M16.2	0.0000	No
43435	RP24-345M16.5	0.0000	No
43436	RP24-345M22.1	0.0000	No
43437	RP24-345M22.2	0.0000	No
43438	RP24-346O11.2	0.0000	No
43439	RP24-349L11.1	0.0000	No
43440	RP24-361I17.1	0.0000	No
43441	RP24-362F17.1	0.0000	No
43442	RP24-362F17.3	0.0000	No
43443	RP24-362N13.1	0.0000	No
43444	RP24-364D22.1	0.0000	No
43445	RP24-364D22.2	0.0000	No
43446	RP24-364D22.3	0.0000	No
43447	RP24-364D22.4	0.0000	No
43448	RP24-364D22.5	0.0000	No
43449	RP24-364D22.6	0.0000	No
43450	RP24-364D22.7	0.0000	No
43451	RP24-364N7.1	0.0000	No
43452	RP24-365A12.1	0.0000	No
43453	RP24-365A12.2	0.0000	No
43454	RP24-365B9.2	0.0000	No
43455	RP24-365N15.3	0.0000	No
43456	RP24-365N15.9	0.0000	No
43457	RP24-366E11.4	0.0000	No
43458	RP24-366L10.1	0.0000	No
43459	RP24-366L10.3	0.0000	No
43460	RP24-366L10.4	0.0000	No
43461	RP24-369J8.1	0.0000	No
43462	RP24-370L8.4	0.0000	No
43463	RP24-370L8.5	0.0000	No
43464	RP24-370L8.7	0.0000	No
43465	RP24-372G15.1	0.0000	No
43466	RP24-374N16.7	0.0000	No
43467	RP24-375O19.4	0.0000	No

43468	RP24-376N22.1	0.0000	No
43469	RP24-386D3.5	0.0000	No
43470	RP24-386D3.6	0.0000	No
43471	RP24-388A6.3	0.0000	No
43472	RP24-389J11.1	0.0000	No
43473	RP24-389J11.2	0.0000	No
43474	RP24-390M17.1	0.0000	No
43475	RP24-394N21.1	0.0000	No
43476	RP24-394N21.2	0.0000	No
43477	RP24-395P13.1	0.0000	No
43478	RP24-395P13.2	0.0000	No
43479	RP24-395P13.5	0.0000	No
43480	RP24-396C10.1	0.0000	No
43481	RP24-396L14.3	0.0000	No
43482	RP24-397P9.2	0.0000	No
43483	RP24-397P9.5	0.0000	No
43484	RP24-399A15.1	0.0000	No
43485	RP24-399A15.2	0.0000	No
43486	RP24-399A15.3	0.0000	No
43487	RP24-399A15.5	0.0000	No
43488	RP24-401C17.6	0.0000	No
43489	RP24-402O2.2	0.0000	No
43490	RP24-409P7.1	0.0000	No
43491	RP24-409P7.2	0.0000	No
43492	RP24-410B18.1	0.0000	No
43493	RP24-410B18.2	0.0000	No
43494	RP24-410B18.3	0.0000	No
43495	RP24-410B18.4	0.0000	No
43496	RP24-410B18.5	0.0000	No
43497	RP24-414A22.9	0.0000	No
43498	RP24-418L21.3	0.0000	No
43499	RP24-418N13.2	0.0000	No
43500	RP24-418N13.4	0.0000	No
43501	RP24-420C18.1	0.0000	No
43502	RP24-420C18.2	0.0000	No
43503	RP24-421B13.1	0.0000	No
43504	RP24-421D3.1	0.0000	No
43505	RP24-421G4.2	0.0000	No
43506	RP24-421P3.9	0.0000	No
43507	RP24-423G4.1	0.0000	No
43508	RP24-425L9.1	0.0000	No
43509	RP24-425L9.2	0.0000	No
43510	RP24-427O13.1	0.0000	No
43511	RP24-444M16.3	0.0000	No
43512	RP24-446P15.4	0.0000	No
43513	RP24-457L7.3	0.0000	No

43514	RP24-462O14.2	0.0000	No
43515	RP24-464B16.1	0.0000	No
43516	RP24-465F1.1	0.0000	No
43517	RP24-470M22.10	0.0000	No
43518	RP24-473A18.3	0.0000	No
43519	RP24-473A18.4	0.0000	No
43520	RP24-473C10.1	0.0000	No
43521	RP24-477I13.1	0.0000	No
43522	RP24-488E11.3	0.0000	No
43523	RP24-489N16.1	0.0000	No
43524	RP24-492I15.1	0.0000	No
43525	RP24-496O17.7	0.0000	No
43526	RP24-496O17.9	0.0000	No
43527	RP24-497E22.1	0.0000	No
43528	RP24-497N7.1	0.0000	No
43529	RP24-497N7.2	0.0000	No
43530	RP24-499N24.4	0.0000	No
43531	RP24-499N24.5	0.0000	No
43532	RP24-501O22.3	0.0000	No
43533	RP24-502B21.1	0.0000	No
43534	RP24-502J3.1	0.0000	No
43535	RP24-505E20.1	0.0000	No
43536	RP24-511A23.3	0.0000	No
43537	RP24-511J14.2	0.0000	No
43538	RP24-531B21.2	0.0000	No
43539	RP24-531B21.3	0.0000	No
43540	RP24-531B21.4	0.0000	No
43541	RP24-531B21.5	0.0000	No
43542	RP24-532D12.5	0.0000	No
43543	RP24-532P18.1	0.0000	No
43544	RP24-538A12.2	0.0000	No
43545	RP24-538A12.3	0.0000	No
43546	RP24-541B4.5	0.0000	No
43547	RP24-553E23.6	0.0000	No
43548	RP24-553E23.7	0.0000	No
43549	RP24-553E23.8	0.0000	No
43550	RP24-553O21.4	0.0000	No
43551	RP24-570C10.8	0.0000	No
43552	RP24-571A14.6	0.0000	No
43553	RP24-571H12.4	0.0000	No
43554	RP24-571H12.6	0.0000	No
43555	RP24-572J16.1	0.0000	No
43556	RP24-63G4.14	0.0000	No
43557	RP24-63G9.4	0.0000	No
43558	RP24-63K13.2	0.0000	No
43559	RP24-63K13.4	0.0000	No

43560	RP24-67M24.3	0.0000	No
43561	RP24-68M15.1	0.0000	No
43562	RP24-70C15.3	0.0000	No
43563	RP24-70C15.4	0.0000	No
43564	RP24-70H20.4	0.0000	No
43565	RP24-70H20.5	0.0000	No
43566	RP24-74P1.1	0.0000	No
43567	RP24-75M13.1	0.0000	No
43568	RP24-75M13.2	0.0000	No
43569	RP24-76M8.3	0.0000	No
43570	RP24-76M8.4	0.0000	No
43571	RP24-77E13.12	0.0000	No
43572	RP24-77I7.2	0.0000	No
43573	RP24-79I19.5	0.0000	No
43574	RP24-79I19.6	0.0000	No
43575	RP24-80J11.2	0.0000	No
43576	RP24-81G20.2	0.0000	No
43577	RP24-82E11.2	0.0000	No
43578	RP24-84C23.4	0.0000	No
43579	RP24-84C23.5	0.0000	No
43580	RP24-84C23.6	0.0000	No
43581	RP24-84H10.14	0.0000	No
43582	RP24-84H10.9	0.0000	No
43583	RP24-86H17.1	0.0000	No
43584	RP24-86H17.2	0.0000	No
43585	RP24-86H17.3	0.0000	No
43586	RP24-86H7.3	0.0000	No
43587	RP24-86L13.2	0.0000	No
43588	RP24-87F18.1	0.0000	No
43589	RP24-87F18.2	0.0000	No
43590	RP24-87K15.4	0.0000	No
43591	RP24-87K15.6	0.0000	No
43592	RP24-87K15.7	0.0000	No
43593	RP24-87K15.8	0.0000	No
43594	RP24-88B13.8	0.0000	No
43595	RP24-89C4.4	0.0000	No
43596	RP24-89C4.5	0.0000	No
43597	RP24-89M13.2	0.0000	No
43598	RP24-93F18.2	0.0000	No
43599	RP24-93F18.4	0.0000	No
43600	RP24-93F20.11	0.0000	No
43601	RP24-93F20.12	0.0000	No
43602	RP24-93F20.6	0.0000	No
43603	RP24-93F20.9	0.0000	No
43604	RP24-94A19.4	0.0000	No
43605	RP24-94F12.2	0.0000	No

43606	RP24-94F12.4	0.0000	No
43607	RP24-94F12.6	0.0000	No
43608	RP24-95N16.3	0.0000	No
43609	RP24-95O4.1	0.0000	No
43610	RP24-95O4.2	0.0000	No
43611	RP24-95O4.3	0.0000	No
43612	RP24-95O4.4	0.0000	No
43613	RP24-95O4.5	0.0000	No
43614	RP24-95O4.6	0.0000	No
43615	RP24-95O4.7	0.0000	No
43616	RP24-95O4.9	0.0000	No
43617	RP24-97K3.3	0.0000	No
43618	RP24-97K3.4	0.0000	No
43619	Rp31-ps19	0.0000	No
43620	Rp9	0.0000	No
43621	Rpa1	0.0000	No
43622	Rpa2	0.0000	No
43623	Rpa3	0.0000	No
43624	Rpain	0.0000	No
43625	Rpap1	0.0000	No
43626	Rpap2	0.0000	No
43627	Rpap3	0.0000	No
43628	Rpap3-ps1	0.0000	No
43629	Rpap3-ps2	0.0000	No
43630	Rpe	0.0000	No
43631	Rpe65	0.0000	No
43632	Rpf1	0.0000	No
43633	Rpf2	0.0000	No
43634	Rpgr	0.0000	No
43635	Rpgrip1	0.0000	No
43636	Rpgrip11	0.0000	No
43637	Rph3a	0.0000	No
43638	Rph3al	0.0000	No
43639	Rpia	0.0000	No
43640	Rpl10	0.0000	No
43641	Rpl10a	0.0000	No
43642	Rpl10a-ps1	0.0000	No
43643	Rpl10a-ps2	0.0000	No
43644	Rpl10l	0.0000	No
43645	Rpl10-ps1	0.0000	No
43646	Rpl10-ps2	0.0000	No
43647	Rpl10-ps3	0.0000	No
43648	Rpl10-ps4	0.0000	No
43649	Rpl11	0.0000	No
43650	Rpl12	0.0000	No
43651	Rpl12-ps1	0.0000	No

43652	Rpl12-ps2	0.0000	No
43653	Rpl13	0.0000	No
43654	Rpl13a	0.0000	No
43655	Rpl13a-ps1	0.0000	No
43656	Rpl13-ps1	0.0000	No
43657	Rpl13-ps3	0.0000	No
43658	Rpl13-ps4	0.0000	No
43659	Rpl13-ps5	0.0000	No
43660	Rpl13-ps6	0.0000	No
43661	Rpl14-ps1	0.0000	No
43662	Rpl15	0.0000	No
43663	Rpl15-ps1	0.0000	No
43664	Rpl15-ps2	0.0000	No
43665	Rpl15-ps3	0.0000	No
43666	Rpl15-ps5	0.0000	No
43667	Rpl17	0.0000	No
43668	Rpl17-ps10	0.0000	No
43669	Rpl17-ps11	0.0000	No
43670	Rpl17-ps4	0.0000	No
43671	Rpl17-ps5	0.0000	No
43672	Rpl17-ps8	0.0000	No
43673	Rpl17-ps9	0.0000	No
43674	Rpl18	0.0000	No
43675	Rpl18a	0.0000	No
43676	Rpl18a-ps1	0.0000	No
43677	Rpl18a-ps2	0.0000	No
43678	Rpl18a-ps3	0.0000	No
43679	Rpl18a-ps4	0.0000	No
43680	Rpl18-ps1	0.0000	No
43681	Rpl18-ps2	0.0000	No
43682	Rpl19	0.0000	No
43683	Rpl19-ps1	0.0000	No
43684	Rpl19-ps10	0.0000	No
43685	Rpl19-ps11	0.0000	No
43686	Rpl19-ps12	0.0000	No
43687	Rpl19-ps4	0.0000	No
43688	Rpl19-ps9	0.0000	No
43689	Rpl21	0.0000	No
43690	Rpl21-ps1	0.0000	No
43691	Rpl21-ps10	0.0000	No
43692	Rpl21-ps11	0.0000	No
43693	Rpl21-ps12	0.0000	No
43694	Rpl21-ps13	0.0000	No
43695	Rpl21-ps14	0.0000	No
43696	Rpl21-ps15	0.0000	No
43697	Rpl21-ps3	0.0000	No

43698	Rpl21-ps4	0.0000	No
43699	Rpl21-ps5	0.0000	No
43700	Rpl21-ps6	0.0000	No
43701	Rpl21-ps7	0.0000	No
43702	Rpl21-ps8	0.0000	No
43703	Rpl21-ps9	0.0000	No
43704	Rpl22	0.0000	No
43705	Rpl2211	0.0000	No
43706	Rpl22-ps1	0.0000	No
43707	Rpl23	0.0000	No
43708	Rpl23a	0.0000	No
43709	Rpl23a-ps1	0.0000	No
43710	Rpl23a-ps10	0.0000	No
43711	Rpl23a-ps11	0.0000	No
43712	Rpl23a-ps12	0.0000	No
43713	Rpl23a-ps13	0.0000	No
43714	Rpl23a-ps14	0.0000	No
43715	Rpl23a-ps2	0.0000	No
43716	Rpl23a-ps3	0.0000	No
43717	Rpl23a-ps5	0.0000	No
43718	Rpl23a-ps7	0.0000	No
43719	Rpl23a-ps8	0.0000	No
43720	Rpl23a-ps9	0.0000	No
43721	Rpl24	0.0000	No
43722	Rpl26	0.0000	No
43723	Rpl26-ps3	0.0000	No
43724	Rpl26-ps4	0.0000	No
43725	Rpl26-ps5	0.0000	No
43726	Rpl27a	0.0000	No
43727	Rpl27a-ps1	0.0000	No
43728	Rpl27a-ps2	0.0000	No
43729	Rpl27-ps1	0.0000	No
43730	Rpl27-ps2	0.0000	No
43731	Rpl27-ps3	0.0000	No
43732	Rpl28	0.0000	No
43733	Rpl28-ps1	0.0000	No
43734	Rpl28-ps3	0.0000	No
43735	Rpl29	0.0000	No
43736	Rpl29-ps1	0.0000	No
43737	Rpl29-ps2	0.0000	No
43738	Rpl29-ps5	0.0000	No
43739	Rpl3	0.0000	No
43740	Rpl30	0.0000	No
43741	Rpl30-ps1	0.0000	No
43742	Rpl30-ps10	0.0000	No
43743	Rpl30-ps11	0.0000	No

43744	Rpl30-ps2	0.0000	No
43745	Rpl30-ps3	0.0000	No
43746	Rpl30-ps5	0.0000	No
43747	Rpl30-ps6	0.0000	No
43748	Rpl30-ps8	0.0000	No
43749	Rpl30-ps9	0.0000	No
43750	Rpl31	0.0000	No
43751	Rpl31-ps1	0.0000	No
43752	Rpl31-ps10	0.0000	No
43753	Rpl31-ps11	0.0000	No
43754	Rpl31-ps12	0.0000	No
43755	Rpl31-ps13	0.0000	No
43756	Rpl31-ps14	0.0000	No
43757	Rpl31-ps15	0.0000	No
43758	Rpl31-ps17	0.0000	No
43759	Rpl31-ps18	0.0000	No
43760	Rpl31-ps20	0.0000	No
43761	Rpl31-ps21	0.0000	No
43762	Rpl31-ps22	0.0000	No
43763	Rpl31-ps23	0.0000	No
43764	Rpl31-ps25	0.0000	No
43765	Rpl31-ps4	0.0000	No
43766	Rpl31-ps5	0.0000	No
43767	Rpl31-ps6	0.0000	No
43768	Rpl31-ps7	0.0000	No
43769	Rpl31-ps8	0.0000	No
43770	Rpl31-ps9	0.0000	No
43771	Rpl32	0.0000	No
43772	Rpl32-ps	0.0000	No
43773	Rpl34	0.0000	No
43774	Rpl34-ps1	0.0000	No
43775	Rpl34-ps2	0.0000	No
43776	Rpl35	0.0000	No
43777	Rpl35a-ps3	0.0000	No
43778	Rpl35a-ps4	0.0000	No
43779	Rpl35a-ps5	0.0000	No
43780	Rpl35a-ps6	0.0000	No
43781	Rpl35a-ps7	0.0000	No
43782	Rpl36	0.0000	No
43783	Rpl36a	0.0000	No
43784	Rpl36a1	0.0000	No
43785	Rpl36a-ps1	0.0000	No
43786	Rpl36a-ps2	0.0000	No
43787	Rpl36a-ps3	0.0000	No
43788	Rpl36a-ps4	0.0000	No
43789	Rpl36-ps1	0.0000	No



43790	Rpl36-ps10	0.0000	No
43791	Rpl36-ps2	0.0000	No
43792	Rpl36-ps3	0.0000	No
43793	Rpl36-ps4	0.0000	No
43794	Rpl36-ps7	0.0000	No
43795	Rpl37	0.0000	No
43796	Rpl37a	0.0000	No
43797	Rpl37rt	0.0000	No
43798	Rpl38-ps1	0.0000	No
43799	Rpl38-ps2	0.0000	No
43800	Rpl39	0.0000	No
43801	Rpl39l	0.0000	No
43802	Rpl39-ps	0.0000	No
43803	Rpl3-ps1	0.0000	No
43804	Rpl3-ps2	0.0000	No
43805	Rpl4	0.0000	No
43806	Rpl48-ps1	0.0000	No
43807	Rpl5	0.0000	No
43808	Rpl5-ps1	0.0000	No
43809	Rpl5-ps2	0.0000	No
43810	Rpl6	0.0000	No
43811	Rpl6l	0.0000	No
43812	Rpl7	0.0000	No
43813	Rpl7a	0.0000	No
43814	Rpl7a-ps10	0.0000	No
43815	Rpl7a-ps11	0.0000	No
43816	Rpl7a-ps12	0.0000	No
43817	Rpl7a-ps13	0.0000	No
43818	Rpl7a-ps14	0.0000	No
43819	Rpl7a-ps2	0.0000	No
43820	Rpl7a-ps3	0.0000	No
43821	Rpl7a-ps5	0.0000	No
43822	Rpl7a-ps7	0.0000	No
43823	Rpl7a-ps8	0.0000	No
43824	Rpl7l1	0.0000	No
43825	Rpl7l1-ps1	0.0000	No
43826	Rpl7-ps7	0.0000	No
43827	Rpl8	0.0000	No
43828	Rpl9	0.0000	No
43829	Rpl9-ps1	0.0000	No
43830	Rpl9-ps2	0.0000	No
43831	Rpl9-ps3	0.0000	No
43832	Rpl9-ps4	0.0000	No
43833	Rpl9-ps5	0.0000	No
43834	Rpl9-ps6	0.0000	No
43835	Rpl9-ps7	0.0000	No

43836	Rpl9-ps8	0.0000	No
43837	Rplp0	0.0000	No
43838	Rplp0-ps1	0.0000	No
43839	Rplp1	0.0000	No
43840	Rplp1-ps1	0.0000	No
43841	Rplp2	0.0000	No
43842	Rpn1	0.0000	No
43843	Rpn2	0.0000	No
43844	Rpp14	0.0000	No
43845	Rpp21	0.0000	No
43846	Rpp251	0.0000	No
43847	Rpp30	0.0000	No
43848	Rpp38	0.0000	No
43849	Rpp40	0.0000	No
43850	Rpph1	0.0000	No
43851	Rprd1a	0.0000	No
43852	Rprd1b	0.0000	No
43853	Rprd2	0.0000	No
43854	Rprl1	0.0000	No
43855	Rprl2	0.0000	No
43856	Rprl3	0.0000	No
43857	Rprml	0.0000	No
43858	Rps10	0.0000	No
43859	Rps10-ps1	0.0000	No
43860	Rps10-ps2	0.0000	No
43861	Rps10-ps3	0.0000	No
43862	Rps10-ps4	0.0000	No
43863	Rps11	0.0000	No
43864	Rps11-ps1	0.0000	No
43865	Rps11-ps2	0.0000	No
43866	Rps11-ps3	0.0000	No
43867	Rps11-ps4	0.0000	No
43868	Rps11-ps5	0.0000	No
43869	Rps12	0.0000	No
43870	Rps1211	0.0000	No
43871	Rps12-ps1	0.0000	No
43872	Rps12-ps10	0.0000	No
43873	Rps12-ps11	0.0000	No
43874	Rps12-ps12	0.0000	No
43875	Rps12-ps13	0.0000	No
43876	Rps12-ps14	0.0000	No
43877	Rps12-ps15	0.0000	No
43878	Rps12-ps17	0.0000	No
43879	Rps12-ps18	0.0000	No
43880	Rps12-ps19	0.0000	No
43881	Rps12-ps20	0.0000	No

43882	Rps12-ps21	0.0000	No
43883	Rps12-ps22	0.0000	No
43884	Rps12-ps23	0.0000	No
43885	Rps12-ps24	0.0000	No
43886	Rps12-ps26	0.0000	No
43887	Rps12-ps3	0.0000	No
43888	Rps12-ps4	0.0000	No
43889	Rps12-ps5	0.0000	No
43890	Rps12-ps6	0.0000	No
43891	Rps12-ps7	0.0000	No
43892	Rps12-ps9	0.0000	No
43893	Rps13-ps1	0.0000	No
43894	Rps13-ps4	0.0000	No
43895	Rps13-ps5	0.0000	No
43896	Rps13-ps6	0.0000	No
43897	Rps13-ps7	0.0000	No
43898	Rps14	0.0000	No
43899	Rps15	0.0000	No
43900	Rps15a	0.0000	No
43901	Rps15a-ps1	0.0000	No
43902	Rps15a-ps2	0.0000	No
43903	Rps15a-ps3	0.0000	No
43904	Rps15a-ps4	0.0000	No
43905	Rps15a-ps5	0.0000	No
43906	Rps15a-ps6	0.0000	No
43907	Rps15a-ps7	0.0000	No
43908	Rps15a-ps8	0.0000	No
43909	Rps15-ps2	0.0000	No
43910	Rps16	0.0000	No
43911	Rps16-ps2	0.0000	No
43912	Rps16-ps3	0.0000	No
43913	Rps17	0.0000	No
43914	Rps18	0.0000	No
43915	Rps18-ps1	0.0000	No
43916	Rps18-ps2	0.0000	No
43917	Rps18-ps3	0.0000	No
43918	Rps19bp1	0.0000	No
43919	Rps19-ps1	0.0000	No
43920	Rps19-ps10	0.0000	No
43921	Rps19-ps11	0.0000	No
43922	Rps19-ps12	0.0000	No
43923	Rps19-ps13	0.0000	No
43924	Rps19-ps14	0.0000	No
43925	Rps19-ps2	0.0000	No
43926	Rps19-ps3	0.0000	No
43927	Rps19-ps4	0.0000	No

43928	Rps19-ps5	0.0000	No
43929	Rps19-ps6	0.0000	No
43930	Rps19-ps7	0.0000	No
43931	Rps19-ps8	0.0000	No
43932	Rps2	0.0000	No
43933	Rps20	0.0000	No
43934	Rps21	0.0000	No
43935	Rps23	0.0000	No
43936	Rps23-ps1	0.0000	No
43937	Rps23-ps2	0.0000	No
43938	Rps24-ps2	0.0000	No
43939	Rps24-ps3	0.0000	No
43940	Rps25-ps1	0.0000	No
43941	Rps26	0.0000	No
43942	Rps26-ps1	0.0000	No
43943	Rps27	0.0000	No
43944	Rps27a	0.0000	No
43945	Rps27a-ps1	0.0000	No
43946	Rps27a-ps2	0.0000	No
43947	Rps27l	0.0000	No
43948	Rps27-ps1	0.0000	No
43949	Rps27rt	0.0000	No
43950	Rps28	0.0000	No
43951	Rps29	0.0000	No
43952	Rps29-ps	0.0000	No
43953	Rps2-ps10	0.0000	No
43954	Rps2-ps11	0.0000	No
43955	Rps2-ps13	0.0000	No
43956	Rps2-ps2	0.0000	No
43957	Rps2-ps3	0.0000	No
43958	Rps2-ps4	0.0000	No
43959	Rps2-ps5	0.0000	No
43960	Rps2-ps6	0.0000	No
43961	Rps2-ps9	0.0000	No
43962	Rps3	0.0000	No
43963	Rps3a1	0.0000	No
43964	Rps3a2	0.0000	No
43965	Rps3a3	0.0000	No
43966	Rps4x	0.0000	No
43967	Rps4x-ps	0.0000	No
43968	Rps5	0.0000	No
43969	Rps6	0.0000	No
43970	Rps6ka1	0.0000	No
43971	Rps6ka2	0.0000	No
43972	Rps6ka4	0.0000	No
43973	Rps6ka5	0.0000	No

43974	Rps6ka6	0.0000	No
43975	Rps6kb1	0.0000	No
43976	Rps6kb2	0.0000	No
43977	Rps6kc1	0.0000	No
43978	Rps6kl1	0.0000	No
43979	Rps6-ps1	0.0000	No
43980	Rps6-ps2	0.0000	No
43981	Rps6-ps3	0.0000	No
43982	Rps6-ps4	0.0000	No
43983	Rps7	0.0000	No
43984	Rps7-ps1	0.0000	No
43985	Rps8	0.0000	No
43986	Rps8-ps1	0.0000	No
43987	Rps8-ps2	0.0000	No
43988	Rps8-ps3	0.0000	No
43989	Rps8-ps4	0.0000	No
43990	Rps9	0.0000	No
43991	Rpsa	0.0000	No
43992	Rpsa-ps1	0.0000	No
43993	Rpsa-ps10	0.0000	No
43994	Rpsa-ps11	0.0000	No
43995	Rpsa-ps12	0.0000	No
43996	Rpsa-ps2	0.0000	No
43997	Rpsa-ps3	0.0000	No
43998	Rpsa-ps4	0.0000	No
43999	Rpsa-ps5	0.0000	No
44000	Rpsa-ps9	0.0000	No
44001	Rptn	0.0000	No
44002	Rptor	0.0000	No
44003	Rptoros	0.0000	No
44004	Rpusd1	0.0000	No
44005	Rpusd2	0.0000	No
44006	Rpusd3	0.0000	No
44007	Rpusd4	0.0000	No
44008	Rrad	0.0000	No
44009	Rrag	0.0000	No
44010	Rragb	0.0000	No
44011	Rragc	0.0000	No
44012	Rragd	0.0000	No
44013	Rras	0.0000	No
44014	Rras2	0.0000	No
44015	Rrbp1	0.0000	No
44016	Rreb1	0.0000	No
44017	Rrh	0.0000	No
44018	Rrm1	0.0000	No
44019	Rrm2	0.0000	No

44020	Rrm2b	0.0000	No
44021	Rrn3	0.0000	No
44022	Rrnad1	0.0000	No
44023	Rrp1	0.0000	No
44024	Rrp12	0.0000	No
44025	Rrp15	0.0000	No
44026	Rrp1b	0.0000	No
44027	Rrp36	0.0000	No
44028	Rrp7a	0.0000	No
44029	Rrp8	0.0000	No
44030	Rrp9	0.0000	No
44031	Rrs1	0.0000	No
44032	Rs1	0.0000	No
44033	Rsad1	0.0000	No
44034	Rsad2	0.0000	No
44035	Rsb1	0.0000	No
44036	Rsb11	0.0000	No
44037	Rsc1a1	0.0000	No
44038	Rsf1	0.0000	No
44039	Rsf1os1	0.0000	No
44040	Rsf1os2	0.0000	No
44041	Rsg1	0.0000	No
44042	Rsl1	0.0000	No
44043	Rsl1d1	0.0000	No
44044	Rsl24d1	0.0000	No
44045	Rslcan18	0.0000	No
44046	Rsph1	0.0000	No
44047	Rsph10b	0.0000	No
44048	Rsph14	0.0000	No
44049	Rsph3a	0.0000	No
44050	Rsph3b	0.0000	No
44051	Rsph4a	0.0000	No
44052	Rsph6a	0.0000	No
44053	Rsph9	0.0000	No
44054	Rspo1	0.0000	No
44055	Rspo2	0.0000	No
44056	Rspo3	0.0000	No
44057	Rspo4	0.0000	No
44058	Rspo4os	0.0000	No
44059	Rspry1	0.0000	No
44060	Rsrc1	0.0000	No
44061	Rsrc2	0.0000	No
44062	Rsrp1	0.0000	No
44063	Rsu1	0.0000	No
44064	Rtbdn	0.0000	No
44065	Rtca	0.0000	No

44066	Rtcb	0.0000	No
44067	Rtel1	0.0000	No
44068	Rtf1	0.0000	No
44069	Rtfdc1	0.0000	No
44070	Rtkn2	0.0000	No
44071	Rtl1	0.0000	No
44072	Rtn1	0.0000	No
44073	Rtn2	0.0000	No
44074	Rtn3	0.0000	No
44075	Rtn4	0.0000	No
44076	Rtn4ip1	0.0000	No
44077	Rtn4r	0.0000	No
44078	Rtn4r11	0.0000	No
44079	Rtn4r12	0.0000	No
44080	Rtp2	0.0000	No
44081	Rtp3	0.0000	No
44082	Rtp4	0.0000	No
44083	Rttn	0.0000	No
44084	Rubcn	0.0000	No
44085	Rubie	0.0000	No
44086	Rufy1	0.0000	No
44087	Rufy2	0.0000	No
44088	Rufy3	0.0000	No
44089	Rufy4	0.0000	No
44090	Rundc1	0.0000	No
44091	Rundc3a	0.0000	No
44092	Rundc3b	0.0000	No
44093	Runx1	0.0000	No
44094	Runx1t1	0.0000	No
44095	Runx2	0.0000	No
44096	Runx2os1	0.0000	No
44097	Runx2os2	0.0000	No
44098	Runx2os3	0.0000	No
44099	Runx3	0.0000	No
44100	Rusc1	0.0000	No
44101	Rusc2	0.0000	No
44102	Ruvbl1	0.0000	No
44103	Ruvbl2	0.0000	No
44104	Rwdd1	0.0000	No
44105	Rwdd2a	0.0000	No
44106	Rwdd2b	0.0000	No
44107	Rwdd3	0.0000	No
44108	Rwdd4a	0.0000	No
44109	Rxfp1	0.0000	No
44110	Rxfp2	0.0000	No
44111	Rxfp3	0.0000	No

44112	Rxfp4	0.0000	No
44113	Rxra	0.0000	No
44114	Rxrb	0.0000	No
44115	Rxrg	0.0000	No
44116	Rybp	0.0000	No
44117	Rybp-ps	0.0000	No
44118	Ryk	0.0000	No
44119	Ryr1	0.0000	No
44120	Ryr2	0.0000	No
44121	Ryr3	0.0000	No
44122	S100a10	0.0000	No
44123	S100a11	0.0000	No
44124	S100a11-ps	0.0000	No
44125	S100a13	0.0000	No
44126	S100a14	0.0000	No
44127	S100a16	0.0000	No
44128	S100a2	0.0000	No
44129	S100a3	0.0000	No
44130	S100a4	0.0000	No
44131	S100a5	0.0000	No
44132	S100a6	0.0000	No
44133	S100a7a	0.0000	No
44134	S100b	0.0000	No
44135	S100g	0.0000	No
44136	S100pbp	0.0000	No
44137	S100z	0.0000	No
44138	S1pr1	0.0000	No
44139	S1pr2	0.0000	No
44140	S1pr3	0.0000	No
44141	S1pr4	0.0000	No
44142	S1pr5	0.0000	No
44143	Saa1	0.0000	No
44144	Saa2	0.0000	No
44145	Saa3	0.0000	No
44146	Saa4	0.0000	No
44147	Saal1	0.0000	No
44148	Saa-ps	0.0000	No
44149	Sac3d1	0.0000	No
44150	Sacm11	0.0000	No
44151	Sacs	0.0000	No
44152	Sae1	0.0000	No
44153	Safb2	0.0000	No
44154	Sag	0.0000	No
44155	Sall2	0.0000	No
44156	Sall4	0.0000	No
44157	Samd1	0.0000	No



44158	Samd10	0.0000	No
44159	Samd11	0.0000	No
44160	Samd13	0.0000	No
44161	Samd14	0.0000	No
44162	Samd15	0.0000	No
44163	Samd3	0.0000	No
44164	Samd4	0.0000	No
44165	Samd4b	0.0000	No
44166	Samd7	0.0000	No
44167	Samd8	0.0000	No
44168	Samd9l	0.0000	No
44169	Samhd1	0.0000	No
44170	Samm50	0.0000	No
44171	Samsn1	0.0000	No
44172	Samt1	0.0000	No
44173	Samt2	0.0000	No
44174	Samt3	0.0000	No
44175	Samt4	0.0000	No
44176	Sap130	0.0000	No
44177	Sap18	0.0000	No
44178	Sap18b	0.0000	No
44179	Sap25	0.0000	No
44180	Sap30	0.0000	No
44181	Sap30bp	0.0000	No
44182	Sap30bpos	0.0000	No
44183	Sap30l	0.0000	No
44184	Sapcd1	0.0000	No
44185	Sapcd2	0.0000	No
44186	Sar1a	0.0000	No
44187	Saraf	0.0000	No
44188	Sardh	0.0000	No
44189	Sardhos	0.0000	No
44190	Sarm1	0.0000	No
44191	Sarnp	0.0000	No
44192	Sars	0.0000	No
44193	Sars2	0.0000	No
44194	Sart1	0.0000	No
44195	Sart3	0.0000	No
44196	Sash1	0.0000	No
44197	Sash3	0.0000	No
44198	Sass6	0.0000	No
44199	Sat2	0.0000	No
44200	Satb1	0.0000	No
44201	Satb2	0.0000	No
44202	Satl1	0.0000	No
44203	Sav1	0.0000	No

44204	Saxo1	0.0000	No
44205	Saxo1os	0.0000	No
44206	Saysd1	0.0000	No
44207	Sbds	0.0000	No
44208	Sbf1	0.0000	No
44209	Sbf2	0.0000	No
44210	Sbk1	0.0000	No
44211	Sbk3	0.0000	No
44212	Sbno1	0.0000	No
44213	Sbno2	0.0000	No
44214	Sbsn	0.0000	No
44215	Sbspon	0.0000	No
44216	Sc5d	0.0000	No
44217	Scaf1	0.0000	No
44218	Scaf11	0.0000	No
44219	Scaf4	0.0000	No
44220	Scaf8	0.0000	No
44221	Scai	0.0000	No
44222	Scamp1	0.0000	No
44223	Scamp2	0.0000	No
44224	Scamp3	0.0000	No
44225	Scamp4	0.0000	No
44226	Scand1	0.0000	No
44227	Scap	0.0000	No
44228	Scaper	0.0000	No
44229	Scara3	0.0000	No
44230	Scara5	0.0000	No
44231	Scarb2	0.0000	No
44232	Scarletlr	0.0000	No
44233	Scarna10	0.0000	No
44234	Scarna13	0.0000	No
44235	Scarna17	0.0000	No
44236	Scarna2	0.0000	No
44237	Scarna3a	0.0000	No
44238	Scarna3b	0.0000	No
44239	Scarna6	0.0000	No
44240	Scarna8	0.0000	No
44241	Scarna9	0.0000	No
44242	Scpdh	0.0000	No
44243	Scd2	0.0000	No
44244	Scd3	0.0000	No
44245	Scd4	0.0000	No
44246	Scfd1	0.0000	No
44247	Scfd2	0.0000	No
44248	Scg2	0.0000	No
44249	Scg3	0.0000	No

44250	Scg5	0.0000	No
44251	Scgb1a1	0.0000	No
44252	Scgb1b10	0.0000	No
44253	Scgb1b11	0.0000	No
44254	Scgb1b12	0.0000	No
44255	Scgb1b13-ps	0.0000	No
44256	Scgb1b14-ps	0.0000	No
44257	Scgb1b15	0.0000	No
44258	Scgb1b16-ps	0.0000	No
44259	Scgb1b17	0.0000	No
44260	Scgb1b18	0.0000	No
44261	Scgb1b19	0.0000	No
44262	Scgb1b1-ps	0.0000	No
44263	Scgb1b2	0.0000	No
44264	Scgb1b20	0.0000	No
44265	Scgb1b21	0.0000	No
44266	Scgb1b22-ps	0.0000	No
44267	Scgb1b23-ps	0.0000	No
44268	Scgb1b24	0.0000	No
44269	Scgb1b25-ps	0.0000	No
44270	Scgb1b26-ps	0.0000	No
44271	Scgb1b29	0.0000	No
44272	Scgb1b3	0.0000	No
44273	Scgb1b30	0.0000	No
44274	Scgb1b34-ps	0.0000	No
44275	Scgb1b4-ps	0.0000	No
44276	Scgb1b5-ps	0.0000	No
44277	Scgb1b6-ps	0.0000	No
44278	Scgb1b7	0.0000	No
44279	Scgb1b8-ps	0.0000	No
44280	Scgb1b9-ps	0.0000	No
44281	Scgb1c1	0.0000	No
44282	Scgb2b1	0.0000	No
44283	Scgb2b10	0.0000	No
44284	Scgb2b11	0.0000	No
44285	Scgb2b12	0.0000	No
44286	Scgb2b13-ps	0.0000	No
44287	Scgb2b14-ps	0.0000	No
44288	Scgb2b15	0.0000	No
44289	Scgb2b16-ps	0.0000	No
44290	Scgb2b17	0.0000	No
44291	Scgb2b18	0.0000	No
44292	Scgb2b19	0.0000	No
44293	Scgb2b2	0.0000	No
44294	Scgb2b22-ps	0.0000	No
44295	Scgb2b24	0.0000	No

44296	Scgb2b26	0.0000	No
44297	Scgb2b27	0.0000	No
44298	Scgb2b28-ps	0.0000	No
44299	Scgb2b29-ps	0.0000	No
44300	Scgb2b3	0.0000	No
44301	Scgb2b30	0.0000	No
44302	Scgb2b31-ps	0.0000	No
44303	Scgb2b32-ps	0.0000	No
44304	Scgb2b33	0.0000	No
44305	Scgb2b4-ps	0.0000	No
44306	Scgb2b6	0.0000	No
44307	Scgb2b7	0.0000	No
44308	Scgb2b8-ps	0.0000	No
44309	Scgb2b9-ps	0.0000	No
44310	Scgb3a1	0.0000	No
44311	Scgb3a2	0.0000	No
44312	Scgn	0.0000	No
44313	Schip1	0.0000	No
44314	Scimp	0.0000	No
44315	Scin	0.0000	No
44316	Sclt1	0.0000	No
44317	Scmh1	0.0000	No
44318	Scml1	0.0000	No
44319	Scml2	0.0000	No
44320	Scml4	0.0000	No
44321	Scn10a	0.0000	No
44322	Scn11a	0.0000	No
44323	Scn1a	0.0000	No
44324	Scn1b	0.0000	No
44325	Scn2a	0.0000	No
44326	Scn2b	0.0000	No
44327	Scn3a	0.0000	No
44328	Scn3b	0.0000	No
44329	Scn4b	0.0000	No
44330	Scn5a	0.0000	No
44331	Scn7a	0.0000	No
44332	Scn8a	0.0000	No
44333	Scnm1	0.0000	No
44334	Scnn1a	0.0000	No
44335	Scnn1g	0.0000	No
44336	Sco1	0.0000	No
44337	Sco2	0.0000	No
44338	Scoc	0.0000	No
44339	Scp2	0.0000	No
44340	Scp2d1	0.0000	No
44341	Scp2-ps1	0.0000	No

44342	Scp2-ps2	0.0000	No
44343	Scpep1	0.0000	No
44344	Scpep1os	0.0000	No
44345	Scrg1	0.0000	No
44346	Scrib	0.0000	No
44347	Scrn1	0.0000	No
44348	Scrn2	0.0000	No
44349	Scrn3	0.0000	No
44350	Sct2	0.0000	No
44351	Sct	0.0000	No
44352	Sctr	0.0000	No
44353	Scube1	0.0000	No
44354	Scube2	0.0000	No
44355	Scube3	0.0000	No
44356	Scyl2	0.0000	No
44357	Scyl3	0.0000	No
44358	Sdad1	0.0000	No
44359	Sdc3	0.0000	No
44360	Sdcbp	0.0000	No
44361	Sdcbp2	0.0000	No
44362	Sdccag3	0.0000	No
44363	Sdccag8	0.0000	No
44364	Sde2	0.0000	No
44365	Sdf2	0.0000	No
44366	Sdf2l1	0.0000	No
44367	Sdf4	0.0000	No
44368	Sdha	0.0000	No
44369	Sdhaf2	0.0000	No
44370	Sdhaf3	0.0000	No
44371	Sdhaf4	0.0000	No
44372	Sdhb	0.0000	No
44373	Sdhc	0.0000	No
44374	Sdhd	0.0000	No
44375	Sdk1	0.0000	No
44376	Sdk2	0.0000	No
44377	Sdpr	0.0000	No
44378	Sdr16c6	0.0000	No
44379	Sdr39u1	0.0000	No
44380	Sdr42e1	0.0000	No
44381	Sds	0.0000	No
44382	Sdsl	0.0000	No
44383	Sebox	0.0000	No
44384	Sec1	0.0000	No
44385	Sec11a	0.0000	No
44386	Sec11c	0.0000	No
44387	Sec13	0.0000	No

44388	Sec1411	0.0000	No
44389	Sec1412	0.0000	No
44390	Sec1413	0.0000	No
44391	Sec1414	0.0000	No
44392	Sec1415	0.0000	No
44393	Sec16a	0.0000	No
44394	Sec16b	0.0000	No
44395	Sec22a	0.0000	No
44396	Sec22b	0.0000	No
44397	Sec22c	0.0000	No
44398	Sec23a	0.0000	No
44399	Sec23b	0.0000	No
44400	Sec23ip	0.0000	No
44401	Sec24a	0.0000	No
44402	Sec24b	0.0000	No
44403	Sec24c	0.0000	No
44404	Sec24d	0.0000	No
44405	Sec31a	0.0000	No
44406	Sec31b	0.0000	No
44407	Sec61a1	0.0000	No
44408	Sec61a2	0.0000	No
44409	Sec61b	0.0000	No
44410	Sec61g	0.0000	No
44411	Sec62	0.0000	No
44412	Sec63	0.0000	No
44413	Secisbp2	0.0000	No
44414	Sectm1a	0.0000	No
44415	Seh11	0.0000	No
44416	Sel112	0.0000	No
44417	Sel113	0.0000	No
44418	Sele	0.0000	No
44419	Selenof	0.0000	No
44420	Selenoh	0.0000	No
44421	Selenoi	0.0000	No
44422	Selenok	0.0000	No
44423	Selenom	0.0000	No
44424	Selenon	0.0000	No
44425	Selenoo	0.0000	No
44426	Selenop	0.0000	No
44427	Selenos	0.0000	No
44428	Selenot	0.0000	No
44429	Selenov	0.0000	No
44430	Selenow	0.0000	No
44431	Sell	0.0000	No
44432	Selp	0.0000	No
44433	Selplg	0.0000	No

44434	Sema3a	0.0000	No
44435	Sema3b	0.0000	No
44436	Sema3c	0.0000	No
44437	Sema3d	0.0000	No
44438	Sema3e	0.0000	No
44439	Sema3f	0.0000	No
44440	Sema3g	0.0000	No
44441	Sema4a	0.0000	No
44442	Sema4b	0.0000	No
44443	Sema4d	0.0000	No
44444	Sema4f	0.0000	No
44445	Sema4g	0.0000	No
44446	Sema5a	0.0000	No
44447	Sema5b	0.0000	No
44448	Sema6a	0.0000	No
44449	Sema6b	0.0000	No
44450	Sema7a	0.0000	No
44451	Senp1	0.0000	No
44452	Senp2	0.0000	No
44453	Senp3	0.0000	No
44454	Senp5	0.0000	No
44455	Senp6	0.0000	No
44456	Senp7	0.0000	No
44457	Senp8	0.0000	No
44458	Sephs1	0.0000	No
44459	Sephs2	0.0000	No
44460	Sepsecs	0.0000	No
44461	1-Sep	0.0000	No
44462	10-Sep	0.0000	No
44463	12-Sep	0.0000	No
44464	14-Sep	0.0000	No
44465	2-Sep	0.0000	No
44466	3-Sep	0.0000	No
44467	6-Sep	0.0000	No
44468	7-Sep	0.0000	No
44469	8-Sep	0.0000	No
44470	9-Sep	0.0000	No
44471	Serac1	0.0000	No
44472	Serbp1	0.0000	No
44473	Serf1	0.0000	No
44474	Serf2	0.0000	No
44475	Serhl	0.0000	No
44476	Serinc1	0.0000	No
44477	Serinc2	0.0000	No
44478	Serinc3	0.0000	No
44479	Serinc4	0.0000	No

44480	Serinc5	0.0000	No
44481	Serp2	0.0000	No
44482	Serpina10	0.0000	No
44483	Serpina11	0.0000	No
44484	Serpina12	0.0000	No
44485	Serpina16	0.0000	No
44486	Serpina1a	0.0000	No
44487	Serpina1b	0.0000	No
44488	Serpina1c	0.0000	No
44489	Serpina1d	0.0000	No
44490	Serpina1e	0.0000	No
44491	Serpina1f	0.0000	No
44492	Serpina3a	0.0000	No
44493	Serpina3c	0.0000	No
44494	Serpina3e-ps	0.0000	No
44495	Serpina3f	0.0000	No
44496	Serpina3g	0.0000	No
44497	Serpina3j	0.0000	No
44498	Serpina3k	0.0000	No
44499	Serpina3l-ps	0.0000	No
44500	Serpina3m	0.0000	No
44501	Serpina3n	0.0000	No
44502	Serpina4-ps1	0.0000	No
44503	Serpina5	0.0000	No
44504	Serpina7	0.0000	No
44505	Serpina9	0.0000	No
44506	Serpinb10	0.0000	No
44507	Serpinb11	0.0000	No
44508	Serpinb12	0.0000	No
44509	Serpinb1a	0.0000	No
44510	Serpinb1b	0.0000	No
44511	Serpinb1c	0.0000	No
44512	Serpinb1-ps1	0.0000	No
44513	Serpinb3a	0.0000	No
44514	Serpinb3d	0.0000	No
44515	Serpinb5	0.0000	No
44516	Serpinb6a	0.0000	No
44517	Serpinb6b	0.0000	No
44518	Serpinb6c	0.0000	No
44519	Serpinb6d	0.0000	No
44520	Serpinb6e	0.0000	No
44521	Serpinb8	0.0000	No
44522	Serpinb9	0.0000	No
44523	Serpinb9b	0.0000	No
44524	Serpinb9c	0.0000	No
44525	Serpinb9e	0.0000	No



44526	Serpinb9f	0.0000	No
44527	Serpinb9g	0.0000	No
44528	Serpinc1	0.0000	No
44529	Serpind1	0.0000	No
44530	Serpine1	0.0000	No
44531	Serpine2	0.0000	No
44532	Serpine3	0.0000	No
44533	Serpinf1	0.0000	No
44534	Serpinf2	0.0000	No
44535	Serping1	0.0000	No
44536	Serpinh1	0.0000	No
44537	Serpini1	0.0000	No
44538	Serpini2	0.0000	No
44539	Sertad1	0.0000	No
44540	Sertad2	0.0000	No
44541	Sertad3	0.0000	No
44542	Sertad4	0.0000	No
44543	Sertm1	0.0000	No
44544	Sesn1	0.0000	No
44545	Sesn2	0.0000	No
44546	Sesn3	0.0000	No
44547	Sestd1	0.0000	No
44548	Set	0.0000	No
44549	Setbp1	0.0000	No
44550	Setd1a	0.0000	No
44551	Setd1b	0.0000	No
44552	Setd2	0.0000	No
44553	Setd3	0.0000	No
44554	Setd4	0.0000	No
44555	Setd5	0.0000	No
44556	Setd6	0.0000	No
44557	Setd7	0.0000	No
44558	Setdb1	0.0000	No
44559	Setdb2	0.0000	No
44560	Setmar	0.0000	No
44561	Setx	0.0000	No
44562	Sez6	0.0000	No
44563	Sez6l	0.0000	No
44564	Sez6l2	0.0000	No
44565	Sf1	0.0000	No
44566	Sf3a1	0.0000	No
44567	Sf3a2	0.0000	No
44568	Sf3a3	0.0000	No
44569	Sf3b1	0.0000	No
44570	Sf3b2	0.0000	No
44571	Sf3b3	0.0000	No

44572	Sf3b4	0.0000	No
44573	Sf3b5	0.0000	No
44574	Sf3b6	0.0000	No
44575	Sfi1	0.0000	No
44576	Sfmbt1	0.0000	No
44577	Sfmbt2	0.0000	No
44578	Sfn	0.0000	No
44579	Sfpq	0.0000	No
44580	Sfr1	0.0000	No
44581	Sfrp1	0.0000	No
44582	Sfrp2	0.0000	No
44583	Sfrp4	0.0000	No
44584	Sfrp5	0.0000	No
44585	Sfswap	0.0000	No
44586	Sft2d1	0.0000	No
44587	Sft2d2	0.0000	No
44588	Sft2d3	0.0000	No
44589	Sfta2	0.0000	No
44590	Sftpb	0.0000	No
44591	Sftpc	0.0000	No
44592	Sftpd	0.0000	No
44593	Sfxn1	0.0000	No
44594	Sfxn2	0.0000	No
44595	Sfxn3	0.0000	No
44596	Sfxn4	0.0000	No
44597	Sfxn5	0.0000	No
44598	Sgca	0.0000	No
44599	Sgcd	0.0000	No
44600	Sgce	0.0000	No
44601	Sgcz	0.0000	No
44602	Sgf29	0.0000	No
44603	Sgip1	0.0000	No
44604	Sgk1	0.0000	No
44605	Sgk3	0.0000	No
44606	Sgms1	0.0000	No
44607	Sgol1	0.0000	No
44608	Sgol2a	0.0000	No
44609	Sgol2b	0.0000	No
44610	Sgpl1	0.0000	No
44611	Sgpp1	0.0000	No
44612	Sgpp2	0.0000	No
44613	Sgsh	0.0000	No
44614	Sgsm1	0.0000	No
44615	Sgsm2	0.0000	No
44616	Sgsm3	0.0000	No
44617	Sgta	0.0000	No

44618	Sgtb	0.0000	No
44619	Sh2b2	0.0000	No
44620	Sh2b3	0.0000	No
44621	Sh2d1b2	0.0000	No
44622	Sh2d3c	0.0000	No
44623	Sh2d4a	0.0000	No
44624	Sh2d4b	0.0000	No
44625	Sh2d5	0.0000	No
44626	Sh2d6	0.0000	No
44627	Sh2d7	0.0000	No
44628	Sh3bgr	0.0000	No
44629	Sh3bgr1	0.0000	No
44630	Sh3bgr13	0.0000	No
44631	Sh3bp1	0.0000	No
44632	Sh3bp2	0.0000	No
44633	Sh3bp4	0.0000	No
44634	Sh3bp5	0.0000	No
44635	Sh3bp51	0.0000	No
44636	Sh3d19	0.0000	No
44637	Sh3d21	0.0000	No
44638	Sh3d2c-ps1	0.0000	No
44639	Sh3gl1	0.0000	No
44640	Sh3gl2	0.0000	No
44641	Sh3gl3	0.0000	No
44642	Sh3glb1	0.0000	No
44643	Sh3glb2	0.0000	No
44644	Sh3kbp1	0.0000	No
44645	Sh3pxd2b	0.0000	No
44646	Sh3rf1	0.0000	No
44647	Sh3rf2	0.0000	No
44648	Sh3rf3	0.0000	No
44649	Sh3tc1	0.0000	No
44650	Sh3tc2	0.0000	No
44651	Sh3yl1	0.0000	No
44652	Shank1	0.0000	No
44653	Shank2	0.0000	No
44654	Shank3	0.0000	No
44655	Sharpin	0.0000	No
44656	Shb	0.0000	No
44657	Shbg	0.0000	No
44658	Shc1	0.0000	No
44659	Shc3	0.0000	No
44660	Shc4	0.0000	No
44661	Shcbp1	0.0000	No
44662	Shcbp11	0.0000	No
44663	Shd	0.0000	No

44664	She	0.0000	No
44665	Shf	0.0000	No
44666	Shfm1	0.0000	No
44667	Shh	0.0000	No
44668	Shisa3	0.0000	No
44669	Shisa4	0.0000	No
44670	Shisa5	0.0000	No
44671	Shisa6	0.0000	No
44672	Shisa7	0.0000	No
44673	Shisa9	0.0000	No
44674	Shkbp1	0.0000	No
44675	Shmt2	0.0000	No
44676	Shoc2	0.0000	No
44677	Shox2	0.0000	No
44678	Shpk	0.0000	No
44679	Shprh	0.0000	No
44680	Shq1	0.0000	No
44681	Shroom1	0.0000	No
44682	Shroom2	0.0000	No
44683	Shroom3	0.0000	No
44684	Shroom4	0.0000	No
44685	Siae	0.0000	No
44686	Siah1a	0.0000	No
44687	Siah1b	0.0000	No
44688	Siah2	0.0000	No
44689	Siah3	0.0000	No
44690	Sidt1	0.0000	No
44691	Sidt2	0.0000	No
44692	Sigirr	0.0000	No
44693	Siglec1	0.0000	No
44694	Siglec15	0.0000	No
44695	Siglece	0.0000	No
44696	Siglecf	0.0000	No
44697	Siglech	0.0000	No
44698	Sigmar1	0.0000	No
44699	Sik1	0.0000	No
44700	Sik2	0.0000	No
44701	Sik3	0.0000	No
44702	Sike1	0.0000	No
44703	Sil1	0.0000	No
44704	Sim1	0.0000	No
44705	Sim2	0.0000	No
44706	Simc1	0.0000	No
44707	Sin3a	0.0000	No
44708	Sin3b	0.0000	No
44709	Sipa1	0.0000	No

44710	Sipa111	0.0000	No
44711	Sipa112	0.0000	No
44712	Sipa113	0.0000	No
44713	Sirpa	0.0000	No
44714	Sirpb1a	0.0000	No
44715	Sirpb1c	0.0000	No
44716	Sirt1	0.0000	No
44717	Sirt2	0.0000	No
44718	Sirt3	0.0000	No
44719	Sirt4	0.0000	No
44720	Sirt5	0.0000	No
44721	Sirt6	0.0000	No
44722	Sirt7	0.0000	No
44723	Sis	0.0000	No
44724	Siva1	0.0000	No
44725	Six1	0.0000	No
44726	Six2	0.0000	No
44727	Six3	0.0000	No
44728	Six3os1	0.0000	No
44729	Six4	0.0000	No
44730	Six5	0.0000	No
44731	Six6	0.0000	No
44732	Ska1	0.0000	No
44733	Ska2	0.0000	No
44734	Ska2l-ps	0.0000	No
44735	Ska3	0.0000	No
44736	Ski	0.0000	No
44737	Skida1	0.0000	No
44738	Skil	0.0000	No
44739	Skint1	0.0000	No
44740	Skint10	0.0000	No
44741	Skint11	0.0000	No
44742	Skint2	0.0000	No
44743	Skint3	0.0000	No
44744	Skint4	0.0000	No
44745	Skint5	0.0000	No
44746	Skint6	0.0000	No
44747	Skint7	0.0000	No
44748	Skiv2l	0.0000	No
44749	Skiv2l2	0.0000	No
44750	Skiv2l-ps1	0.0000	No
44751	Skor1	0.0000	No
44752	Skor2	0.0000	No
44753	Skp1a	0.0000	No
44754	Skp2	0.0000	No
44755	Sla	0.0000	No

44756	Slain1	0.0000	No
44757	Slain1os	0.0000	No
44758	Slamf7	0.0000	No
44759	Slamf8	0.0000	No
44760	Slamf9	0.0000	No
44761	Slbp	0.0000	No
44762	Slc10a1	0.0000	No
44763	Slc10a2	0.0000	No
44764	Slc10a3	0.0000	No
44765	Slc10a4	0.0000	No
44766	Slc10a5	0.0000	No
44767	Slc10a6	0.0000	No
44768	Slc10a7	0.0000	No
44769	Slc11a1	0.0000	No
44770	Slc12a1	0.0000	No
44771	Slc12a2	0.0000	No
44772	Slc12a3	0.0000	No
44773	Slc12a4	0.0000	No
44774	Slc12a5	0.0000	No
44775	Slc12a6	0.0000	No
44776	Slc12a8	0.0000	No
44777	Slc12a9	0.0000	No
44778	Slc13a1	0.0000	No
44779	Slc13a2	0.0000	No
44780	Slc13a2os	0.0000	No
44781	Slc13a3	0.0000	No
44782	Slc13a4	0.0000	No
44783	Slc13a5	0.0000	No
44784	Slc14a1	0.0000	No
44785	Slc15a2	0.0000	No
44786	Slc15a3	0.0000	No
44787	Slc15a5	0.0000	No
44788	Slc16a10	0.0000	No
44789	Slc16a11	0.0000	No
44790	Slc16a13	0.0000	No
44791	Slc16a14	0.0000	No
44792	Slc16a3	0.0000	No
44793	Slc16a4	0.0000	No
44794	Slc16a5	0.0000	No
44795	Slc16a6	0.0000	No
44796	Slc16a8	0.0000	No
44797	Slc17a1	0.0000	No
44798	Slc17a2	0.0000	No
44799	Slc17a3	0.0000	No
44800	Slc17a4	0.0000	No
44801	Slc17a5	0.0000	No

44802	Slc17a6	0.0000	No
44803	Slc17a7	0.0000	No
44804	Slc17a8	0.0000	No
44805	Slc17a9	0.0000	No
44806	Slc18a1	0.0000	No
44807	Slc18a2	0.0000	No
44808	Slc18a3	0.0000	No
44809	Slc18b1	0.0000	No
44810	Slc19a1	0.0000	No
44811	Slc19a2	0.0000	No
44812	Slc19a3	0.0000	No
44813	Slc1a1	0.0000	No
44814	Slc1a2	0.0000	No
44815	Slc1a4	0.0000	No
44816	Slc1a5	0.0000	No
44817	Slc1a6	0.0000	No
44818	Slc1a7	0.0000	No
44819	Slc20a1	0.0000	No
44820	Slc20a2	0.0000	No
44821	Slc22a1	0.0000	No
44822	Slc22a12	0.0000	No
44823	Slc22a13	0.0000	No
44824	Slc22a13b-ps	0.0000	No
44825	Slc22a14	0.0000	No
44826	Slc22a15	0.0000	No
44827	Slc22a17	0.0000	No
44828	Slc22a18	0.0000	No
44829	Slc22a2	0.0000	No
44830	Slc22a20	0.0000	No
44831	Slc22a22	0.0000	No
44832	Slc22a23	0.0000	No
44833	Slc22a26	0.0000	No
44834	Slc22a29	0.0000	No
44835	Slc22a3	0.0000	No
44836	Slc22a30	0.0000	No
44837	Slc22a4	0.0000	No
44838	Slc22a5	0.0000	No
44839	Slc22a8	0.0000	No
44840	Slc23a1	0.0000	No
44841	Slc23a2	0.0000	No
44842	Slc23a3	0.0000	No
44843	Slc23a4	0.0000	No
44844	Slc24a1	0.0000	No
44845	Slc24a2	0.0000	No
44846	Slc24a3	0.0000	No
44847	Slc24a4	0.0000	No

44848	Slc24a5	0.0000	No
44849	Slc25a1	0.0000	No
44850	Slc25a10	0.0000	No
44851	Slc25a11	0.0000	No
44852	Slc25a12	0.0000	No
44853	Slc25a13	0.0000	No
44854	Slc25a14	0.0000	No
44855	Slc25a15	0.0000	No
44856	Slc25a16	0.0000	No
44857	Slc25a17	0.0000	No
44858	Slc25a18	0.0000	No
44859	Slc25a19	0.0000	No
44860	Slc25a2	0.0000	No
44861	Slc25a20	0.0000	No
44862	Slc25a21	0.0000	No
44863	Slc25a22	0.0000	No
44864	Slc25a23	0.0000	No
44865	Slc25a25	0.0000	No
44866	Slc25a26	0.0000	No
44867	Slc25a27	0.0000	No
44868	Slc25a28	0.0000	No
44869	Slc25a29	0.0000	No
44870	Slc25a3	0.0000	No
44871	Slc25a30	0.0000	No
44872	Slc25a31	0.0000	No
44873	Slc25a32	0.0000	No
44874	Slc25a33	0.0000	No
44875	Slc25a34	0.0000	No
44876	Slc25a35	0.0000	No
44877	Slc25a36	0.0000	No
44878	Slc25a37	0.0000	No
44879	Slc25a39	0.0000	No
44880	Slc25a4	0.0000	No
44881	Slc25a40	0.0000	No
44882	Slc25a41	0.0000	No
44883	Slc25a42	0.0000	No
44884	Slc25a44	0.0000	No
44885	Slc25a45	0.0000	No
44886	Slc25a47	0.0000	No
44887	Slc25a48	0.0000	No
44888	Slc25a5	0.0000	No
44889	Slc25a51	0.0000	No
44890	Slc25a54	0.0000	No
44891	Slc25a5-ps	0.0000	No
44892	Slc26a1	0.0000	No
44893	Slc26a10	0.0000	No



44894	Slc26a11	0.0000	No
44895	Slc26a2	0.0000	No
44896	Slc26a3	0.0000	No
44897	Slc26a4	0.0000	No
44898	Slc26a5	0.0000	No
44899	Slc26a6	0.0000	No
44900	Slc26a7	0.0000	No
44901	Slc26a8	0.0000	No
44902	Slc26a9	0.0000	No
44903	Slc27a1	0.0000	No
44904	Slc27a2	0.0000	No
44905	Slc27a3	0.0000	No
44906	Slc27a4	0.0000	No
44907	Slc27a5	0.0000	No
44908	Slc28a1	0.0000	No
44909	Slc28a2	0.0000	No
44910	Slc28a3	0.0000	No
44911	Slc29a1	0.0000	No
44912	Slc29a2	0.0000	No
44913	Slc29a3	0.0000	No
44914	Slc29a4	0.0000	No
44915	Slc2a1	0.0000	No
44916	Slc2a10	0.0000	No
44917	Slc2a12	0.0000	No
44918	Slc2a13	0.0000	No
44919	Slc2a2	0.0000	No
44920	Slc2a3	0.0000	No
44921	Slc2a4	0.0000	No
44922	Slc2a4rg-ps	0.0000	No
44923	Slc2a5	0.0000	No
44924	Slc2a7	0.0000	No
44925	Slc2a8	0.0000	No
44926	Slc2a9	0.0000	No
44927	Slc30a1	0.0000	No
44928	Slc30a10	0.0000	No
44929	Slc30a3	0.0000	No
44930	Slc30a4	0.0000	No
44931	Slc30a6	0.0000	No
44932	Slc30a7	0.0000	No
44933	Slc30a8	0.0000	No
44934	Slc30a9	0.0000	No
44935	Slc31a1	0.0000	No
44936	Slc31a2	0.0000	No
44937	Slc32a1	0.0000	No
44938	Slc33a1	0.0000	No
44939	Slc34a2	0.0000	No

44940	Slc34a3	0.0000	No
44941	Slc35a1	0.0000	No
44942	Slc35a2	0.0000	No
44943	Slc35a3	0.0000	No
44944	Slc35a4	0.0000	No
44945	Slc35a5	0.0000	No
44946	Slc35b1	0.0000	No
44947	Slc35b2	0.0000	No
44948	Slc35b3	0.0000	No
44949	Slc35b4	0.0000	No
44950	Slc35c1	0.0000	No
44951	Slc35c2	0.0000	No
44952	Slc35d1	0.0000	No
44953	Slc35d2	0.0000	No
44954	Slc35e1	0.0000	No
44955	Slc35e2	0.0000	No
44956	Slc35e3	0.0000	No
44957	Slc35e4	0.0000	No
44958	Slc35f1	0.0000	No
44959	Slc35f2	0.0000	No
44960	Slc35f3	0.0000	No
44961	Slc35f4	0.0000	No
44962	Slc35f5	0.0000	No
44963	Slc35f6	0.0000	No
44964	Slc35g1	0.0000	No
44965	Slc35g2	0.0000	No
44966	Slc35g3	0.0000	No
44967	Slc36a1	0.0000	No
44968	Slc36a1os	0.0000	No
44969	Slc36a2	0.0000	No
44970	Slc36a3	0.0000	No
44971	Slc36a3os	0.0000	No
44972	Slc36a4	0.0000	No
44973	Slc37a1	0.0000	No
44974	Slc37a2	0.0000	No
44975	Slc37a4	0.0000	No
44976	Slc38a1	0.0000	No
44977	Slc38a10	0.0000	No
44978	Slc38a11	0.0000	No
44979	Slc38a2	0.0000	No
44980	Slc38a3	0.0000	No
44981	Slc38a4	0.0000	No
44982	Slc38a6	0.0000	No
44983	Slc38a7	0.0000	No
44984	Slc38a8	0.0000	No
44985	Slc38a9	0.0000	No

44986	Slc39a1	0.0000	No
44987	Slc39a10	0.0000	No
44988	Slc39a11	0.0000	No
44989	Slc39a12	0.0000	No
44990	Slc39a13	0.0000	No
44991	Slc39a14	0.0000	No
44992	Slc39a1-ps	0.0000	No
44993	Slc39a2	0.0000	No
44994	Slc39a3	0.0000	No
44995	Slc39a4	0.0000	No
44996	Slc39a5	0.0000	No
44997	Slc39a6	0.0000	No
44998	Slc39a7	0.0000	No
44999	Slc39a8	0.0000	No
45000	Slc39a9	0.0000	No
45001	Slc3a1	0.0000	No
45002	Slc3a2	0.0000	No
45003	Slc40a1	0.0000	No
45004	Slc41a1	0.0000	No
45005	Slc41a2	0.0000	No
45006	Slc41a3	0.0000	No
45007	Slc43a2	0.0000	No
45008	Slc43a3	0.0000	No
45009	Slc44a1	0.0000	No
45010	Slc44a2	0.0000	No
45011	Slc44a3	0.0000	No
45012	Slc44a4	0.0000	No
45013	Slc44a5	0.0000	No
45014	Slc45a1	0.0000	No
45015	Slc45a2	0.0000	No
45016	Slc45a4	0.0000	No
45017	Slc46a1	0.0000	No
45018	Slc46a2	0.0000	No
45019	Slc46a3	0.0000	No
45020	Slc47a1	0.0000	No
45021	Slc47a2	0.0000	No
45022	Slc48a1	0.0000	No
45023	Slc4a10	0.0000	No
45024	Slc4a11	0.0000	No
45025	Slc4a1ap	0.0000	No
45026	Slc4a2	0.0000	No
45027	Slc4a3	0.0000	No
45028	Slc4a4	0.0000	No
45029	Slc4a5	0.0000	No
45030	Slc4a7	0.0000	No
45031	Slc4a8	0.0000	No

45032	Slc4a9	0.0000	No
45033	Slc50a1	0.0000	No
45034	Slc51a	0.0000	No
45035	Slc52a2	0.0000	No
45036	Slc52a3	0.0000	No
45037	Slc5a1	0.0000	No
45038	Slc5a10	0.0000	No
45039	Slc5a11	0.0000	No
45040	Slc5a12	0.0000	No
45041	Slc5a2	0.0000	No
45042	Slc5a3	0.0000	No
45043	Slc5a4a	0.0000	No
45044	Slc5a6	0.0000	No
45045	Slc5a7	0.0000	No
45046	Slc5a8	0.0000	No
45047	Slc5a9	0.0000	No
45048	Slc6a1	0.0000	No
45049	Slc6a11	0.0000	No
45050	Slc6a13	0.0000	No
45051	Slc6a14	0.0000	No
45052	Slc6a15	0.0000	No
45053	Slc6a17	0.0000	No
45054	Slc6a18	0.0000	No
45055	Slc6a19	0.0000	No
45056	Slc6a19os	0.0000	No
45057	Slc6a2	0.0000	No
45058	Slc6a20a	0.0000	No
45059	Slc6a20b	0.0000	No
45060	Slc6a21	0.0000	No
45061	Slc6a3	0.0000	No
45062	Slc6a5	0.0000	No
45063	Slc6a6	0.0000	No
45064	Slc6a7	0.0000	No
45065	Slc6a8	0.0000	No
45066	Slc6a9	0.0000	No
45067	Slc7a1	0.0000	No
45068	Slc7a10	0.0000	No
45069	Slc7a11	0.0000	No
45070	Slc7a13	0.0000	No
45071	Slc7a14	0.0000	No
45072	Slc7a15	0.0000	No
45073	Slc7a2	0.0000	No
45074	Slc7a3	0.0000	No
45075	Slc7a4	0.0000	No
45076	Slc7a6	0.0000	No
45077	Slc7a6os	0.0000	No

45078	Slc8a1	0.0000	No
45079	Slc8a2	0.0000	No
45080	Slc8a3	0.0000	No
45081	Slc8b1	0.0000	No
45082	Slc9a1	0.0000	No
45083	Slc9a2	0.0000	No
45084	Slc9a3	0.0000	No
45085	Slc9a3r1	0.0000	No
45086	Slc9a3r2	0.0000	No
45087	Slc9a4	0.0000	No
45088	Slc9a5	0.0000	No
45089	Slc9a6	0.0000	No
45090	Slc9a7	0.0000	No
45091	Slc9a8	0.0000	No
45092	Slc9b1	0.0000	No
45093	Slc9b2	0.0000	No
45094	Slc9c1	0.0000	No
45095	Slco1a1	0.0000	No
45096	Slco1a4	0.0000	No
45097	Slco1a5	0.0000	No
45098	Slco1a6	0.0000	No
45099	Slco1b2	0.0000	No
45100	Slco1c1	0.0000	No
45101	Slco2a1	0.0000	No
45102	Slco2b1	0.0000	No
45103	Slco3a1	0.0000	No
45104	Slco4a1	0.0000	No
45105	Slco5a1	0.0000	No
45106	Slco6b1	0.0000	No
45107	Slco6c1	0.0000	No
45108	Slco6d1	0.0000	No
45109	Slf1	0.0000	No
45110	Slfn1	0.0000	No
45111	Slfn10-ps	0.0000	No
45112	Slfn14	0.0000	No
45113	Slfn2	0.0000	No
45114	Slfn3	0.0000	No
45115	Slfn4	0.0000	No
45116	Slfn5	0.0000	No
45117	Slfn5os	0.0000	No
45118	Slfn8	0.0000	No
45119	Slfn9	0.0000	No
45120	Slfnl1	0.0000	No
45121	Slirp	0.0000	No
45122	Slit1	0.0000	No
45123	Slit2	0.0000	No

45124	Slit3	0.0000	No
45125	Slitrk1	0.0000	No
45126	Slitrk3	0.0000	No
45127	Slitrk4	0.0000	No
45128	Slitrk5	0.0000	No
45129	Slitrk6	0.0000	No
45130	Slk	0.0000	No
45131	Smap	0.0000	No
45132	Smapos2	0.0000	No
45133	Smo1	0.0000	No
45134	Smo2	0.0000	No
45135	Sltm	0.0000	No
45136	Slu7	0.0000	No
45137	Slurp1	0.0000	No
45138	Slurp2	0.0000	No
45139	Slx	0.0000	No
45140	Slx1b	0.0000	No
45141	Slx4	0.0000	No
45142	Slx11	0.0000	No
45143	Sly	0.0000	No
45144	Smad1	0.0000	No
45145	Smad2	0.0000	No
45146	Smad4	0.0000	No
45147	Smad5	0.0000	No
45148	Smad7	0.0000	No
45149	Smad9	0.0000	No
45150	Smagp	0.0000	No
45151	Smap1	0.0000	No
45152	Smap2	0.0000	No
45153	Smarca1	0.0000	No
45154	Smarca2	0.0000	No
45155	Smarca4	0.0000	No
45156	Smarca5	0.0000	No
45157	Smarca5-ps	0.0000	No
45158	Smarcad1	0.0000	No
45159	Smarca11	0.0000	No
45160	Smarcb1	0.0000	No
45161	Smarcc1	0.0000	No
45162	Smarcc2	0.0000	No
45163	Smarcd1	0.0000	No
45164	Smarcd2	0.0000	No
45165	Smarcd3	0.0000	No
45166	Smarce1	0.0000	No
45167	Smc1a	0.0000	No
45168	Smc1b	0.0000	No
45169	Smc2	0.0000	No

45170	Smc2os	0.0000	No
45171	Smc3	0.0000	No
45172	Smc4	0.0000	No
45173	Smc5	0.0000	No
45174	Smc6	0.0000	No
45175	Smchd1	0.0000	No
45176	Smco2	0.0000	No
45177	Smco3	0.0000	No
45178	Smco4	0.0000	No
45179	Smcp	0.0000	No
45180	Smcr8	0.0000	No
45181	Smdt1	0.0000	No
45182	Smek1	0.0000	No
45183	Smek2	0.0000	No
45184	Smek3-ps	0.0000	No
45185	Smg1	0.0000	No
45186	Smg5	0.0000	No
45187	Smg6	0.0000	No
45188	Smg7	0.0000	No
45189	Smg8	0.0000	No
45190	Smg9	0.0000	No
45191	Smgc	0.0000	No
45192	Smim1	0.0000	No
45193	Smim1011	0.0000	No
45194	Smim1012a	0.0000	No
45195	Smim11	0.0000	No
45196	Smim12	0.0000	No
45197	Smim13	0.0000	No
45198	Smim15	0.0000	No
45199	Smim18	0.0000	No
45200	Smim19	0.0000	No
45201	Smim20	0.0000	No
45202	Smim22	0.0000	No
45203	Smim23	0.0000	No
45204	Smim24	0.0000	No
45205	Smim3	0.0000	No
45206	Smim4	0.0000	No
45207	Smim5	0.0000	No
45208	Smim6	0.0000	No
45209	Smim7	0.0000	No
45210	Smim8	0.0000	No
45211	Smim9	0.0000	No
45212	Smkr-ps	0.0000	No
45213	Smlr1	0.0000	No
45214	Smn1	0.0000	No
45215	Smndc1	0.0000	No

45216	Smo	0.0000	No
45217	Smoc1	0.0000	No
45218	Smoc2	0.0000	No
45219	Smok2a	0.0000	No
45220	Smok2b	0.0000	No
45221	Smok3a	0.0000	No
45222	Smok3b	0.0000	No
45223	Smok3c	0.0000	No
45224	SmoX	0.0000	No
45225	Smpd1	0.0000	No
45226	Smpd2	0.0000	No
45227	Smpd3	0.0000	No
45228	Smpd4	0.0000	No
45229	Smpd5	0.0000	No
45230	Smpd13a	0.0000	No
45231	Smpd13b	0.0000	No
45232	SmpX	0.0000	No
45233	Smr2	0.0000	No
45234	Smr3a	0.0000	No
45235	Sms	0.0000	No
45236	Smt3h1-ps	0.0000	No
45237	Smt3h2-ps	0.0000	No
45238	Smt3h2-ps2	0.0000	No
45239	Smt3h2-ps4	0.0000	No
45240	Smtn	0.0000	No
45241	Smtn12	0.0000	No
45242	Smu1	0.0000	No
45243	Smug1	0.0000	No
45244	Smurf1	0.0000	No
45245	Smurf2	0.0000	No
45246	Smyd1	0.0000	No
45247	Smyd2	0.0000	No
45248	Smyd3	0.0000	No
45249	Smyd4	0.0000	No
45250	Smyd5	0.0000	No
45251	Snai1	0.0000	No
45252	Snai3	0.0000	No
45253	Snap23	0.0000	No
45254	Snap25	0.0000	No
45255	Snap29	0.0000	No
45256	Snap47	0.0000	No
45257	Snap91	0.0000	No
45258	Snapc1	0.0000	No
45259	Snapc2	0.0000	No
45260	Snapc3	0.0000	No
45261	Snapc4	0.0000	No



45262	Snape5	0.0000	No
45263	Snapin	0.0000	No
45264	Snca	0.0000	No
45265	Sncaip	0.0000	No
45266	Sncg	0.0000	No
45267	Snd1	0.0000	No
45268	Sned1	0.0000	No
45269	Snf8	0.0000	No
45270	Snhg1	0.0000	No
45271	Snhg11	0.0000	No
45272	Snhg12	0.0000	No
45273	Snhg14	0.0000	No
45274	Snhg15	0.0000	No
45275	Snhg17	0.0000	No
45276	Snhg20	0.0000	No
45277	Snhg3	0.0000	No
45278	Snhg4	0.0000	No
45279	Snhg5	0.0000	No
45280	Snhg6	0.0000	No
45281	Snhg7	0.0000	No
45282	Snhg7os	0.0000	No
45283	Snhg8	0.0000	No
45284	Snip1	0.0000	No
45285	Snn	0.0000	No
45286	Snora15	0.0000	No
45287	Snora16a	0.0000	No
45288	Snora17	0.0000	No
45289	SNORA17	0.0000	No
45290	Snora19	0.0000	No
45291	Snora20	0.0000	No
45292	Snora23	0.0000	No
45293	Snora24	0.0000	No
45294	Snora26	0.0000	No
45295	Snora28	0.0000	No
45296	SNORA28	0.0000	No
45297	Snora2b	0.0000	No
45298	Snora3	0.0000	No
45299	Snora30	0.0000	No
45300	Snora31	0.0000	No
45301	Snora33	0.0000	No
45302	Snora34	0.0000	No
45303	Snora35	0.0000	No
45304	Snora36b	0.0000	No
45305	Snora41	0.0000	No
45306	Snora43	0.0000	No
45307	Snora44	0.0000	No

45308	Snora47	0.0000	No
45309	Snora52	0.0000	No
45310	Snora57	0.0000	No
45311	Snora5c	0.0000	No
45312	Snora61	0.0000	No
45313	Snora62	0.0000	No
45314	Snora64	0.0000	No
45315	Snora65	0.0000	No
45316	Snora68	0.0000	No
45317	Snora69	0.0000	No
45318	Snora70	0.0000	No
45319	Snora73a	0.0000	No
45320	Snora73b	0.0000	No
45321	Snora74a	0.0000	No
45322	Snora75	0.0000	No
45323	SNORA77	0.0000	No
45324	Snora78	0.0000	No
45325	Snora7a	0.0000	No
45326	Snora81	0.0000	No
45327	Snora9	0.0000	No
45328	Snord100	0.0000	No
45329	SNORD103	0.0000	No
45330	Snord104	0.0000	No
45331	Snord107	0.0000	No
45332	Snord11	0.0000	No
45333	Snord110	0.0000	No
45334	Snord111	0.0000	No
45335	SNORD113	0.0000	No
45336	Snord11611	0.0000	No
45337	Snord116110	0.0000	No
45338	Snord116111	0.0000	No
45339	Snord116112	0.0000	No
45340	Snord116113	0.0000	No
45341	Snord116114	0.0000	No
45342	Snord116115	0.0000	No
45343	Snord116116	0.0000	No
45344	Snord116117	0.0000	No
45345	Snord11612	0.0000	No
45346	Snord11613	0.0000	No
45347	Snord11614	0.0000	No
45348	Snord11615	0.0000	No
45349	Snord11616	0.0000	No
45350	Snord11617	0.0000	No
45351	Snord11618	0.0000	No
45352	Snord11619	0.0000	No
45353	Snord12	0.0000	No

45354	Snord123	0.0000	No
45355	Snord14a	0.0000	No
45356	Snord14c	0.0000	No
45357	Snord14d	0.0000	No
45358	Snord14e	0.0000	No
45359	Snord15b	0.0000	No
45360	Snord16a	0.0000	No
45361	Snord17	0.0000	No
45362	Snord19	0.0000	No
45363	Snord1a	0.0000	No
45364	Snord1b	0.0000	No
45365	Snord1c	0.0000	No
45366	Snord2	0.0000	No
45367	Snord21	0.0000	No
45368	Snord22	0.0000	No
45369	Snord23	0.0000	No
45370	Snord32a	0.0000	No
45371	Snord33	0.0000	No
45372	Snord34	0.0000	No
45373	Snord35a	0.0000	No
45374	Snord35b	0.0000	No
45375	Snord37	0.0000	No
45376	Snord38a	0.0000	No
45377	Snord42a	0.0000	No
45378	Snord42b	0.0000	No
45379	Snord43	0.0000	No
45380	Snord45b	0.0000	No
45381	Snord45c	0.0000	No
45382	Snord47	0.0000	No
45383	Snord49a	0.0000	No
45384	Snord49b	0.0000	No
45385	Snord4a	0.0000	No
45386	Snord50a	0.0000	No
45387	Snord50b	0.0000	No
45388	Snord52	0.0000	No
45389	Snord53	0.0000	No
45390	Snord55	0.0000	No
45391	Snord57	0.0000	No
45392	Snord58b	0.0000	No
45393	Snord59a	0.0000	No
45394	Snord60	0.0000	No
45395	Snord64	0.0000	No
45396	Snord65	0.0000	No
45397	Snord66	0.0000	No
45398	Snord67	0.0000	No
45399	Snord68	0.0000	No

45400	Snord69	0.0000	No
45401	Snord7	0.0000	No
45402	Snord70	0.0000	No
45403	Snord71	0.0000	No
45404	Snord72	0.0000	No
45405	Snord73a	0.0000	No
45406	Snord78	0.0000	No
45407	Snord8	0.0000	No
45408	Snord80	0.0000	No
45409	Snord82	0.0000	No
45410	Snord83b	0.0000	No
45411	Snord85	0.0000	No
45412	Snord87	0.0000	No
45413	Snord88a	0.0000	No
45414	Snord89	0.0000	No
45415	Snord90	0.0000	No
45416	Snord91a	0.0000	No
45417	Snord92	0.0000	No
45418	Snord93	0.0000	No
45419	Snord95	0.0000	No
45420	Snord96a	0.0000	No
45421	Snord98	0.0000	No
45422	Snord99	0.0000	No
45423	Snph	0.0000	No
45424	Snrk	0.0000	No
45425	Snrnp200	0.0000	No
45426	Snrnp25	0.0000	No
45427	Snrnp27	0.0000	No
45428	Snrnp35	0.0000	No
45429	Snrnp40	0.0000	No
45430	Snrnp48	0.0000	No
45431	Snrnp70	0.0000	No
45432	Snrplc-ps1	0.0000	No
45433	Snrplc-ps2	0.0000	No
45434	Snrpa	0.0000	No
45435	Snrpa1	0.0000	No
45436	Snrpb	0.0000	No
45437	Snrpb2	0.0000	No
45438	Snrpc	0.0000	No
45439	Snrpd1	0.0000	No
45440	Snrpd2	0.0000	No
45441	Snrpd3	0.0000	No
45442	Snrpe	0.0000	No
45443	Snrpert	0.0000	No
45444	Snrpf	0.0000	No
45445	Snrpg	0.0000	No

45446	Snrpn	0.0000	No
45447	Snta1	0.0000	No
45448	Sntb1	0.0000	No
45449	Sntb2	0.0000	No
45450	Sntg1	0.0000	No
45451	Sntg2	0.0000	No
45452	Sntn	0.0000	No
45453	Snupn	0.0000	No
45454	Snurf	0.0000	No
45455	Snw1	0.0000	No
45456	Snx1	0.0000	No
45457	Snx10	0.0000	No
45458	Snx11	0.0000	No
45459	Snx12	0.0000	No
45460	Snx13	0.0000	No
45461	Snx14	0.0000	No
45462	Snx15	0.0000	No
45463	Snx16	0.0000	No
45464	Snx17	0.0000	No
45465	Snx18	0.0000	No
45466	Snx19	0.0000	No
45467	Snx2	0.0000	No
45468	Snx20	0.0000	No
45469	Snx21	0.0000	No
45470	Snx22	0.0000	No
45471	Snx24	0.0000	No
45472	Snx25	0.0000	No
45473	Snx27	0.0000	No
45474	Snx29	0.0000	No
45475	Snx3	0.0000	No
45476	Snx31	0.0000	No
45477	Snx32	0.0000	No
45478	Snx33	0.0000	No
45479	Snx4	0.0000	No
45480	Snx5	0.0000	No
45481	Snx6	0.0000	No
45482	Snx7	0.0000	No
45483	Soat2	0.0000	No
45484	Socs1	0.0000	No
45485	Socs2	0.0000	No
45486	Socs3	0.0000	No
45487	Socs4	0.0000	No
45488	Socs5	0.0000	No
45489	Socs6	0.0000	No
45490	Socs7	0.0000	No
45491	Sod1	0.0000	No

45492	Sod2	0.0000	No
45493	Sod3	0.0000	No
45494	Soga1	0.0000	No
45495	Soga3	0.0000	No
45496	Sohlh2	0.0000	No
45497	Son	0.0000	No
45498	Sorbs1	0.0000	No
45499	Sorbs2os	0.0000	No
45500	Sorbs3	0.0000	No
45501	Sorcs1	0.0000	No
45502	Sorcs2	0.0000	No
45503	Sorcs3	0.0000	No
45504	Sord	0.0000	No
45505	Sorl1	0.0000	No
45506	Sort1	0.0000	No
45507	Sos1	0.0000	No
45508	Sos2	0.0000	No
45509	Sostdc1	0.0000	No
45510	Sowaha	0.0000	No
45511	Sowahb	0.0000	No
45512	Sowahc	0.0000	No
45513	Sowahd	0.0000	No
45514	Sox1	0.0000	No
45515	Sox10	0.0000	No
45516	Sox11	0.0000	No
45517	Sox12	0.0000	No
45518	Sox17	0.0000	No
45519	Sox18	0.0000	No
45520	Sox2	0.0000	No
45521	Sox21	0.0000	No
45522	Sox2ot	0.0000	No
45523	Sox3	0.0000	No
45524	Sox30	0.0000	No
45525	Sox4	0.0000	No
45526	Sox6	0.0000	No
45527	Sox6os	0.0000	No
45528	Sox7	0.0000	No
45529	Sox8	0.0000	No
45530	Sox9	0.0000	No
45531	Sp1	0.0000	No
45532	Sp100	0.0000	No
45533	Sp110	0.0000	No
45534	Sp140	0.0000	No
45535	Sp2	0.0000	No
45536	Sp3	0.0000	No
45537	Sp4	0.0000	No

45538	Sp5	0.0000	No
45539	Sp6	0.0000	No
45540	Sp7	0.0000	No
45541	Sp8	0.0000	No
45542	Sp9	0.0000	No
45543	Spa17	0.0000	No
45544	Spaca1	0.0000	No
45545	Spaca4	0.0000	No
45546	Spaca6	0.0000	No
45547	Spag1	0.0000	No
45548	Spag11a	0.0000	No
45549	Spag11b	0.0000	No
45550	Spag16	0.0000	No
45551	Spag17	0.0000	No
45552	Spag17os	0.0000	No
45553	Spag4	0.0000	No
45554	Spag5	0.0000	No
45555	Spag6	0.0000	No
45556	Spag6l	0.0000	No
45557	Spag7	0.0000	No
45558	Spag8	0.0000	No
45559	Spag9	0.0000	No
45560	Spanxn4	0.0000	No
45561	Sparc	0.0000	No
45562	Spare11	0.0000	No
45563	Spast	0.0000	No
45564	Spata1	0.0000	No
45565	Spata16	0.0000	No
45566	Spata17	0.0000	No
45567	Spata18	0.0000	No
45568	Spata2	0.0000	No
45569	Spata20	0.0000	No
45570	Spata21	0.0000	No
45571	Spata22	0.0000	No
45572	Spata24	0.0000	No
45573	Spata25	0.0000	No
45574	Spata21	0.0000	No
45575	Spata3	0.0000	No
45576	Spata31	0.0000	No
45577	Spata31d1a	0.0000	No
45578	Spata31d1b	0.0000	No
45579	Spata31d1c	0.0000	No
45580	Spata31d1d	0.0000	No
45581	Spata32	0.0000	No
45582	Spata33	0.0000	No
45583	Spata4	0.0000	No

45584	Spata45	0.0000	No
45585	Spata5	0.0000	No
45586	Spata511	0.0000	No
45587	Spata6	0.0000	No
45588	Spata7	0.0000	No
45589	Spata9	0.0000	No
45590	Spatc1	0.0000	No
45591	Spatc11	0.0000	No
45592	Spats1	0.0000	No
45593	Spats2	0.0000	No
45594	Spats21	0.0000	No
45595	Spc24	0.0000	No
45596	Spc25	0.0000	No
45597	Spcs1	0.0000	No
45598	Spcs2	0.0000	No
45599	Spcs2-ps	0.0000	No
45600	Spcs3	0.0000	No
45601	Spdl1	0.0000	No
45602	Spdya	0.0000	No
45603	Spdye4a	0.0000	No
45604	Spdye4b	0.0000	No
45605	Spdye4c	0.0000	No
45606	Specc1	0.0000	No
45607	Specc11	0.0000	No
45608	Speer1	0.0000	No
45609	Speer2	0.0000	No
45610	Speer3	0.0000	No
45611	Speer4b	0.0000	No
45612	Speer4c	0.0000	No
45613	Speer4cos	0.0000	No
45614	Speer4d	0.0000	No
45615	Speer4e	0.0000	No
45616	Speer4f1	0.0000	No
45617	Speer4f2	0.0000	No
45618	Speer5-ps1	0.0000	No
45619	Speer6-ps1	0.0000	No
45620	Speer9-ps1	0.0000	No
45621	Spf1	0.0000	No
45622	Spf2	0.0000	No
45623	Speg	0.0000	No
45624	Spem1	0.0000	No
45625	Spem	0.0000	No
45626	Spesp1	0.0000	No
45627	Spg11	0.0000	No
45628	Spg20	0.0000	No
45629	Spg21	0.0000	No



45630	Spg7	0.0000	No
45631	Sphk2	0.0000	No
45632	Sphkap	0.0000	No
45633	Spic	0.0000	No
45634	Spice1	0.0000	No
45635	Spidr	0.0000	No
45636	Spin1	0.0000	No
45637	Spin2c	0.0000	No
45638	Spin2d	0.0000	No
45639	Spin2e	0.0000	No
45640	Spin2f	0.0000	No
45641	Spin2g	0.0000	No
45642	Spin2-ps1	0.0000	No
45643	Spin2-ps2	0.0000	No
45644	Spin2-ps3	0.0000	No
45645	Spin2-ps4	0.0000	No
45646	Spin2-ps6	0.0000	No
45647	Spin3-ps	0.0000	No
45648	Spin4	0.0000	No
45649	Spink10	0.0000	No
45650	Spink11	0.0000	No
45651	Spink12	0.0000	No
45652	Spink13	0.0000	No
45653	Spink2	0.0000	No
45654	Spink4	0.0000	No
45655	Spink5	0.0000	No
45656	Spink6	0.0000	No
45657	Spink7	0.0000	No
45658	Spink8	0.0000	No
45659	Spink1	0.0000	No
45660	Spint1	0.0000	No
45661	Spint2	0.0000	No
45662	Spint3	0.0000	No
45663	Spire1	0.0000	No
45664	Spire2	0.0000	No
45665	Spn	0.0000	No
45666	Spns1	0.0000	No
45667	Spns2	0.0000	No
45668	Spns3	0.0000	No
45669	Spo11	0.0000	No
45670	Spocd1	0.0000	No
45671	Spock1	0.0000	No
45672	Spock3	0.0000	No
45673	Spon1	0.0000	No
45674	Spop	0.0000	No
45675	Spopl	0.0000	No

45676	Spout1	0.0000	No
45677	Sspl2a	0.0000	No
45678	Sspl2c	0.0000	No
45679	Sspl3	0.0000	No
45680	Spr	0.0000	No
45681	Spred1	0.0000	No
45682	Spred2	0.0000	No
45683	Spred3	0.0000	No
45684	Sprn	0.0000	No
45685	Spr-ps1	0.0000	No
45686	Sprr1a	0.0000	No
45687	Sprr1b	0.0000	No
45688	Sprr2a1	0.0000	No
45689	Sprr2a2	0.0000	No
45690	Sprr2c-ps	0.0000	No
45691	Sprr2d	0.0000	No
45692	Sprr2e	0.0000	No
45693	Sprr2f	0.0000	No
45694	Sprr2g	0.0000	No
45695	Sprr2h	0.0000	No
45696	Sprr2i	0.0000	No
45697	Sprr2j-ps	0.0000	No
45698	Sprr2k	0.0000	No
45699	Sprr3	0.0000	No
45700	Sprr4	0.0000	No
45701	Sprtn	0.0000	No
45702	Spry1	0.0000	No
45703	Spry3	0.0000	No
45704	Spryd3	0.0000	No
45705	Spryd4	0.0000	No
45706	Spryd7	0.0000	No
45707	Spsb1	0.0000	No
45708	Spsb3	0.0000	No
45709	Spsb4	0.0000	No
45710	Spta1	0.0000	No
45711	Sptan1	0.0000	No
45712	Sptb	0.0000	No
45713	Sptbn1	0.0000	No
45714	Sptbn2	0.0000	No
45715	Sptbn4	0.0000	No
45716	Sptbn5	0.0000	No
45717	Sptlc1	0.0000	No
45718	Sptlc2	0.0000	No
45719	Sptlc3	0.0000	No
45720	Sptssa	0.0000	No
45721	Spx	0.0000	No

45722	Sqle	0.0000	No
45723	Sqrdl	0.0000	No
45724	Sra1	0.0000	No
45725	Srbd1	0.0000	No
45726	Src	0.0000	No
45727	Srcap	0.0000	No
45728	Srcin1	0.0000	No
45729	Srd5a1	0.0000	No
45730	Srd5a2	0.0000	No
45731	Srd5a3	0.0000	No
45732	Srebf1	0.0000	No
45733	Srebf2	0.0000	No
45734	Srek1	0.0000	No
45735	Srek1ip1	0.0000	No
45736	Srf	0.0000	No
45737	Srfbp1	0.0000	No
45738	Srgap1	0.0000	No
45739	Srgap2	0.0000	No
45740	Srgn	0.0000	No
45741	Sri	0.0000	No
45742	Srl	0.0000	No
45743	Srm	0.0000	No
45744	Srms	0.0000	No
45745	Srp14	0.0000	No
45746	Srp19	0.0000	No
45747	Srp54a	0.0000	No
45748	Srp54b	0.0000	No
45749	Srp68	0.0000	No
45750	Srp72	0.0000	No
45751	Srp9	0.0000	No
45752	Srpk1	0.0000	No
45753	Srpk2	0.0000	No
45754	Srpr	0.0000	No
45755	Srprb	0.0000	No
45756	Srpx	0.0000	No
45757	Srpx2	0.0000	No
45758	Srr	0.0000	No
45759	Srrd	0.0000	No
45760	Srrm1	0.0000	No
45761	Srrm2	0.0000	No
45762	Srrm3	0.0000	No
45763	Srrm3os	0.0000	No
45764	Srrm4	0.0000	No
45765	Srrm4os	0.0000	No
45766	Srrt	0.0000	No
45767	Srsf10	0.0000	No

45768	Srsf11	0.0000	No
45769	Srsf12	0.0000	No
45770	Srsf2	0.0000	No
45771	Srsf3	0.0000	No
45772	Srsf4	0.0000	No
45773	Srsf5	0.0000	No
45774	Srsf6	0.0000	No
45775	Srsf7	0.0000	No
45776	Srsf9	0.0000	No
45777	Srsx	0.0000	No
45778	Srsy	0.0000	No
45779	Sry	0.0000	No
45780	Ss1811	0.0000	No
45781	Ssb	0.0000	No
45782	Ssbp1	0.0000	No
45783	Ssbp2	0.0000	No
45784	Ssbp3	0.0000	No
45785	Ssbp4	0.0000	No
45786	Ssc4d	0.0000	No
45787	Ssc5d	0.0000	No
45788	Ssfa2	0.0000	No
45789	Ssh1	0.0000	No
45790	Ssh3	0.0000	No
45791	Ssna1	0.0000	No
45792	Sspn	0.0000	No
45793	Sspnos	0.0000	No
45794	Sspo	0.0000	No
45795	Ssr1	0.0000	No
45796	Ssr2	0.0000	No
45797	Ssr3	0.0000	No
45798	Ssr4	0.0000	No
45799	Ssrp1	0.0000	No
45800	Sssca1	0.0000	No
45801	Sst	0.0000	No
45802	Sstr1	0.0000	No
45803	Sstr2	0.0000	No
45804	Sstr3	0.0000	No
45805	Sstr4	0.0000	No
45806	Ssty1	0.0000	No
45807	Ssty2	0.0000	No
45808	Ssu2	0.0000	No
45809	Ssu72	0.0000	No
45810	Ssx2ip	0.0000	No
45811	Ssx9	0.0000	No
45812	Ssxa1	0.0000	No
45813	Ssxb10	0.0000	No

45814	Ssxb2	0.0000	No
45815	Ssxb3	0.0000	No
45816	Ssxb5	0.0000	No
45817	Ssxb6	0.0000	No
45818	St13	0.0000	No
45819	St14	0.0000	No
45820	St18	0.0000	No
45821	St3gal1	0.0000	No
45822	St3gal2	0.0000	No
45823	St3gal3	0.0000	No
45824	St3gal4	0.0000	No
45825	St3gal6	0.0000	No
45826	St6gal2	0.0000	No
45827	St6galnac1	0.0000	No
45828	St6galnac2	0.0000	No
45829	St6galnac3	0.0000	No
45830	St6galnac4	0.0000	No
45831	St6galnac6	0.0000	No
45832	St7	0.0000	No
45833	St7l	0.0000	No
45834	St8sia1	0.0000	No
45835	St8sia2	0.0000	No
45836	St8sia3	0.0000	No
45837	St8sia3os	0.0000	No
45838	St8sia5	0.0000	No
45839	St8sia6	0.0000	No
45840	Stab1	0.0000	No
45841	Stab2	0.0000	No
45842	Stac	0.0000	No
45843	Stac2	0.0000	No
45844	Stac3	0.0000	No
45845	Stag1	0.0000	No
45846	Stag2	0.0000	No
45847	Stag3	0.0000	No
45848	Stam	0.0000	No
45849	Stam2	0.0000	No
45850	Stamp	0.0000	No
45851	Stamp-ps1	0.0000	No
45852	Stamos	0.0000	No
45853	Stap1	0.0000	No
45854	Stap2	0.0000	No
45855	Star	0.0000	No
45856	Stard10	0.0000	No
45857	Stard13	0.0000	No
45858	Stard3	0.0000	No
45859	Stard3nl	0.0000	No

45860	Stard4	0.0000	No
45861	Stard5	0.0000	No
45862	Stard6	0.0000	No
45863	Stard7	0.0000	No
45864	Stard8	0.0000	No
45865	Stard9	0.0000	No
45866	Stat1	0.0000	No
45867	Stat2	0.0000	No
45868	Stat3	0.0000	No
45869	Stat4	0.0000	No
45870	Stat5b	0.0000	No
45871	Stau1	0.0000	No
45872	Stau2	0.0000	No
45873	Stc2	0.0000	No
45874	Steap1	0.0000	No
45875	Steap2	0.0000	No
45876	Steap3	0.0000	No
45877	Steap4	0.0000	No
45878	Stfa2	0.0000	No
45879	Stfa211	0.0000	No
45880	Stil	0.0000	No
45881	Stim1	0.0000	No
45882	Stim2	0.0000	No
45883	Stip1	0.0000	No
45884	Stk10	0.0000	No
45885	Stk11	0.0000	No
45886	Stk11ip	0.0000	No
45887	Stk16	0.0000	No
45888	Stk17b	0.0000	No
45889	Stk19	0.0000	No
45890	Stk19-ps1	0.0000	No
45891	Stk24	0.0000	No
45892	Stk25	0.0000	No
45893	Stk26	0.0000	No
45894	Stk3	0.0000	No
45895	Stk31	0.0000	No
45896	Stk32a	0.0000	No
45897	Stk32b	0.0000	No
45898	Stk32c	0.0000	No
45899	Stk33	0.0000	No
45900	Stk35	0.0000	No
45901	Stk36	0.0000	No
45902	Stk38	0.0000	No
45903	Stk38l	0.0000	No
45904	Stk4	0.0000	No
45905	Stk40	0.0000	No

45906	Stkld1	0.0000	No
45907	Stk-ps1	0.0000	No
45908	Stk-ps2	0.0000	No
45909	Stmn1	0.0000	No
45910	Stmn2	0.0000	No
45911	Stmn3	0.0000	No
45912	Stmn4	0.0000	No
45913	Stmnd1	0.0000	No
45914	Stom	0.0000	No
45915	Stoml1	0.0000	No
45916	Stoml2	0.0000	No
45917	Stoml3	0.0000	No
45918	Ston1	0.0000	No
45919	Ston2	0.0000	No
45920	Stox1	0.0000	No
45921	Stox2	0.0000	No
45922	Stpg1	0.0000	No
45923	Stpg2	0.0000	No
45924	Stpg3	0.0000	No
45925	Stpg4	0.0000	No
45926	Stra13	0.0000	No
45927	Stra6	0.0000	No
45928	Stra6l	0.0000	No
45929	Stra8	0.0000	No
45930	Strada	0.0000	No
45931	Stradb	0.0000	No
45932	Strap	0.0000	No
45933	Strbp	0.0000	No
45934	Strc	0.0000	No
45935	Strip1	0.0000	No
45936	Strip2	0.0000	No
45937	Strn	0.0000	No
45938	Strn3	0.0000	No
45939	Strn4	0.0000	No
45940	Stt3a	0.0000	No
45941	Stt3b	0.0000	No
45942	Stub1	0.0000	No
45943	Stum	0.0000	No
45944	Stx11	0.0000	No
45945	Stx12	0.0000	No
45946	Stx16	0.0000	No
45947	Stx17	0.0000	No
45948	Stx18	0.0000	No
45949	Stx19	0.0000	No
45950	Stx1a	0.0000	No
45951	Stx1b	0.0000	No

45952	Stx2	0.0000	No
45953	Stx3	0.0000	No
45954	Stx4a	0.0000	No
45955	Stx5a	0.0000	No
45956	Stx6	0.0000	No
45957	Stx7	0.0000	No
45958	Stx8	0.0000	No
45959	Stxbp1	0.0000	No
45960	Stxbp2	0.0000	No
45961	Stxbp3	0.0000	No
45962	Stxbp3-ps	0.0000	No
45963	Stxbp4	0.0000	No
45964	Stxbp5	0.0000	No
45965	Stxbp5l	0.0000	No
45966	Stxbp6	0.0000	No
45967	Styk1	0.0000	No
45968	Styx	0.0000	No
45969	Styx1l	0.0000	No
45970	Sub1	0.0000	No
45971	Sucla2	0.0000	No
45972	Suclg1	0.0000	No
45973	Suclg2	0.0000	No
45974	Suco	0.0000	No
45975	Suds3	0.0000	No
45976	Sufu	0.0000	No
45977	Sugct	0.0000	No
45978	Sugp1	0.0000	No
45979	Sugp2	0.0000	No
45980	Sugt1	0.0000	No
45981	Sulf1	0.0000	No
45982	Sulf2	0.0000	No
45983	Sult1a1	0.0000	No
45984	Sult1b1	0.0000	No
45985	Sult1c2	0.0000	No
45986	Sult1c2-ps1	0.0000	No
45987	Sult1c2-ps2	0.0000	No
45988	Sult1d1	0.0000	No
45989	Sult1e1	0.0000	No
45990	Sult2a1	0.0000	No
45991	Sult2a2	0.0000	No
45992	Sult2a4	0.0000	No
45993	Sult2a5	0.0000	No
45994	Sult2a6	0.0000	No
45995	Sult2a7	0.0000	No
45996	Sult2a8	0.0000	No
45997	Sult2a-ps1	0.0000	No



45998	Sult2a-ps2	0.0000	No
45999	Sult2a-ps3	0.0000	No
46000	Sult2a-ps4	0.0000	No
46001	Sult2b1	0.0000	No
46002	Sult3a1	0.0000	No
46003	Sult3a2	0.0000	No
46004	Sult4a1	0.0000	No
46005	Sult5a1	0.0000	No
46006	Sult6b1	0.0000	No
46007	Sult6b2	0.0000	No
46008	Sumf1	0.0000	No
46009	Sumf2	0.0000	No
46010	Sumo1	0.0000	No
46011	Sumo2	0.0000	No
46012	Sumo3	0.0000	No
46013	Sun1	0.0000	No
46014	Sun2	0.0000	No
46015	Sun3	0.0000	No
46016	Sun5	0.0000	No
46017	Suox	0.0000	No
46018	Supt16	0.0000	No
46019	Supt20	0.0000	No
46020	Supt20-ps	0.0000	No
46021	Supt3	0.0000	No
46022	Supt4a	0.0000	No
46023	Supt6	0.0000	No
46024	Supt7l	0.0000	No
46025	Supv3l1	0.0000	No
46026	Surf1	0.0000	No
46027	Surf2	0.0000	No
46028	Surf4	0.0000	No
46029	Surf6	0.0000	No
46030	Susd1	0.0000	No
46031	Susd2	0.0000	No
46032	Susd3	0.0000	No
46033	Susd4	0.0000	No
46034	Susd5	0.0000	No
46035	Susd6	0.0000	No
46036	Suv39h1	0.0000	No
46037	Suv39h2	0.0000	No
46038	Suz12	0.0000	No
46039	Sv2a	0.0000	No
46040	Sv2b	0.0000	No
46041	Sv2c	0.0000	No
46042	Sva	0.0000	No
46043	Sval1	0.0000	No

46044	Sval2	0.0000	No
46045	Sval3	0.0000	No
46046	Svbp	0.0000	No
46047	Svep1	0.0000	No
46048	Svet1	0.0000	No
46049	Svip	0.0000	No
46050	Svop	0.0000	No
46051	Svopl	0.0000	No
46052	Svs1	0.0000	No
46053	Svs2	0.0000	No
46054	Svs3b	0.0000	No
46055	Svs4	0.0000	No
46056	Svs5	0.0000	No
46057	Svs6	0.0000	No
46058	Swap70	0.0000	No
46059	Swi5	0.0000	No
46060	Swsap1	0.0000	No
46061	Swt1	0.0000	No
46062	Syap1	0.0000	No
46063	Sybu	0.0000	No
46064	Syce1	0.0000	No
46065	Syce11	0.0000	No
46066	Syce2	0.0000	No
46067	Syce3	0.0000	No
46068	Sycn	0.0000	No
46069	Sycp1	0.0000	No
46070	Sycp1-ps1	0.0000	No
46071	Sycp2	0.0000	No
46072	Sycp21	0.0000	No
46073	Sycp3	0.0000	No
46074	Syde1	0.0000	No
46075	Syde2	0.0000	No
46076	Syf2	0.0000	No
46077	Sympk	0.0000	No
46078	Syn1	0.0000	No
46079	Syn2	0.0000	No
46080	Syn3	0.0000	No
46081	Syna	0.0000	No
46082	Synb	0.0000	No
46083	Sync	0.0000	No
46084	Syncrip	0.0000	No
46085	Syne1	0.0000	No
46086	Syne2	0.0000	No
46087	Syne3	0.0000	No
46088	Syne4	0.0000	No
46089	Syngap1	0.0000	No

46090	Syngr1	0.0000	No
46091	Syngr2	0.0000	No
46092	Syngr3	0.0000	No
46093	Syngr4	0.0000	No
46094	Synj1	0.0000	No
46095	Synj2	0.0000	No
46096	Synj2bp	0.0000	No
46097	Synm	0.0000	No
46098	Synpo	0.0000	No
46099	Synpo2	0.0000	No
46100	Synpo2l	0.0000	No
46101	Synpr	0.0000	No
46102	Synrg	0.0000	No
46103	Syp	0.0000	No
46104	Sypl	0.0000	No
46105	Sypl2	0.0000	No
46106	Sys1	0.0000	No
46107	Syt1	0.0000	No
46108	Syt10	0.0000	No
46109	Syt11	0.0000	No
46110	Syt12	0.0000	No
46111	Syt13	0.0000	No
46112	Syt14	0.0000	No
46113	Syt15	0.0000	No
46114	Syt16	0.0000	No
46115	Syt17	0.0000	No
46116	Syt2	0.0000	No
46117	Syt3	0.0000	No
46118	Syt4	0.0000	No
46119	Syt5	0.0000	No
46120	Syt6	0.0000	No
46121	Syt7	0.0000	No
46122	Syt9	0.0000	No
46123	Sytl1	0.0000	No
46124	Sytl2	0.0000	No
46125	Sytl4	0.0000	No
46126	Sytl5	0.0000	No
46127	Syvn1	0.0000	No
46128	Szrd1	0.0000	No
46129	Szt2	0.0000	No
46130	T	0.0000	No
46131	T2	0.0000	No
46132	Taar1	0.0000	No
46133	Taar2	0.0000	No
46134	Taar4	0.0000	No
46135	Taar5	0.0000	No

46136	Taar7a	0.0000	No
46137	Taar7b	0.0000	No
46138	Taar7c-ps	0.0000	No
46139	Taar7d	0.0000	No
46140	Taar7e	0.0000	No
46141	Taar8c	0.0000	No
46142	Taar9	0.0000	No
46143	Tab1	0.0000	No
46144	Tab3	0.0000	No
46145	Tac1	0.0000	No
46146	Tac2	0.0000	No
46147	Tac4	0.0000	No
46148	Tacc1	0.0000	No
46149	Tacc2	0.0000	No
46150	Tacc3	0.0000	No
46151	Tac01	0.0000	No
46152	Tac01os	0.0000	No
46153	Tacr1	0.0000	No
46154	Tacr2	0.0000	No
46155	Tacr3	0.0000	No
46156	Tacstd2	0.0000	No
46157	Tada1	0.0000	No
46158	Tada2a	0.0000	No
46159	Tada2b	0.0000	No
46160	Tada3	0.0000	No
46161	Taf1	0.0000	No
46162	Taf10	0.0000	No
46163	Taf11	0.0000	No
46164	Taf12	0.0000	No
46165	Taf13	0.0000	No
46166	Taf15	0.0000	No
46167	Taf1a	0.0000	No
46168	Taf1b	0.0000	No
46169	Taf1c	0.0000	No
46170	Taf1d	0.0000	No
46171	Taf2	0.0000	No
46172	Taf3	0.0000	No
46173	Taf4	0.0000	No
46174	Taf4b	0.0000	No
46175	Taf5	0.0000	No
46176	Taf51	0.0000	No
46177	Taf6	0.0000	No
46178	Taf61	0.0000	No
46179	Taf7	0.0000	No
46180	Taf71	0.0000	No
46181	Taf8	0.0000	No

46182	Taf9	0.0000	No
46183	Taf9b	0.0000	No
46184	Tagap	0.0000	No
46185	Tagap1	0.0000	No
46186	Tagln	0.0000	No
46187	Tagln2	0.0000	No
46188	Tagln3	0.0000	No
46189	Tal1	0.0000	No
46190	Tal2	0.0000	No
46191	Taldo1	0.0000	No
46192	Tamm41	0.0000	No
46193	Tanc2	0.0000	No
46194	Tango2	0.0000	No
46195	Tango6	0.0000	No
46196	Tank	0.0000	No
46197	Taok1	0.0000	No
46198	Taok3	0.0000	No
46199	Tap1	0.0000	No
46200	Tap2	0.0000	No
46201	Tapbp	0.0000	No
46202	Tapbpl	0.0000	No
46203	Tapt1	0.0000	No
46204	Tarbp1	0.0000	No
46205	Tarbp2	0.0000	No
46206	Tardbp	0.0000	No
46207	Tars	0.0000	No
46208	Tars2	0.0000	No
46209	Tarsl2	0.0000	No
46210	Tas1r1	0.0000	No
46211	Tas1r2	0.0000	No
46212	Tas1r3	0.0000	No
46213	Tas2r102	0.0000	No
46214	Tas2r103	0.0000	No
46215	Tas2r104	0.0000	No
46216	Tas2r105	0.0000	No
46217	Tas2r106	0.0000	No
46218	Tas2r108	0.0000	No
46219	Tas2r109	0.0000	No
46220	Tas2r110	0.0000	No
46221	Tas2r111-ps2	0.0000	No
46222	Tas2r113	0.0000	No
46223	Tas2r114	0.0000	No
46224	Tas2r115	0.0000	No
46225	Tas2r116	0.0000	No
46226	Tas2r117	0.0000	No
46227	Tas2r118	0.0000	No

46228	Tas2r119	0.0000	No
46229	Tas2r120	0.0000	No
46230	Tas2r121	0.0000	No
46231	Tas2r122	0.0000	No
46232	Tas2r124	0.0000	No
46233	Tas2r126	0.0000	No
46234	Tas2r129	0.0000	No
46235	Tas2r130	0.0000	No
46236	Tas2r131	0.0000	No
46237	Tas2r134	0.0000	No
46238	Tas2r135	0.0000	No
46239	Tas2r136	0.0000	No
46240	Tas2r137	0.0000	No
46241	Tas2r139	0.0000	No
46242	Tas2r141-ps4	0.0000	No
46243	Tas2r142-ps5	0.0000	No
46244	Tas2r143	0.0000	No
46245	Tas2r144	0.0000	No
46246	Tas2r145-ps3	0.0000	No
46247	Tas2r146-ps1	0.0000	No
46248	Tasp1	0.0000	No
46249	Tat	0.0000	No
46250	Tatdn1	0.0000	No
46251	Tatdn2	0.0000	No
46252	Tatdn3	0.0000	No
46253	Tax1bp1	0.0000	No
46254	Tax1bp3	0.0000	No
46255	Taz	0.0000	No
46256	Tbata	0.0000	No
46257	Tbc1d1	0.0000	No
46258	Tbc1d10a	0.0000	No
46259	Tbc1d10b	0.0000	No
46260	Tbc1d10c	0.0000	No
46261	Tbc1d12	0.0000	No
46262	Tbc1d13	0.0000	No
46263	Tbc1d14	0.0000	No
46264	Tbc1d15	0.0000	No
46265	Tbc1d16	0.0000	No
46266	Tbc1d17	0.0000	No
46267	Tbc1d19	0.0000	No
46268	Tbc1d2	0.0000	No
46269	Tbc1d20	0.0000	No
46270	Tbc1d21	0.0000	No
46271	Tbc1d22a	0.0000	No
46272	Tbc1d22b	0.0000	No
46273	Tbc1d22bos	0.0000	No

46274	Tbc1d23	0.0000	No
46275	Tbc1d24	0.0000	No
46276	Tbc1d25	0.0000	No
46277	Tbc1d30	0.0000	No
46278	Tbc1d31	0.0000	No
46279	Tbc1d32	0.0000	No
46280	Tbc1d5	0.0000	No
46281	Tbc1d7	0.0000	No
46282	Tbc1d8	0.0000	No
46283	Tbc1d8b	0.0000	No
46284	Tbc1d9	0.0000	No
46285	Tbc1d9b	0.0000	No
46286	Tbca	0.0000	No
46287	Tbcb	0.0000	No
46288	Tbcc	0.0000	No
46289	Tbccd1	0.0000	No
46290	Tbcd	0.0000	No
46291	Tbce	0.0000	No
46292	Tbcel	0.0000	No
46293	Tbck	0.0000	No
46294	Tbk1	0.0000	No
46295	Tbkbp1	0.0000	No
46296	Tbl1x	0.0000	No
46297	Tbl1xr1	0.0000	No
46298	Tbl2	0.0000	No
46299	Tbl3	0.0000	No
46300	Tbp	0.0000	No
46301	Tbpl1	0.0000	No
46302	Tbpl2	0.0000	No
46303	Tbr1	0.0000	No
46304	Tbrg4	0.0000	No
46305	Tbx1	0.0000	No
46306	Tbx10	0.0000	No
46307	Tbx15	0.0000	No
46308	Tbx18	0.0000	No
46309	Tbx19	0.0000	No
46310	Tbx2	0.0000	No
46311	Tbx20	0.0000	No
46312	Tbx21	0.0000	No
46313	Tbx22	0.0000	No
46314	Tbx3	0.0000	No
46315	Tbx3os1	0.0000	No
46316	Tbx3os2	0.0000	No
46317	Tbx5	0.0000	No
46318	Tbx6	0.0000	No
46319	Tbxa2r	0.0000	No

46320	Tbxas1	0.0000	No
46321	Tcaf1	0.0000	No
46322	Tcaf3	0.0000	No
46323	Tcaim	0.0000	No
46324	Tcam1	0.0000	No
46325	Tcea1	0.0000	No
46326	Tcea1-ps1	0.0000	No
46327	Tcea2	0.0000	No
46328	Tcea3	0.0000	No
46329	Tceal1	0.0000	No
46330	Tceal3	0.0000	No
46331	Tceal5	0.0000	No
46332	Tceal6	0.0000	No
46333	Tceal7	0.0000	No
46334	Tceal8	0.0000	No
46335	Tceanc	0.0000	No
46336	Tceanc2	0.0000	No
46337	Tceb1	0.0000	No
46338	Tceb2	0.0000	No
46339	Tceb3	0.0000	No
46340	Tcerg1	0.0000	No
46341	Tcerg11	0.0000	No
46342	Tcf12	0.0000	No
46343	Tcf15	0.0000	No
46344	Tcf19	0.0000	No
46345	Tcf20	0.0000	No
46346	Tcf21	0.0000	No
46347	Tcf23	0.0000	No
46348	Tcf24	0.0000	No
46349	Tcf25	0.0000	No
46350	Tcf3	0.0000	No
46351	Tcf7l1	0.0000	No
46352	Tcf7l2	0.0000	No
46353	Tcf15	0.0000	No
46354	Tchh	0.0000	No
46355	Tchh1	0.0000	No
46356	Tchp	0.0000	No
46357	Tcigr1	0.0000	No
46358	Tcl1	0.0000	No
46359	Tcl1b1	0.0000	No
46360	Tcl1b2	0.0000	No
46361	Tcl1b3	0.0000	No
46362	Tcl1b4	0.0000	No
46363	Tcl1b5	0.0000	No
46364	Tcp1	0.0000	No
46365	Tcp10a	0.0000	No



46366	Tcp10b	0.0000	No
46367	Tcp10c	0.0000	No
46368	Tcp11	0.0000	No
46369	Tcp1111	0.0000	No
46370	Tcp1112	0.0000	No
46371	Tcp11x2	0.0000	No
46372	Tcp1-ps1	0.0000	No
46373	Tcrg-V7	0.0000	No
46374	Tctsv3	0.0000	No
46375	Tcta	0.0000	No
46376	Tcte1	0.0000	No
46377	Tcte2	0.0000	No
46378	Tcte3	0.0000	No
46379	Tctex1d1	0.0000	No
46380	Tctex1d2	0.0000	No
46381	Tctex1d4	0.0000	No
46382	Tctn1	0.0000	No
46383	Tctn2	0.0000	No
46384	Tctn3	0.0000	No
46385	Tdg	0.0000	No
46386	Tdgf1	0.0000	No
46387	Tdgf1-ps1	0.0000	No
46388	Tdgf1-ps2	0.0000	No
46389	Tdg-ps	0.0000	No
46390	Tdh	0.0000	No
46391	Tdo2	0.0000	No
46392	Tdp1	0.0000	No
46393	Tdp2	0.0000	No
46394	Tdpoz1	0.0000	No
46395	Tdpoz3	0.0000	No
46396	Tdpoz4	0.0000	No
46397	Tdpoz5	0.0000	No
46398	Tdpx-ps1	0.0000	No
46399	Tdrd1	0.0000	No
46400	Tdrd12	0.0000	No
46401	Tdrd3	0.0000	No
46402	Tdrd5	0.0000	No
46403	Tdrd6	0.0000	No
46404	Tdrd7	0.0000	No
46405	Tdrkh	0.0000	No
46406	Tead1	0.0000	No
46407	Tead2	0.0000	No
46408	Tead3	0.0000	No
46409	Tead4	0.0000	No
46410	Tec	0.0000	No
46411	Tecpr1	0.0000	No

46412	Tecpr2	0.0000	No
46413	Tecr	0.0000	No
46414	Tecrl	0.0000	No
46415	Tecta	0.0000	No
46416	Tectb	0.0000	No
46417	Teddm1a	0.0000	No
46418	Teddm1b	0.0000	No
46419	Teddm2	0.0000	No
46420	Teddm3	0.0000	No
46421	Tef	0.0000	No
46422	Tefm	0.0000	No
46423	Tekt1	0.0000	No
46424	Tekt2	0.0000	No
46425	Tekt3	0.0000	No
46426	Tekt5	0.0000	No
46427	Telo2	0.0000	No
46428	Ten1	0.0000	No
46429	Tenm1	0.0000	No
46430	Tenm2	0.0000	No
46431	Tenm3	0.0000	No
46432	Tenm4	0.0000	No
46433	Tep1	0.0000	No
46434	Tepp	0.0000	No
46435	Tepsin	0.0000	No
46436	Terb1	0.0000	No
46437	Terb2	0.0000	No
46438	Terf1	0.0000	No
46439	Terf2	0.0000	No
46440	Terf2ip	0.0000	No
46441	Tert	0.0000	No
46442	Tes	0.0000	No
46443	Tes3-ps	0.0000	No
46444	Tescl	0.0000	No
46445	Tesk1	0.0000	No
46446	Tesk2	0.0000	No
46447	Tespa1	0.0000	No
46448	Tet1	0.0000	No
46449	Tet2	0.0000	No
46450	Tet3	0.0000	No
46451	Tex10	0.0000	No
46452	Tex101	0.0000	No
46453	Tex11	0.0000	No
46454	Tex12	0.0000	No
46455	Tex13a	0.0000	No
46456	Tex14	0.0000	No
46457	Tex15	0.0000	No

46458	Tex16	0.0000	No
46459	Tex19.1	0.0000	No
46460	Tex2	0.0000	No
46461	Tex21	0.0000	No
46462	Tex22	0.0000	No
46463	Tex24	0.0000	No
46464	Tex26	0.0000	No
46465	Tex261	0.0000	No
46466	Tex264	0.0000	No
46467	Tex28	0.0000	No
46468	Tex29	0.0000	No
46469	Tex30	0.0000	No
46470	Tex33	0.0000	No
46471	Tex35	0.0000	No
46472	Tex37	0.0000	No
46473	Tex38	0.0000	No
46474	Tex40	0.0000	No
46475	Tex43	0.0000	No
46476	Tex9	0.0000	No
46477	Tfam	0.0000	No
46478	Tfap2a	0.0000	No
46479	Tfap2b	0.0000	No
46480	Tfap2d	0.0000	No
46481	Tfap2e	0.0000	No
46482	Tfap4	0.0000	No
46483	Tfb1m	0.0000	No
46484	Tfb2m	0.0000	No
46485	Tfcp2	0.0000	No
46486	Tfcp211	0.0000	No
46487	Tfdp1	0.0000	No
46488	Tfdp2	0.0000	No
46489	Tfe3	0.0000	No
46490	Tfeb	0.0000	No
46491	Tfec	0.0000	No
46492	Tff1	0.0000	No
46493	Tff2	0.0000	No
46494	Tfg	0.0000	No
46495	Tfip11	0.0000	No
46496	Tfpi	0.0000	No
46497	Tfpi2	0.0000	No
46498	Tfpt	0.0000	No
46499	Tfr2	0.0000	No
46500	Tfrc	0.0000	No
46501	Tg	0.0000	No
46502	Tgds	0.0000	No
46503	Tgfa	0.0000	No

46504	Tgfb1	0.0000	No
46505	Tgfb1i1	0.0000	No
46506	Tgfb2	0.0000	No
46507	Tgfb3	0.0000	No
46508	Tgfbi	0.0000	No
46509	Tgfbr1	0.0000	No
46510	Tgfbr2	0.0000	No
46511	Tgfbr3	0.0000	No
46512	Tgfbr3l	0.0000	No
46513	Tgfbrap1	0.0000	No
46514	Tgif1	0.0000	No
46515	Tgif1-ps	0.0000	No
46516	Tgif2	0.0000	No
46517	Tgif2lx1	0.0000	No
46518	Tgif2lx2	0.0000	No
46519	Tgif2-ps1	0.0000	No
46520	Tgm1	0.0000	No
46521	Tgm2	0.0000	No
46522	Tgm4	0.0000	No
46523	Tgm5	0.0000	No
46524	Tgm6	0.0000	No
46525	Tgm7	0.0000	No
46526	Tgoln1	0.0000	No
46527	Tgs1	0.0000	No
46528	Tgtp1	0.0000	No
46529	Tgtp2	0.0000	No
46530	Th	0.0000	No
46531	Tha1	0.0000	No
46532	Thada	0.0000	No
46533	Thap1	0.0000	No
46534	Thap11	0.0000	No
46535	Thap2	0.0000	No
46536	Thap3	0.0000	No
46537	Thap4	0.0000	No
46538	Thap6	0.0000	No
46539	Thap7	0.0000	No
46540	Thap8	0.0000	No
46541	Thbs1	0.0000	No
46542	Thbs2	0.0000	No
46543	Thbs3	0.0000	No
46544	Thbs4	0.0000	No
46545	Theg	0.0000	No
46546	Them4	0.0000	No
46547	Them5	0.0000	No
46548	Them6	0.0000	No
46549	Them7	0.0000	No

46550	Themis2	0.0000	No
46551	Themis3	0.0000	No
46552	Thg11	0.0000	No
46553	Thnsl1	0.0000	No
46554	Thnsl2	0.0000	No
46555	Thoc1	0.0000	No
46556	Thoc2	0.0000	No
46557	Thoc3	0.0000	No
46558	Thoc5	0.0000	No
46559	Thoc6	0.0000	No
46560	Thoc7	0.0000	No
46561	Thop1	0.0000	No
46562	Thpo	0.0000	No
46563	Thra	0.0000	No
46564	Thrap3	0.0000	No
46565	Thrb	0.0000	No
46566	Thrsp	0.0000	No
46567	Thsd1	0.0000	No
46568	Thsd4	0.0000	No
46569	Thsd7a	0.0000	No
46570	Thsd7b	0.0000	No
46571	Thtpa	0.0000	No
46572	Thumpd1	0.0000	No
46573	Thumpd2	0.0000	No
46574	Thumpd3	0.0000	No
46575	Thyn1	0.0000	No
46576	Tia1	0.0000	No
46577	Tial1	0.0000	No
46578	Tiam1	0.0000	No
46579	Ticrr	0.0000	No
46580	Tifa	0.0000	No
46581	Tifab	0.0000	No
46582	Tigar	0.0000	No
46583	Tigd2	0.0000	No
46584	Tigd4	0.0000	No
46585	Tigd5	0.0000	No
46586	Tigit	0.0000	No
46587	Timd2	0.0000	No
46588	Timd4	0.0000	No
46589	Timeless	0.0000	No
46590	Timm10	0.0000	No
46591	Timm10b	0.0000	No
46592	Timm13	0.0000	No
46593	Timm17b	0.0000	No
46594	Timm21	0.0000	No
46595	Timm22	0.0000	No

46596	Timm23	0.0000	No
46597	Timm44	0.0000	No
46598	Timm50	0.0000	No
46599	Timm8a1	0.0000	No
46600	Timm8a2	0.0000	No
46601	Timm8b	0.0000	No
46602	Timm9	0.0000	No
46603	Timmdc1	0.0000	No
46604	Timp1	0.0000	No
46605	Timp2	0.0000	No
46606	Timp3	0.0000	No
46607	Timp4	0.0000	No
46608	Tinag	0.0000	No
46609	Tinag11	0.0000	No
46610	Tinf2	0.0000	No
46611	Tiparp	0.0000	No
46612	Tipin	0.0000	No
46613	Tipr1	0.0000	No
46614	Tirap	0.0000	No
46615	Tjap1	0.0000	No
46616	Tjp1	0.0000	No
46617	Tjp3	0.0000	No
46618	Tk1	0.0000	No
46619	Tk2	0.0000	No
46620	Tkfc	0.0000	No
46621	Tkt	0.0000	No
46622	Tktl2	0.0000	No
46623	Tlcd1	0.0000	No
46624	Tlcd2	0.0000	No
46625	Tldc1	0.0000	No
46626	Tldc2	0.0000	No
46627	Tle1	0.0000	No
46628	Tle2	0.0000	No
46629	Tle4	0.0000	No
46630	Tle6	0.0000	No
46631	Tlk1	0.0000	No
46632	Tlk2	0.0000	No
46633	Tll1	0.0000	No
46634	Tll2	0.0000	No
46635	Tln2	0.0000	No
46636	Tlr11	0.0000	No
46637	Tlr12	0.0000	No
46638	Tlr2	0.0000	No
46639	Tlr3	0.0000	No
46640	Tlr4	0.0000	No
46641	Tlr5	0.0000	No

46642	Tlr6	0.0000	No
46643	Tlr7	0.0000	No
46644	Tlx1	0.0000	No
46645	Tlx1os	0.0000	No
46646	Tlx2	0.0000	No
46647	Tlx3	0.0000	No
46648	Tm2d1	0.0000	No
46649	Tm2d2	0.0000	No
46650	Tm2d3	0.0000	No
46651	Tm4sf1	0.0000	No
46652	Tm4sf19	0.0000	No
46653	Tm4sf20	0.0000	No
46654	Tm4sf4	0.0000	No
46655	Tm4sf5	0.0000	No
46656	Tm6sf1	0.0000	No
46657	Tm7sf2	0.0000	No
46658	Tm7sf3	0.0000	No
46659	Tm9sf1	0.0000	No
46660	Tm9sf2	0.0000	No
46661	Tm9sf3	0.0000	No
46662	Tm9sf4	0.0000	No
46663	Tma16	0.0000	No
46664	Tma7	0.0000	No
46665	Tma7-ps	0.0000	No
46666	Tmbim6	0.0000	No
46667	Tmbim7	0.0000	No
46668	Tmc1	0.0000	No
46669	Tmc2	0.0000	No
46670	Tmc3	0.0000	No
46671	Tmc4	0.0000	No
46672	Tmc5	0.0000	No
46673	Tmc6	0.0000	No
46674	Tmc7	0.0000	No
46675	Tmc8	0.0000	No
46676	Tmcc1	0.0000	No
46677	Tmcc2	0.0000	No
46678	Tmcc3	0.0000	No
46679	Tmcc3os	0.0000	No
46680	Tmco1	0.0000	No
46681	Tmco2	0.0000	No
46682	Tmco3	0.0000	No
46683	Tmco4	0.0000	No
46684	Tmco5	0.0000	No
46685	Tmco5b	0.0000	No
46686	Tmco6	0.0000	No
46687	Tmed1	0.0000	No

46688	Tmed10	0.0000	No
46689	Tmed11	0.0000	No
46690	Tmed2	0.0000	No
46691	Tmed3	0.0000	No
46692	Tmed4	0.0000	No
46693	Tmed5	0.0000	No
46694	Tmed6	0.0000	No
46695	Tmed7	0.0000	No
46696	Tmed8	0.0000	No
46697	Tmed9	0.0000	No
46698	Tmeff1	0.0000	No
46699	Tmeff2	0.0000	No
46700	Tmem101	0.0000	No
46701	Tmem104	0.0000	No
46702	Tmem106a	0.0000	No
46703	Tmem106b	0.0000	No
46704	Tmem106c	0.0000	No
46705	Tmem107	0.0000	No
46706	Tmem108	0.0000	No
46707	Tmem109	0.0000	No
46708	Tmem11	0.0000	No
46709	Tmem110	0.0000	No
46710	Tmem114	0.0000	No
46711	Tmem115	0.0000	No
46712	Tmem116	0.0000	No
46713	Tmem117	0.0000	No
46714	Tmem120a	0.0000	No
46715	Tmem120b	0.0000	No
46716	Tmem121	0.0000	No
46717	Tmem123	0.0000	No
46718	Tmem125	0.0000	No
46719	Tmem126a	0.0000	No
46720	Tmem126b	0.0000	No
46721	Tmem127	0.0000	No
46722	Tmem128	0.0000	No
46723	Tmem129	0.0000	No
46724	Tmem130	0.0000	No
46725	Tmem131	0.0000	No
46726	Tmem132a	0.0000	No
46727	Tmem132b	0.0000	No
46728	Tmem132c	0.0000	No
46729	Tmem132cos	0.0000	No
46730	Tmem132d	0.0000	No
46731	Tmem132e	0.0000	No
46732	Tmem134	0.0000	No
46733	Tmem135	0.0000	No



46734	Tmem136	0.0000	No
46735	Tmem138	0.0000	No
46736	Tmem139	0.0000	No
46737	Tmem140	0.0000	No
46738	Tmem141	0.0000	No
46739	Tmem143	0.0000	No
46740	Tmem144	0.0000	No
46741	Tmem147	0.0000	No
46742	Tmem147os	0.0000	No
46743	Tmem14c	0.0000	No
46744	Tmem150a	0.0000	No
46745	Tmem150b	0.0000	No
46746	Tmem150c	0.0000	No
46747	Tmem150cos	0.0000	No
46748	Tmem151b	0.0000	No
46749	Tmem154	0.0000	No
46750	Tmem156	0.0000	No
46751	Tmem160	0.0000	No
46752	Tmem161b	0.0000	No
46753	Tmem163	0.0000	No
46754	Tmem164	0.0000	No
46755	Tmem165	0.0000	No
46756	Tmem167	0.0000	No
46757	Tmem167b	0.0000	No
46758	Tmem167-ps1	0.0000	No
46759	Tmem167-ps2	0.0000	No
46760	Tmem167-ps3	0.0000	No
46761	Tmem168	0.0000	No
46762	Tmem169	0.0000	No
46763	Tmem17	0.0000	No
46764	Tmem170	0.0000	No
46765	Tmem170b	0.0000	No
46766	Tmem171	0.0000	No
46767	Tmem173	0.0000	No
46768	Tmem174	0.0000	No
46769	Tmem175	0.0000	No
46770	Tmem176a	0.0000	No
46771	Tmem176b	0.0000	No
46772	Tmem177	0.0000	No
46773	Tmem178	0.0000	No
46774	Tmem178b	0.0000	No
46775	Tmem18	0.0000	No
46776	Tmem181a	0.0000	No
46777	Tmem181c-ps	0.0000	No
46778	Tmem182	0.0000	No
46779	Tmem183a	0.0000	No

46780	Tmem184a	0.0000	No
46781	Tmem184b	0.0000	No
46782	Tmem184c	0.0000	No
46783	Tmem185a	0.0000	No
46784	Tmem185b	0.0000	No
46785	Tmem186	0.0000	No
46786	Tmem189	0.0000	No
46787	Tmem19	0.0000	No
46788	Tmem190	0.0000	No
46789	Tmem191c	0.0000	No
46790	Tmem192	0.0000	No
46791	Tmem196	0.0000	No
46792	Tmem198	0.0000	No
46793	Tmem198b	0.0000	No
46794	Tmem199	0.0000	No
46795	Tmem2	0.0000	No
46796	Tmem200c	0.0000	No
46797	Tmem201	0.0000	No
46798	Tmem202	0.0000	No
46799	Tmem203	0.0000	No
46800	Tmem204	0.0000	No
46801	Tmem205	0.0000	No
46802	Tmem206	0.0000	No
46803	Tmem208	0.0000	No
46804	Tmem209	0.0000	No
46805	Tmem210	0.0000	No
46806	Tmem212	0.0000	No
46807	Tmem214	0.0000	No
46808	Tmem216	0.0000	No
46809	Tmem217	0.0000	No
46810	Tmem218	0.0000	No
46811	Tmem219	0.0000	No
46812	Tmem220	0.0000	No
46813	Tmem222	0.0000	No
46814	Tmem229a	0.0000	No
46815	Tmem229b	0.0000	No
46816	Tmem230	0.0000	No
46817	Tmem231	0.0000	No
46818	Tmem232	0.0000	No
46819	Tmem233	0.0000	No
46820	Tmem234	0.0000	No
46821	Tmem235	0.0000	No
46822	Tmem236	0.0000	No
46823	Tmem237	0.0000	No
46824	Tmem238	0.0000	No
46825	Tmem239	0.0000	No

46826	Tmem240	0.0000	No
46827	Tmem241	0.0000	No
46828	Tmem242	0.0000	No
46829	Tmem243	0.0000	No
46830	Tmem245	0.0000	No
46831	Tmem246	0.0000	No
46832	Tmem247	0.0000	No
46833	Tmem248	0.0000	No
46834	Tmem25	0.0000	No
46835	Tmem251	0.0000	No
46836	Tmem253	0.0000	No
46837	Tmem254a	0.0000	No
46838	Tmem254b	0.0000	No
46839	Tmem254c	0.0000	No
46840	Tmem255a	0.0000	No
46841	Tmem255b	0.0000	No
46842	Tmem256	0.0000	No
46843	Tmem258	0.0000	No
46844	Tmem259	0.0000	No
46845	Tmem26	0.0000	No
46846	Tmem260	0.0000	No
46847	Tmem261	0.0000	No
46848	Tmem262	0.0000	No
46849	Tmem263	0.0000	No
46850	Tmem265	0.0000	No
46851	Tmem266	0.0000	No
46852	Tmem267	0.0000	No
46853	Tmem268	0.0000	No
46854	Tmem27	0.0000	No
46855	Tmem28	0.0000	No
46856	Tmem29	0.0000	No
46857	Tmem30b	0.0000	No
46858	Tmem30c	0.0000	No
46859	Tmem33	0.0000	No
46860	Tmem35a	0.0000	No
46861	Tmem38a	0.0000	No
46862	Tmem38b	0.0000	No
46863	Tmem39a	0.0000	No
46864	Tmem39b	0.0000	No
46865	Tmem40	0.0000	No
46866	Tmem41a	0.0000	No
46867	Tmem41b	0.0000	No
46868	Tmem42	0.0000	No
46869	Tmem43	0.0000	No
46870	Tmem44	0.0000	No
46871	Tmem45a2	0.0000	No

46872	Tmem45b	0.0000	No
46873	Tmem47	0.0000	No
46874	Tmem5	0.0000	No
46875	Tmem50a	0.0000	No
46876	Tmem50b	0.0000	No
46877	Tmem51os1	0.0000	No
46878	Tmem52	0.0000	No
46879	Tmem52b	0.0000	No
46880	Tmem53	0.0000	No
46881	Tmem54	0.0000	No
46882	Tmem55a	0.0000	No
46883	Tmem56	0.0000	No
46884	Tmem57	0.0000	No
46885	Tmem59	0.0000	No
46886	Tmem59l	0.0000	No
46887	Tmem60	0.0000	No
46888	Tmem61	0.0000	No
46889	Tmem62	0.0000	No
46890	Tmem63a	0.0000	No
46891	Tmem63b	0.0000	No
46892	Tmem63c	0.0000	No
46893	Tmem64	0.0000	No
46894	Tmem65	0.0000	No
46895	Tmem67	0.0000	No
46896	Tmem68	0.0000	No
46897	Tmem69	0.0000	No
46898	Tmem70	0.0000	No
46899	Tmem71	0.0000	No
46900	Tmem72	0.0000	No
46901	Tmem74	0.0000	No
46902	Tmem74b	0.0000	No
46903	Tmem74bos	0.0000	No
46904	Tmem79	0.0000	No
46905	Tmem8	0.0000	No
46906	Tmem80	0.0000	No
46907	Tmem81	0.0000	No
46908	Tmem82	0.0000	No
46909	Tmem86a	0.0000	No
46910	Tmem86b	0.0000	No
46911	Tmem87a	0.0000	No
46912	Tmem87b	0.0000	No
46913	Tmem88	0.0000	No
46914	Tmem88b	0.0000	No
46915	Tmem89	0.0000	No
46916	Tmem8b	0.0000	No
46917	Tmem8c	0.0000	No

46918	Tmem9	0.0000	No
46919	Tmem91	0.0000	No
46920	Tmem92	0.0000	No
46921	Tmem94	0.0000	No
46922	Tmem97	0.0000	No
46923	Tmem98	0.0000	No
46924	Tmem9b	0.0000	No
46925	Tmfl	0.0000	No
46926	Tmigd1	0.0000	No
46927	Tmigd3	0.0000	No
46928	Tmlhe	0.0000	No
46929	Tmod2	0.0000	No
46930	Tmod3	0.0000	No
46931	Tmod4	0.0000	No
46932	Tmpo	0.0000	No
46933	Tmppe	0.0000	No
46934	Tmprss11a	0.0000	No
46935	Tmprss11b	0.0000	No
46936	Tmprss11c	0.0000	No
46937	Tmprss11d	0.0000	No
46938	Tmprss11e	0.0000	No
46939	Tmprss11f	0.0000	No
46940	Tmprss11g	0.0000	No
46941	Tmprss12	0.0000	No
46942	Tmprss13	0.0000	No
46943	Tmprss15	0.0000	No
46944	Tmprss2	0.0000	No
46945	Tmprss3	0.0000	No
46946	Tmprss4	0.0000	No
46947	Tmprss5	0.0000	No
46948	Tmprss6	0.0000	No
46949	Tmprss7	0.0000	No
46950	Tmprss9	0.0000	No
46951	Tmsb10	0.0000	No
46952	Tmsb15b1	0.0000	No
46953	Tmsb15b2	0.0000	No
46954	Tmsb15l	0.0000	No
46955	Tmsb4x	0.0000	No
46956	Tmtc1	0.0000	No
46957	Tmtc2	0.0000	No
46958	Tmtc3	0.0000	No
46959	Tmtc4	0.0000	No
46960	Tmub1	0.0000	No
46961	Tmub2	0.0000	No
46962	Tmx1	0.0000	No
46963	Tmx2	0.0000	No

46964	Tmx3	0.0000	No
46965	Tmx4	0.0000	No
46966	Tnc	0.0000	No
46967	Tnf	0.0000	No
46968	Tnfaip1	0.0000	No
46969	Tnfaip2	0.0000	No
46970	Tnfaip3	0.0000	No
46971	Tnfaip6	0.0000	No
46972	Tnfaip8	0.0000	No
46973	Tnfaip8l2	0.0000	No
46974	Tnfaip8l3	0.0000	No
46975	Tnfrsf10b	0.0000	No
46976	Tnfrsf11a	0.0000	No
46977	Tnfrsf11b	0.0000	No
46978	Tnfrsf12a	0.0000	No
46979	Tnfrsf14	0.0000	No
46980	Tnfrsf17	0.0000	No
46981	Tnfrsf18	0.0000	No
46982	Tnfrsf19	0.0000	No
46983	Tnfrsf1a	0.0000	No
46984	Tnfrsf1b	0.0000	No
46985	Tnfrsf21	0.0000	No
46986	Tnfrsf22	0.0000	No
46987	Tnfrsf23	0.0000	No
46988	Tnfrsf25	0.0000	No
46989	Tnfrsf26	0.0000	No
46990	Tnfrsf4	0.0000	No
46991	Tnfrsf8	0.0000	No
46992	Tnfsf10	0.0000	No
46993	Tnfsf11	0.0000	No
46994	Tnfsf13b	0.0000	No
46995	Tnfsf13os	0.0000	No
46996	Tnfsf15	0.0000	No
46997	Tnfsf18	0.0000	No
46998	Tnfsf4	0.0000	No
46999	Tnfsf8	0.0000	No
47000	Tnfsf9	0.0000	No
47001	Tnip1	0.0000	No
47002	Tnip2	0.0000	No
47003	Tnip3	0.0000	No
47004	Tnk2	0.0000	No
47005	Tnk2os	0.0000	No
47006	Tnks	0.0000	No
47007	Tnks1bp1	0.0000	No
47008	Tnks2	0.0000	No
47009	Tnn	0.0000	No

47010	Tnnc2	0.0000	No
47011	Tnni3	0.0000	No
47012	Tnnt2	0.0000	No
47013	Tnnt3	0.0000	No
47014	Tnp1	0.0000	No
47015	Tnp2	0.0000	No
47016	Tnpo1	0.0000	No
47017	Tnpo2	0.0000	No
47018	Tnpo3	0.0000	No
47019	Tnr	0.0000	No
47020	Tnrc18	0.0000	No
47021	Tnrc6a	0.0000	No
47022	Tnrc6b	0.0000	No
47023	Tnrc6c	0.0000	No
47024	Tns1	0.0000	No
47025	Tns2	0.0000	No
47026	Tns3	0.0000	No
47027	Tnxb	0.0000	No
47028	Tob1	0.0000	No
47029	Tob2	0.0000	No
47030	Toe1	0.0000	No
47031	Tollip	0.0000	No
47032	Tom1	0.0000	No
47033	Tom111	0.0000	No
47034	Tom112	0.0000	No
47035	Tomm20l	0.0000	No
47036	Tomm22	0.0000	No
47037	Tomm34	0.0000	No
47038	Tomm40	0.0000	No
47039	Tomm40l	0.0000	No
47040	Tomm5	0.0000	No
47041	Tomm6	0.0000	No
47042	Tomm6os	0.0000	No
47043	Tomm7	0.0000	No
47044	Tomm70a	0.0000	No
47045	Tomt	0.0000	No
47046	Tonsl	0.0000	No
47047	Top1	0.0000	No
47048	Top1mt	0.0000	No
47049	Top2a	0.0000	No
47050	Top2b	0.0000	No
47051	Top3a	0.0000	No
47052	Top3b	0.0000	No
47053	Topaz1	0.0000	No
47054	Topbp1	0.0000	No
47055	Topors	0.0000	No

47056	Toporsl	0.0000	No
47057	Toporsos	0.0000	No
47058	Tor1a	0.0000	No
47059	Tor1aip1	0.0000	No
47060	Tor1aip2	0.0000	No
47061	Tor1b	0.0000	No
47062	Tor2a	0.0000	No
47063	Tor3a	0.0000	No
47064	Tor4a	0.0000	No
47065	Tox	0.0000	No
47066	Tox2	0.0000	No
47067	Tox3	0.0000	No
47068	Tox4	0.0000	No
47069	Tpbg	0.0000	No
47070	Tpbgl	0.0000	No
47071	Tpbpa	0.0000	No
47072	Tpcn1	0.0000	No
47073	Tpcn2	0.0000	No
47074	Tpd52	0.0000	No
47075	Tpd52l2	0.0000	No
47076	Tpd52-ps	0.0000	No
47077	Tpgs1	0.0000	No
47078	Tpgs2	0.0000	No
47079	Tph1	0.0000	No
47080	Tph2	0.0000	No
47081	Tpi1	0.0000	No
47082	Tpi-rs11	0.0000	No
47083	Tpi-rs2	0.0000	No
47084	Tpi-rs8	0.0000	No
47085	Tpk1	0.0000	No
47086	Tpm3	0.0000	No
47087	Tpm3-rs2	0.0000	No
47088	Tpm3-rs7	0.0000	No
47089	Tpmt	0.0000	No
47090	Tpo	0.0000	No
47091	Tpp1	0.0000	No
47092	Tpp2	0.0000	No
47093	Tppp	0.0000	No
47094	Tppp2	0.0000	No
47095	Tppp3	0.0000	No
47096	Tpr	0.0000	No
47097	Tpra1	0.0000	No
47098	Tprg	0.0000	No
47099	Tprgl	0.0000	No
47100	Tprkb	0.0000	No
47101	Tprn	0.0000	No



47102	Tpsab1	0.0000	No
47103	Tpsb2	0.0000	No
47104	Tpsg1	0.0000	No
47105	Tpst1	0.0000	No
47106	Tpst2	0.0000	No
47107	Tpt1	0.0000	No
47108	Tpt1-ps1	0.0000	No
47109	Tpt1-ps2	0.0000	No
47110	Tpt1-ps3	0.0000	No
47111	Tpt1-ps4	0.0000	No
47112	Tpt1-ps5	0.0000	No
47113	Tpt1-ps6	0.0000	No
47114	Tpte	0.0000	No
47115	Tpx2	0.0000	No
47116	Tra2a	0.0000	No
47117	Tra2b	0.0000	No
47118	Tra2b-ps	0.0000	No
47119	Trabd	0.0000	No
47120	Trabd2b	0.0000	No
47121	Tradd	0.0000	No
47122	Traf1	0.0000	No
47123	Traf2	0.0000	No
47124	Traf3	0.0000	No
47125	Traf3ip1	0.0000	No
47126	Traf3ip2	0.0000	No
47127	Traf3ip3	0.0000	No
47128	Traf4	0.0000	No
47129	Traf5	0.0000	No
47130	Traf6	0.0000	No
47131	Trafd1	0.0000	No
47132	Traip	0.0000	No
47133	Traj1	0.0000	No
47134	Traj13	0.0000	No
47135	Traj16	0.0000	No
47136	Traj22	0.0000	No
47137	Traj24	0.0000	No
47138	Traj25	0.0000	No
47139	Traj28	0.0000	No
47140	Traj31	0.0000	No
47141	Traj53	0.0000	No
47142	Traj54	0.0000	No
47143	Traj58	0.0000	No
47144	Traj59	0.0000	No
47145	Traj60	0.0000	No
47146	Traj7	0.0000	No
47147	Trak1	0.0000	No

47148	Trak2	0.0000	No
47149	Tram1	0.0000	No
47150	Tram11	0.0000	No
47151	Tram2	0.0000	No
47152	Trank1	0.0000	No
47153	Trap1	0.0000	No
47154	Trap1a	0.0000	No
47155	Trappc1	0.0000	No
47156	Trappc10	0.0000	No
47157	Trappc11	0.0000	No
47158	Trappc12	0.0000	No
47159	Trappc13	0.0000	No
47160	Trappc2	0.0000	No
47161	Trappc2l	0.0000	No
47162	Trappc3	0.0000	No
47163	Trappc3l	0.0000	No
47164	Trappc4	0.0000	No
47165	Trappc5	0.0000	No
47166	Trappc6a	0.0000	No
47167	Trappc6b	0.0000	No
47168	Trappc8	0.0000	No
47169	Trappc9	0.0000	No
47170	Trav1	0.0000	No
47171	Trav10d	0.0000	No
47172	Trav11	0.0000	No
47173	Trav11d	0.0000	No
47174	Trav11n	0.0000	No
47175	Trav12-1	0.0000	No
47176	Trav12-4	0.0000	No
47177	Trav12d-1	0.0000	No
47178	Trav12d-2	0.0000	No
47179	Trav12d-3	0.0000	No
47180	Trav12n-1	0.0000	No
47181	Trav12n-2	0.0000	No
47182	Trav12n-3	0.0000	No
47183	Trav13-3	0.0000	No
47184	Trav13d-1	0.0000	No
47185	Trav13d-2	0.0000	No
47186	Trav13d-3	0.0000	No
47187	Trav13d-4	0.0000	No
47188	Trav13n-1	0.0000	No
47189	Trav13n-2	0.0000	No
47190	Trav13n-3	0.0000	No
47191	Trav14d-1	0.0000	No
47192	Trav14d-2	0.0000	No
47193	Trav14n-1	0.0000	No

47194	Trav14n-2	0.0000	No
47195	Trav14n-3	0.0000	No
47196	Trav15-3	0.0000	No
47197	Trav15d-1-dv6d-1	0.0000	No
47198	Trav15d-2-dv6d-2	0.0000	No
47199	Trav15d-3	0.0000	No
47200	Trav15n-1	0.0000	No
47201	Trav15n-2	0.0000	No
47202	Trav15n-3	0.0000	No
47203	Trav17	0.0000	No
47204	Trav18	0.0000	No
47205	Trav19	0.0000	No
47206	Trav22	0.0000	No
47207	Trav23	0.0000	No
47208	Trav3-2	0.0000	No
47209	Trav3d-2	0.0000	No
47210	Trav3d-3	0.0000	No
47211	Trav3n-2	0.0000	No
47212	Trav3n-3	0.0000	No
47213	Trav4-1	0.0000	No
47214	Trav4-3	0.0000	No
47215	Trav4-4-dv10	0.0000	No
47216	Trav4d-2	0.0000	No
47217	Trav4d-3	0.0000	No
47218	Trav4d-4	0.0000	No
47219	Trav4n-3	0.0000	No
47220	Trav4n-4	0.0000	No
47221	Trav5-2	0.0000	No
47222	Trav5-4	0.0000	No
47223	Trav5d-2	0.0000	No
47224	Trav5d-3	0.0000	No
47225	Trav5d-4	0.0000	No
47226	Trav5n-2	0.0000	No
47227	Trav5n-3	0.0000	No
47228	Trav5n-4	0.0000	No
47229	Trav6-1	0.0000	No
47230	Trav6-2	0.0000	No
47231	Trav6-6	0.0000	No
47232	Trav6-7-dv9	0.0000	No
47233	Trav6d-3	0.0000	No
47234	Trav6d-4	0.0000	No
47235	Trav6d-5	0.0000	No
47236	Trav6d-6	0.0000	No
47237	Trav6d-7	0.0000	No
47238	Trav6n-7	0.0000	No
47239	Trav7-2	0.0000	No

47240	Trav7-5	0.0000	No
47241	Trav7d-2	0.0000	No
47242	Trav7d-3	0.0000	No
47243	Trav7d-5	0.0000	No
47244	Trav7n-5	0.0000	No
47245	Trav7n-6	0.0000	No
47246	Trav8d-1	0.0000	No
47247	Trav9d-2	0.0000	No
47248	Trav9d-3	0.0000	No
47249	Trav9d-4	0.0000	No
47250	Trav9n-2	0.0000	No
47251	Trav9n-3	0.0000	No
47252	Trbd2	0.0000	No
47253	Trbv1	0.0000	No
47254	Trbv11	0.0000	No
47255	Trbv12-3	0.0000	No
47256	Trbv18	0.0000	No
47257	Trbv25	0.0000	No
47258	Trbv27	0.0000	No
47259	Trbv29	0.0000	No
47260	Trbv30	0.0000	No
47261	Trbv7	0.0000	No
47262	Trbv8	0.0000	No
47263	Trbv9	0.0000	No
47264	Treg1	0.0000	No
47265	Trdd1	0.0000	No
47266	Trdd2	0.0000	No
47267	Trdmt1	0.0000	No
47268	Trdv2-1	0.0000	No
47269	Trdv3	0.0000	No
47270	Treh	0.0000	No
47271	Trem1	0.0000	No
47272	Trem2	0.0000	No
47273	Trem12	0.0000	No
47274	Trem14	0.0000	No
47275	Trex1	0.0000	No
47276	Trex2	0.0000	No
47277	Trf	0.0000	No
47278	Trh	0.0000	No
47279	Trhde	0.0000	No
47280	Trhr	0.0000	No
47281	Trhr2	0.0000	No
47282	Triap1	0.0000	No
47283	Trib1	0.0000	No
47284	Trib2	0.0000	No
47285	Trib3	0.0000	No

47286	Tril	0.0000	No
47287	Trim10	0.0000	No
47288	Trim11	0.0000	No
47289	Trim12a	0.0000	No
47290	Trim12c	0.0000	No
47291	Trim13	0.0000	No
47292	Trim14	0.0000	No
47293	Trim15	0.0000	No
47294	Trim16	0.0000	No
47295	Trim17	0.0000	No
47296	Trim2	0.0000	No
47297	Trim21	0.0000	No
47298	Trim23	0.0000	No
47299	Trim24	0.0000	No
47300	Trim25	0.0000	No
47301	Trim26	0.0000	No
47302	Trim27	0.0000	No
47303	Trim28	0.0000	No
47304	Trim29	0.0000	No
47305	Trim3	0.0000	No
47306	Trim30a	0.0000	No
47307	Trim30b	0.0000	No
47308	Trim30c	0.0000	No
47309	Trim30d	0.0000	No
47310	Trim30e-ps1	0.0000	No
47311	Trim31	0.0000	No
47312	Trim32	0.0000	No
47313	Trim33	0.0000	No
47314	Trim34a	0.0000	No
47315	Trim34b	0.0000	No
47316	Trim35	0.0000	No
47317	Trim36	0.0000	No
47318	Trim37	0.0000	No
47319	Trim39	0.0000	No
47320	Trim40	0.0000	No
47321	Trim41	0.0000	No
47322	Trim42	0.0000	No
47323	Trim43a	0.0000	No
47324	Trim43b	0.0000	No
47325	Trim43c	0.0000	No
47326	Trim44	0.0000	No
47327	Trim45	0.0000	No
47328	Trim46	0.0000	No
47329	Trim47	0.0000	No
47330	Trim5	0.0000	No
47331	Trim50	0.0000	No

47332	Trim52	0.0000	No
47333	Trim54	0.0000	No
47334	Trim55	0.0000	No
47335	Trim56	0.0000	No
47336	Trim59	0.0000	No
47337	Trim6	0.0000	No
47338	Trim60	0.0000	No
47339	Trim61	0.0000	No
47340	Trim62	0.0000	No
47341	Trim65	0.0000	No
47342	Trim66	0.0000	No
47343	Trim67	0.0000	No
47344	Trim68	0.0000	No
47345	Trim69	0.0000	No
47346	Trim7	0.0000	No
47347	Trim71	0.0000	No
47348	Trim72	0.0000	No
47349	Trim75	0.0000	No
47350	Trim80	0.0000	No
47351	Trim9	0.0000	No
47352	Triml1	0.0000	No
47353	Triml2	0.0000	No
47354	Trio	0.0000	No
47355	Triobp	0.0000	No
47356	Trip10	0.0000	No
47357	Trip11	0.0000	No
47358	Trip12	0.0000	No
47359	Trip13	0.0000	No
47360	Trip4	0.0000	No
47361	Trip6	0.0000	No
47362	Triqk	0.0000	No
47363	Trit1	0.0000	No
47364	Trmo	0.0000	No
47365	Trmt1	0.0000	No
47366	Trmt10a	0.0000	No
47367	Trmt10b	0.0000	No
47368	Trmt10c	0.0000	No
47369	Trmt11	0.0000	No
47370	Trmt112	0.0000	No
47371	Trmt112-ps2	0.0000	No
47372	Trmt12	0.0000	No
47373	Trmt13	0.0000	No
47374	Trmt11	0.0000	No
47375	Trmt2a	0.0000	No
47376	Trmt2b	0.0000	No
47377	Trmt44	0.0000	No

47378	Trmt5	0.0000	No
47379	Trmt6	0.0000	No
47380	Trmt61a	0.0000	No
47381	Trmt61b	0.0000	No
47382	Trmu	0.0000	No
47383	Trnau1ap	0.0000	No
47384	Trnt1	0.0000	No
47385	Tro	0.0000	No
47386	Troap	0.0000	No
47387	Trove2	0.0000	No
47388	Trp53	0.0000	No
47389	Trp53bp1	0.0000	No
47390	Trp53bp2	0.0000	No
47391	Trp53cor1	0.0000	No
47392	Trp53i11	0.0000	No
47393	Trp53i13	0.0000	No
47394	Trp53inp1	0.0000	No
47395	Trp53inp2	0.0000	No
47396	Trp53-ps	0.0000	No
47397	Trp53rka	0.0000	No
47398	Trp53rkb	0.0000	No
47399	Trp53tg5	0.0000	No
47400	Trp63	0.0000	No
47401	Trp73	0.0000	No
47402	Trp73os	0.0000	No
47403	Trpa1	0.0000	No
47404	Trpc1	0.0000	No
47405	Trpc2	0.0000	No
47406	Trpc4	0.0000	No
47407	Trpc4ap	0.0000	No
47408	Trpc5	0.0000	No
47409	Trpc6	0.0000	No
47410	Trpc7	0.0000	No
47411	Trpd5213	0.0000	No
47412	Trpm1	0.0000	No
47413	Trpm2	0.0000	No
47414	Trpm3	0.0000	No
47415	Trpm4	0.0000	No
47416	Trpm5	0.0000	No
47417	Trpm6	0.0000	No
47418	Trpm7	0.0000	No
47419	Trpm8	0.0000	No
47420	Trpt1	0.0000	No
47421	Trpv1	0.0000	No
47422	Trpv3	0.0000	No
47423	Trpv5	0.0000	No

47424	Trpv6	0.0000	No
47425	Trrap	0.0000	No
47426	Trub1	0.0000	No
47427	Trub2	0.0000	No
47428	Try10	0.0000	No
47429	Try4	0.0000	No
47430	Tsacc	0.0000	No
47431	Tsc1	0.0000	No
47432	Tsc2	0.0000	No
47433	Tsc22d1	0.0000	No
47434	Tsc22d2	0.0000	No
47435	Tsc22d3	0.0000	No
47436	Tsc22d4	0.0000	No
47437	Tsen15	0.0000	No
47438	Tsen2	0.0000	No
47439	Tsen34	0.0000	No
47440	Tsen54	0.0000	No
47441	Tsfm	0.0000	No
47442	Tsg101	0.0000	No
47443	Tsg101-ps	0.0000	No
47444	Tsga10	0.0000	No
47445	Tsga10ip	0.0000	No
47446	Tsga13	0.0000	No
47447	Tsga8	0.0000	No
47448	Tshb	0.0000	No
47449	Tshr	0.0000	No
47450	Tshz1	0.0000	No
47451	Tshz2	0.0000	No
47452	Tsix	0.0000	No
47453	Tsks	0.0000	No
47454	Tsku	0.0000	No
47455	Tslp	0.0000	No
47456	Tsn	0.0000	No
47457	Tsnax	0.0000	No
47458	Tsnaxip1	0.0000	No
47459	Tspan1	0.0000	No
47460	Tspan10	0.0000	No
47461	Tspan11	0.0000	No
47462	Tspan12	0.0000	No
47463	Tspan13	0.0000	No
47464	Tspan14	0.0000	No
47465	Tspan15	0.0000	No
47466	Tspan17	0.0000	No
47467	Tspan18	0.0000	No
47468	Tspan2	0.0000	No
47469	Tspan3	0.0000	No



47470	Tspan31	0.0000	No
47471	Tspan32	0.0000	No
47472	Tspan32os	0.0000	No
47473	Tspan33	0.0000	No
47474	Tspan4	0.0000	No
47475	Tspan5	0.0000	No
47476	Tspan6	0.0000	No
47477	Tspan7	0.0000	No
47478	Tspan8	0.0000	No
47479	Tspan9	0.0000	No
47480	Tspear	0.0000	No
47481	Tspo	0.0000	No
47482	Tspo2	0.0000	No
47483	Tspyl2	0.0000	No
47484	Tspyl3	0.0000	No
47485	Tspyl4	0.0000	No
47486	Tspyl5	0.0000	No
47487	Tspy-ps	0.0000	No
47488	Tsr1	0.0000	No
47489	Tsr2	0.0000	No
47490	Tsr3	0.0000	No
47491	Tssc1	0.0000	No
47492	Tssc4	0.0000	No
47493	Tssk1	0.0000	No
47494	Tssk2	0.0000	No
47495	Tssk3	0.0000	No
47496	Tssk4	0.0000	No
47497	Tssk5	0.0000	No
47498	Tssk6	0.0000	No
47499	Tst	0.0000	No
47500	Tsta3	0.0000	No
47501	Tstd1	0.0000	No
47502	Tstd2	0.0000	No
47503	Tstd3	0.0000	No
47504	Tsx	0.0000	No
47505	Ttbk2	0.0000	No
47506	Ttc1	0.0000	No
47507	Ttc12	0.0000	No
47508	Ttc13	0.0000	No
47509	Ttc14	0.0000	No
47510	Ttc16	0.0000	No
47511	Ttc17	0.0000	No
47512	Ttc19	0.0000	No
47513	Ttc21a	0.0000	No
47514	Ttc21b	0.0000	No
47515	Ttc22	0.0000	No

47516	Ttc23	0.0000	No
47517	Ttc23l	0.0000	No
47518	Ttc24	0.0000	No
47519	Ttc25	0.0000	No
47520	Ttc26	0.0000	No
47521	Ttc27	0.0000	No
47522	Ttc29	0.0000	No
47523	Ttc3	0.0000	No
47524	Ttc30a1	0.0000	No
47525	Ttc30b	0.0000	No
47526	Ttc32	0.0000	No
47527	Ttc33	0.0000	No
47528	Ttc34	0.0000	No
47529	Ttc37	0.0000	No
47530	Ttc38	0.0000	No
47531	Ttc39a	0.0000	No
47532	Ttc39aos1	0.0000	No
47533	Ttc39b	0.0000	No
47534	Ttc39c	0.0000	No
47535	Ttc39d	0.0000	No
47536	Ttc4	0.0000	No
47537	Ttc41	0.0000	No
47538	Ttc5	0.0000	No
47539	Ttc6	0.0000	No
47540	Ttc7	0.0000	No
47541	Ttc7b	0.0000	No
47542	Ttc8	0.0000	No
47543	Ttc9	0.0000	No
47544	Ttc9b	0.0000	No
47545	Ttc9c	0.0000	No
47546	Ttf1	0.0000	No
47547	Ttf2	0.0000	No
47548	Tti1	0.0000	No
47549	Tti2	0.0000	No
47550	Ttk	0.0000	No
47551	Ttl	0.0000	No
47552	Ttl1	0.0000	No
47553	Ttl10	0.0000	No
47554	Ttl11	0.0000	No
47555	Ttl12	0.0000	No
47556	Ttl13	0.0000	No
47557	Ttl3	0.0000	No
47558	Ttl4	0.0000	No
47559	Ttl5	0.0000	No
47560	Ttl6	0.0000	No
47561	Ttl7	0.0000	No

47562	Ttl18	0.0000	No
47563	Ttl19	0.0000	No
47564	Ttn	0.0000	No
47565	Ttpal	0.0000	No
47566	Ttyh1	0.0000	No
47567	Ttyh2	0.0000	No
47568	Ttyh3	0.0000	No
47569	Tub	0.0000	No
47570	Tuba1a	0.0000	No
47571	Tuba1c	0.0000	No
47572	Tuba3a	0.0000	No
47573	Tuba3b	0.0000	No
47574	Tuba8	0.0000	No
47575	Tuba13	0.0000	No
47576	Tubb1	0.0000	No
47577	Tubb2a	0.0000	No
47578	Tubb2b	0.0000	No
47579	Tubb4a	0.0000	No
47580	Tubb4b	0.0000	No
47581	Tubb4b-ps1	0.0000	No
47582	Tubb4b-ps2	0.0000	No
47583	Tubd1	0.0000	No
47584	Tube1	0.0000	No
47585	Tubg1	0.0000	No
47586	Tubg2	0.0000	No
47587	Tubgcp2	0.0000	No
47588	Tubgcp3	0.0000	No
47589	Tubgcp4	0.0000	No
47590	Tubgcp5	0.0000	No
47591	Tubgcp6	0.0000	No
47592	Tufm	0.0000	No
47593	Tuft1	0.0000	No
47594	Tug1	0.0000	No
47595	Tulp1	0.0000	No
47596	Tulp2	0.0000	No
47597	Tulp3	0.0000	No
47598	Tulp4	0.0000	No
47599	Tunar	0.0000	No
47600	Tusc1	0.0000	No
47601	Tusc2	0.0000	No
47602	Tusc3	0.0000	No
47603	Tusc5	0.0000	No
47604	Tut1	0.0000	No
47605	Tvp23a	0.0000	No
47606	Tvp23b	0.0000	No
47607	Tvp23bos	0.0000	No

47608	Twf1	0.0000	No
47609	Twf2	0.0000	No
47610	Twist1	0.0000	No
47611	Twist2	0.0000	No
47612	Twistnb	0.0000	No
47613	Twnk	0.0000	No
47614	Twsg1	0.0000	No
47615	Txlna	0.0000	No
47616	Txlnb	0.0000	No
47617	Txlng	0.0000	No
47618	Txn1	0.0000	No
47619	Txn2	0.0000	No
47620	Txndc11	0.0000	No
47621	Txndc12	0.0000	No
47622	Txndc15	0.0000	No
47623	Txndc16	0.0000	No
47624	Txndc17	0.0000	No
47625	Txndc5	0.0000	No
47626	Txndc8	0.0000	No
47627	Txndc9	0.0000	No
47628	Txnip	0.0000	No
47629	Txn11	0.0000	No
47630	Txn14a	0.0000	No
47631	Txn14b	0.0000	No
47632	Txn-ps1	0.0000	No
47633	Txnrd1	0.0000	No
47634	Txnrd2	0.0000	No
47635	Txnrd3	0.0000	No
47636	Tyk2	0.0000	No
47637	Tymp	0.0000	No
47638	Tyms	0.0000	No
47639	Tyro3	0.0000	No
47640	Tyrl1	0.0000	No
47641	Tysnd1	0.0000	No
47642	Tyw1	0.0000	No
47643	Tyw3	0.0000	No
47644	Tyw5	0.0000	No
47645	U1	0.0000	No
47646	U2	0.0000	No
47647	U2af1	0.0000	No
47648	U2af114	0.0000	No
47649	U2af2	0.0000	No
47650	U2surp	0.0000	No
47651	U3	0.0000	No
47652	U6	0.0000	No
47653	U90926	0.0000	No

47654	Uaca	0.0000	No
47655	Uap1	0.0000	No
47656	Uap11	0.0000	No
47657	Uba1	0.0000	No
47658	Uba1y	0.0000	No
47659	Uba1y-ps1	0.0000	No
47660	Uba1y-ps2	0.0000	No
47661	Uba2	0.0000	No
47662	Uba3	0.0000	No
47663	Uba5	0.0000	No
47664	Uba52	0.0000	No
47665	Uba6	0.0000	No
47666	Uba7	0.0000	No
47667	Uba1	0.0000	No
47668	Uba2	0.0000	No
47669	Uba1d1	0.0000	No
47670	Uba1d2	0.0000	No
47671	Uba1p1	0.0000	No
47672	Uba1p11	0.0000	No
47673	Uba1p2	0.0000	No
47674	Uba1p21	0.0000	No
47675	Ubb	0.0000	No
47676	Ubc	0.0000	No
47677	Ubd	0.0000	No
47678	Ube2a	0.0000	No
47679	Ube2b	0.0000	No
47680	Ube2c	0.0000	No
47681	Ube2cbp	0.0000	No
47682	Ube2d1	0.0000	No
47683	Ube2d2a	0.0000	No
47684	Ube2d2b	0.0000	No
47685	Ube2d3	0.0000	No
47686	Ube2d4	0.0000	No
47687	Ube2dn11	0.0000	No
47688	Ube2dn12	0.0000	No
47689	Ube2d-ps	0.0000	No
47690	Ube2e1	0.0000	No
47691	Ube2e2	0.0000	No
47692	Ube2e3	0.0000	No
47693	Ube2f	0.0000	No
47694	Ube2g1	0.0000	No
47695	Ube2g2	0.0000	No
47696	Ube2h	0.0000	No
47697	Ube2i	0.0000	No
47698	Ube2j1	0.0000	No
47699	Ube2j2	0.0000	No

47700	Ube2k	0.0000	No
47701	Ube2l3	0.0000	No
47702	Ube2l3-ps1	0.0000	No
47703	Ube2l6	0.0000	No
47704	Ube2m	0.0000	No
47705	Ube2n	0.0000	No
47706	Ube2nl	0.0000	No
47707	Ube2n-ps1	0.0000	No
47708	Ube2o	0.0000	No
47709	Ube2q1	0.0000	No
47710	Ube2q2	0.0000	No
47711	Ube2ql1	0.0000	No
47712	Ube2r2	0.0000	No
47713	Ube2s	0.0000	No
47714	Ube2t	0.0000	No
47715	Ube2u	0.0000	No
47716	Ube2uos	0.0000	No
47717	Ube2v1	0.0000	No
47718	Ube2v2	0.0000	No
47719	Ube2w	0.0000	No
47720	Ube2z	0.0000	No
47721	Ube3a	0.0000	No
47722	Ube3b	0.0000	No
47723	Ube3c	0.0000	No
47724	Ube4a	0.0000	No
47725	Ube4b	0.0000	No
47726	Ube4bos1	0.0000	No
47727	Ube4bos2	0.0000	No
47728	Ube4bos3	0.0000	No
47729	Ubiad1	0.0000	No
47730	Ubl3	0.0000	No
47731	Ubl4a	0.0000	No
47732	Ubl5	0.0000	No
47733	Ubl7	0.0000	No
47734	Ubn1	0.0000	No
47735	Ubn2	0.0000	No
47736	Ubox5	0.0000	No
47737	Ubp1	0.0000	No
47738	Ubqln1	0.0000	No
47739	Ubqln2	0.0000	No
47740	Ubqln4	0.0000	No
47741	Ubqlnl	0.0000	No
47742	Ubr1	0.0000	No
47743	Ubr2	0.0000	No
47744	Ubr3	0.0000	No
47745	Ubr4	0.0000	No

47746	Ubr5	0.0000	No
47747	Ubr7	0.0000	No
47748	Ubsd1	0.0000	No
47749	Ubsd2	0.0000	No
47750	Ubtf	0.0000	No
47751	Ubtfl1	0.0000	No
47752	Ubxn1	0.0000	No
47753	Ubxn10	0.0000	No
47754	Ubxn11	0.0000	No
47755	Ubxn2a	0.0000	No
47756	Ubxn2b	0.0000	No
47757	Ubxn6	0.0000	No
47758	Ubxn7	0.0000	No
47759	Ubxn8	0.0000	No
47760	Uchl1os	0.0000	No
47761	Uchl3	0.0000	No
47762	Uchl4	0.0000	No
47763	Uchl5	0.0000	No
47764	Uck1	0.0000	No
47765	Uck2	0.0000	No
47766	Uckl1	0.0000	No
47767	Uckl1os	0.0000	No
47768	Ucma	0.0000	No
47769	Ucn	0.0000	No
47770	Ucn2	0.0000	No
47771	Ucn3	0.0000	No
47772	Ucp2	0.0000	No
47773	Ucp3	0.0000	No
47774	Uevld	0.0000	No
47775	Ufc1	0.0000	No
47776	Ufd11	0.0000	No
47777	Ufl1	0.0000	No
47778	Ufm1	0.0000	No
47779	Ufsp2	0.0000	No
47780	Ugcg	0.0000	No
47781	Ugdh	0.0000	No
47782	Uggt1	0.0000	No
47783	Uggt2	0.0000	No
47784	Ugp2	0.0000	No
47785	Ugt1a1	0.0000	No
47786	Ugt1a10	0.0000	No
47787	Ugt1a6a	0.0000	No
47788	Ugt1a7c	0.0000	No
47789	Ugt1a8	0.0000	No
47790	Ugt1a9	0.0000	No
47791	Ugt2a1	0.0000	No

47792	Ugt2a2	0.0000	No
47793	Ugt2a3	0.0000	No
47794	Ugt2b1	0.0000	No
47795	Ugt2b35	0.0000	No
47796	Ugt2b37	0.0000	No
47797	Ugt2b38	0.0000	No
47798	Ugt2b5	0.0000	No
47799	Ugt3a1	0.0000	No
47800	Ugt3a2	0.0000	No
47801	Uhmk1	0.0000	No
47802	Uhrf1	0.0000	No
47803	Uhrf1bp1	0.0000	No
47804	Uhrf1bp11	0.0000	No
47805	Uhrf2	0.0000	No
47806	Uimc1	0.0000	No
47807	Ulbp1	0.0000	No
47808	Ulk1	0.0000	No
47809	Ulk2	0.0000	No
47810	Ulk3	0.0000	No
47811	Ulk4	0.0000	No
47812	Umodl1	0.0000	No
47813	Umps	0.0000	No
47814	Unc119	0.0000	No
47815	Unc119b	0.0000	No
47816	Unc13a	0.0000	No
47817	Unc13b	0.0000	No
47818	Unc13c	0.0000	No
47819	Unc13d	0.0000	No
47820	Unc45a	0.0000	No
47821	Unc45b	0.0000	No
47822	Unc45bos	0.0000	No
47823	Unc50	0.0000	No
47824	Unc5a	0.0000	No
47825	Unc5b	0.0000	No
47826	Unc5c	0.0000	No
47827	Unc5d	0.0000	No
47828	Unc79	0.0000	No
47829	Unc93a	0.0000	No
47830	Uncx	0.0000	No
47831	Ung	0.0000	No
47832	Unk	0.0000	No
47833	Unkl	0.0000	No
47834	Uox	0.0000	No
47835	Upb1	0.0000	No
47836	Upf1	0.0000	No
47837	Upf2	0.0000	No



47838	Upf3a	0.0000	No
47839	Upf3b	0.0000	No
47840	Upk1a	0.0000	No
47841	Upk1b	0.0000	No
47842	Upk2	0.0000	No
47843	Upk3a	0.0000	No
47844	Upk3b	0.0000	No
47845	Upk3bl	0.0000	No
47846	Upp1	0.0000	No
47847	Upp2	0.0000	No
47848	Uprt	0.0000	No
47849	Uqcc1	0.0000	No
47850	Uqcc2	0.0000	No
47851	Uqcc3	0.0000	No
47852	Uqcr10	0.0000	No
47853	Uqcr11	0.0000	No
47854	Uqcrb	0.0000	No
47855	Uqcre1	0.0000	No
47856	Uqcre2	0.0000	No
47857	Uqcrfs1	0.0000	No
47858	Uqcrh	0.0000	No
47859	Uqcrh-ps1	0.0000	No
47860	Uqcrh-ps2	0.0000	No
47861	Uqcrq	0.0000	No
47862	Urad	0.0000	No
47863	Urah	0.0000	No
47864	Urb1	0.0000	No
47865	Urb2	0.0000	No
47866	Urgcp	0.0000	No
47867	Uri1	0.0000	No
47868	Urm1	0.0000	No
47869	Uroc1	0.0000	No
47870	Urod	0.0000	No
47871	Uros	0.0000	No
47872	Usb1	0.0000	No
47873	Use1	0.0000	No
47874	Usf1	0.0000	No
47875	Usf2	0.0000	No
47876	Usf2-ps1	0.0000	No
47877	Usf3	0.0000	No
47878	Ush1c	0.0000	No
47879	Ush1g	0.0000	No
47880	Ush2a	0.0000	No
47881	Ushbp1	0.0000	No
47882	Usmg5	0.0000	No
47883	Uso1	0.0000	No

47884	Usp1	0.0000	No
47885	Usp10	0.0000	No
47886	Usp11	0.0000	No
47887	Usp12	0.0000	No
47888	Usp14	0.0000	No
47889	Usp15	0.0000	No
47890	Usp16	0.0000	No
47891	Usp17la	0.0000	No
47892	Usp17lb	0.0000	No
47893	Usp17lc	0.0000	No
47894	Usp17ld	0.0000	No
47895	Usp17le	0.0000	No
47896	Usp17le-ps	0.0000	No
47897	Usp18	0.0000	No
47898	Usp19	0.0000	No
47899	Usp2	0.0000	No
47900	Usp20	0.0000	No
47901	Usp21	0.0000	No
47902	Usp22	0.0000	No
47903	Usp24	0.0000	No
47904	Usp25	0.0000	No
47905	Usp27x	0.0000	No
47906	Usp28	0.0000	No
47907	Usp29	0.0000	No
47908	Usp3	0.0000	No
47909	Usp30	0.0000	No
47910	Usp31	0.0000	No
47911	Usp32	0.0000	No
47912	Usp33	0.0000	No
47913	Usp34	0.0000	No
47914	Usp35	0.0000	No
47915	Usp36	0.0000	No
47916	Usp37	0.0000	No
47917	Usp38	0.0000	No
47918	Usp39	0.0000	No
47919	Usp4	0.0000	No
47920	Usp40	0.0000	No
47921	Usp42	0.0000	No
47922	Usp43	0.0000	No
47923	Usp44	0.0000	No
47924	Usp45	0.0000	No
47925	Usp46	0.0000	No
47926	Usp46os1	0.0000	No
47927	Usp46os2	0.0000	No
47928	Usp47	0.0000	No
47929	Usp48	0.0000	No

47930	Usp49	0.0000	No
47931	Usp5	0.0000	No
47932	Usp50	0.0000	No
47933	Usp51	0.0000	No
47934	Usp53	0.0000	No
47935	Usp54	0.0000	No
47936	Usp6nl	0.0000	No
47937	Usp7	0.0000	No
47938	Usp8	0.0000	No
47939	Usp9x	0.0000	No
47940	Usp11	0.0000	No
47941	Ust	0.0000	No
47942	Utf1	0.0000	No
47943	Utp111	0.0000	No
47944	Utp14a	0.0000	No
47945	Utp14b	0.0000	No
47946	Utp14b-ps1	0.0000	No
47947	Utp15	0.0000	No
47948	Utp18	0.0000	No
47949	Utp20	0.0000	No
47950	Utp23	0.0000	No
47951	Utp3	0.0000	No
47952	Utp6	0.0000	No
47953	Uts2b	0.0000	No
47954	Uts2r	0.0000	No
47955	Uty	0.0000	No
47956	Uvrag	0.0000	No
47957	Uvssa	0.0000	No
47958	Uxs1	0.0000	No
47959	Uxt	0.0000	No
47960	V1ra8	0.0000	No
47961	V1rd19	0.0000	No
47962	V1rg10	0.0000	No
47963	Vac14	0.0000	No
47964	Vamp1	0.0000	No
47965	Vamp2	0.0000	No
47966	Vamp3	0.0000	No
47967	Vamp4	0.0000	No
47968	Vamp5	0.0000	No
47969	Vamp7	0.0000	No
47970	Vamp7-ps	0.0000	No
47971	Vamp8	0.0000	No
47972	Vangl1	0.0000	No
47973	Vangl2	0.0000	No
47974	Vapa	0.0000	No
47975	Vapb	0.0000	No

47976	Vars	0.0000	No
47977	Vars2	0.0000	No
47978	Vash1	0.0000	No
47979	Vash2	0.0000	No
47980	Vasn	0.0000	No
47981	Vasp	0.0000	No
47982	Vat1	0.0000	No
47983	Vat11	0.0000	No
47984	Vaultrc5	0.0000	No
47985	Vav1	0.0000	No
47986	Vav2	0.0000	No
47987	Vav3	0.0000	No
47988	Vax1	0.0000	No
47989	Vax2	0.0000	No
47990	Vbp1	0.0000	No
47991	Vcam1	0.0000	No
47992	Vcan	0.0000	No
47993	Vcp	0.0000	No
47994	Vcpip1	0.0000	No
47995	Vcpkmt	0.0000	No
47996	Vcp-rs	0.0000	No
47997	Vdac1	0.0000	No
47998	Vdac2	0.0000	No
47999	Vdac3	0.0000	No
48000	Vdac3-ps1	0.0000	No
48001	Vdr	0.0000	No
48002	Vegfa	0.0000	No
48003	Vegfb	0.0000	No
48004	Vegfd	0.0000	No
48005	VeZF1	0.0000	No
48006	VeZt	0.0000	No
48007	Vgf	0.0000	No
48008	Vgll2	0.0000	No
48009	Vgll3	0.0000	No
48010	Vhl	0.0000	No
48011	Vhl-ps1	0.0000	No
48012	Vil1	0.0000	No
48013	Vill	0.0000	No
48014	Vim	0.0000	No
48015	Vip	0.0000	No
48016	Vipas39	0.0000	No
48017	Vipr1	0.0000	No
48018	Vipr2	0.0000	No
48019	Vis1	0.0000	No
48020	Vit	0.0000	No
48021	Vkorc1	0.0000	No

48022	Vkorc111	0.0000	No
48023	Vldlr	0.0000	No
48024	Vma21	0.0000	No
48025	Vmac	0.0000	No
48026	Vmnlr1	0.0000	No
48027	Vmnlr10	0.0000	No
48028	Vmnlr100	0.0000	No
48029	Vmnlr101	0.0000	No
48030	Vmnlr103	0.0000	No
48031	Vmnlr104	0.0000	No
48032	Vmnlr107	0.0000	No
48033	Vmnlr11	0.0000	No
48034	Vmnlr111	0.0000	No
48035	Vmnlr112	0.0000	No
48036	Vmnlr113	0.0000	No
48037	Vmnlr114	0.0000	No
48038	Vmnlr115	0.0000	No
48039	Vmnlr116	0.0000	No
48040	Vmnlr117	0.0000	No
48041	Vmnlr118	0.0000	No
48042	Vmnlr119	0.0000	No
48043	Vmnlr120	0.0000	No
48044	Vmnlr121	0.0000	No
48045	Vmnlr122	0.0000	No
48046	Vmnlr123	0.0000	No
48047	Vmnlr124	0.0000	No
48048	Vmnlr125	0.0000	No
48049	Vmnlr126	0.0000	No
48050	Vmnlr127	0.0000	No
48051	Vmnlr128	0.0000	No
48052	Vmnlr129	0.0000	No
48053	Vmnlr13	0.0000	No
48054	Vmnlr130	0.0000	No
48055	Vmnlr131	0.0000	No
48056	Vmnlr132	0.0000	No
48057	Vmnlr135	0.0000	No
48058	Vmnlr137	0.0000	No
48059	Vmnlr138	0.0000	No
48060	Vmnlr139	0.0000	No
48061	Vmnlr14	0.0000	No
48062	Vmnlr142	0.0000	No
48063	Vmnlr143	0.0000	No
48064	Vmnlr148	0.0000	No
48065	Vmnlr149	0.0000	No
48066	Vmnlr15	0.0000	No
48067	Vmnlr151	0.0000	No

48068	Vmn1r152	0.0000	No
48069	Vmn1r155	0.0000	No
48070	Vmn1r157	0.0000	No
48071	Vmn1r159	0.0000	No
48072	Vmn1r16	0.0000	No
48073	Vmn1r160	0.0000	No
48074	Vmn1r163	0.0000	No
48075	Vmn1r165	0.0000	No
48076	Vmn1r166	0.0000	No
48077	Vmn1r167	0.0000	No
48078	Vmn1r168	0.0000	No
48079	Vmn1r169	0.0000	No
48080	Vmn1r17	0.0000	No
48081	Vmn1r170	0.0000	No
48082	Vmn1r171	0.0000	No
48083	Vmn1r172	0.0000	No
48084	Vmn1r173	0.0000	No
48085	Vmn1r174	0.0000	No
48086	Vmn1r175	0.0000	No
48087	Vmn1r176	0.0000	No
48088	Vmn1r177	0.0000	No
48089	Vmn1r18	0.0000	No
48090	Vmn1r181	0.0000	No
48091	Vmn1r183	0.0000	No
48092	Vmn1r185	0.0000	No
48093	Vmn1r186	0.0000	No
48094	Vmn1r188	0.0000	No
48095	Vmn1r189	0.0000	No
48096	Vmn1r19	0.0000	No
48097	Vmn1r190-ps	0.0000	No
48098	Vmn1r191	0.0000	No
48099	Vmn1r192	0.0000	No
48100	Vmn1r194	0.0000	No
48101	Vmn1r195	0.0000	No
48102	Vmn1r196	0.0000	No
48103	Vmn1r197	0.0000	No
48104	Vmn1r198	0.0000	No
48105	Vmn1r2	0.0000	No
48106	Vmn1r20	0.0000	No
48107	Vmn1r200	0.0000	No
48108	Vmn1r202	0.0000	No
48109	Vmn1r203	0.0000	No
48110	Vmn1r204	0.0000	No
48111	Vmn1r205	0.0000	No
48112	Vmn1r206	0.0000	No
48113	Vmn1r207-ps	0.0000	No

48114	Vmn1r208	0.0000	No
48115	Vmn1r209	0.0000	No
48116	Vmn1r21	0.0000	No
48117	Vmn1r210	0.0000	No
48118	Vmn1r211	0.0000	No
48119	Vmn1r212	0.0000	No
48120	Vmn1r213	0.0000	No
48121	Vmn1r214	0.0000	No
48122	Vmn1r215	0.0000	No
48123	Vmn1r216	0.0000	No
48124	Vmn1r218	0.0000	No
48125	Vmn1r22	0.0000	No
48126	Vmn1r221	0.0000	No
48127	Vmn1r222	0.0000	No
48128	Vmn1r223	0.0000	No
48129	Vmn1r224	0.0000	No
48130	Vmn1r225	0.0000	No
48131	Vmn1r226	0.0000	No
48132	Vmn1r227	0.0000	No
48133	Vmn1r229	0.0000	No
48134	Vmn1r23	0.0000	No
48135	Vmn1r230	0.0000	No
48136	Vmn1r231	0.0000	No
48137	Vmn1r232	0.0000	No
48138	Vmn1r233	0.0000	No
48139	Vmn1r235	0.0000	No
48140	Vmn1r236	0.0000	No
48141	Vmn1r238	0.0000	No
48142	Vmn1r239-ps	0.0000	No
48143	Vmn1r24	0.0000	No
48144	Vmn1r26	0.0000	No
48145	Vmn1r27	0.0000	No
48146	Vmn1r28	0.0000	No
48147	Vmn1r29	0.0000	No
48148	Vmn1r3	0.0000	No
48149	Vmn1r30	0.0000	No
48150	Vmn1r31	0.0000	No
48151	Vmn1r32	0.0000	No
48152	Vmn1r34	0.0000	No
48153	Vmn1r35	0.0000	No
48154	Vmn1r36	0.0000	No
48155	Vmn1r37	0.0000	No
48156	Vmn1r38	0.0000	No
48157	Vmn1r39	0.0000	No
48158	Vmn1r4	0.0000	No
48159	Vmn1r40	0.0000	No

48160	Vmn1r41	0.0000	No
48161	Vmn1r42	0.0000	No
48162	Vmn1r43	0.0000	No
48163	Vmn1r44	0.0000	No
48164	Vmn1r45	0.0000	No
48165	Vmn1r47	0.0000	No
48166	Vmn1r48	0.0000	No
48167	Vmn1r49	0.0000	No
48168	Vmn1r5	0.0000	No
48169	Vmn1r51	0.0000	No
48170	Vmn1r52	0.0000	No
48171	Vmn1r53	0.0000	No
48172	Vmn1r54	0.0000	No
48173	Vmn1r55	0.0000	No
48174	Vmn1r59	0.0000	No
48175	Vmn1r6	0.0000	No
48176	Vmn1r60	0.0000	No
48177	Vmn1r61	0.0000	No
48178	Vmn1r62	0.0000	No
48179	Vmn1r63	0.0000	No
48180	Vmn1r64	0.0000	No
48181	Vmn1r65	0.0000	No
48182	Vmn1r67	0.0000	No
48183	Vmn1r7	0.0000	No
48184	Vmn1r70	0.0000	No
48185	Vmn1r71	0.0000	No
48186	Vmn1r72	0.0000	No
48187	Vmn1r77	0.0000	No
48188	Vmn1r78	0.0000	No
48189	Vmn1r79	0.0000	No
48190	Vmn1r8	0.0000	No
48191	Vmn1r80	0.0000	No
48192	Vmn1r81	0.0000	No
48193	Vmn1r83	0.0000	No
48194	Vmn1r84	0.0000	No
48195	Vmn1r85	0.0000	No
48196	Vmn1r86	0.0000	No
48197	Vmn1r87	0.0000	No
48198	Vmn1r88	0.0000	No
48199	Vmn1r9	0.0000	No
48200	Vmn1r90	0.0000	No
48201	Vmn1r91	0.0000	No
48202	Vmn1r93	0.0000	No
48203	Vmn1r94	0.0000	No
48204	Vmn1r95	0.0000	No
48205	Vmn1r-ps1	0.0000	No



48206	Vmn1r-ps103	0.0000	No
48207	Vmn1r-ps106	0.0000	No
48208	Vmn1r-ps107	0.0000	No
48209	Vmn1r-ps108	0.0000	No
48210	Vmn1r-ps109	0.0000	No
48211	Vmn1r-ps11	0.0000	No
48212	Vmn1r-ps110	0.0000	No
48213	Vmn1r-ps111	0.0000	No
48214	Vmn1r-ps112	0.0000	No
48215	Vmn1r-ps113	0.0000	No
48216	Vmn1r-ps114	0.0000	No
48217	Vmn1r-ps116	0.0000	No
48218	Vmn1r-ps120	0.0000	No
48219	Vmn1r-ps123	0.0000	No
48220	Vmn1r-ps126	0.0000	No
48221	Vmn1r-ps127	0.0000	No
48222	Vmn1r-ps128	0.0000	No
48223	Vmn1r-ps13	0.0000	No
48224	Vmn1r-ps132	0.0000	No
48225	Vmn1r-ps135	0.0000	No
48226	Vmn1r-ps14	0.0000	No
48227	Vmn1r-ps141	0.0000	No
48228	Vmn1r-ps142	0.0000	No
48229	Vmn1r-ps143	0.0000	No
48230	Vmn1r-ps144	0.0000	No
48231	Vmn1r-ps145	0.0000	No
48232	Vmn1r-ps146	0.0000	No
48233	Vmn1r-ps147	0.0000	No
48234	Vmn1r-ps148	0.0000	No
48235	Vmn1r-ps149	0.0000	No
48236	Vmn1r-ps15	0.0000	No
48237	Vmn1r-ps151	0.0000	No
48238	Vmn1r-ps152	0.0000	No
48239	Vmn1r-ps17	0.0000	No
48240	Vmn1r-ps18	0.0000	No
48241	Vmn1r-ps19	0.0000	No
48242	Vmn1r-ps2	0.0000	No
48243	Vmn1r-ps20	0.0000	No
48244	Vmn1r-ps21	0.0000	No
48245	Vmn1r-ps22	0.0000	No
48246	Vmn1r-ps23	0.0000	No
48247	Vmn1r-ps24	0.0000	No
48248	Vmn1r-ps25	0.0000	No
48249	Vmn1r-ps26	0.0000	No
48250	Vmn1r-ps27	0.0000	No
48251	Vmn1r-ps28	0.0000	No

48252	Vmn1r-ps29	0.0000	No
48253	Vmn1r-ps3	0.0000	No
48254	Vmn1r-ps31	0.0000	No
48255	Vmn1r-ps40	0.0000	No
48256	Vmn1r-ps45	0.0000	No
48257	Vmn1r-ps46	0.0000	No
48258	Vmn1r-ps47	0.0000	No
48259	Vmn1r-ps48	0.0000	No
48260	Vmn1r-ps49	0.0000	No
48261	Vmn1r-ps5	0.0000	No
48262	Vmn1r-ps50	0.0000	No
48263	Vmn1r-ps51	0.0000	No
48264	Vmn1r-ps52	0.0000	No
48265	Vmn1r-ps53	0.0000	No
48266	Vmn1r-ps55	0.0000	No
48267	Vmn1r-ps56	0.0000	No
48268	Vmn1r-ps58	0.0000	No
48269	Vmn1r-ps6	0.0000	No
48270	Vmn1r-ps61	0.0000	No
48271	Vmn1r-ps63	0.0000	No
48272	Vmn1r-ps64	0.0000	No
48273	Vmn1r-ps65	0.0000	No
48274	Vmn1r-ps66	0.0000	No
48275	Vmn1r-ps67	0.0000	No
48276	Vmn1r-ps68	0.0000	No
48277	Vmn1r-ps69	0.0000	No
48278	Vmn1r-ps7	0.0000	No
48279	Vmn1r-ps70	0.0000	No
48280	Vmn1r-ps71	0.0000	No
48281	Vmn1r-ps73	0.0000	No
48282	Vmn1r-ps74	0.0000	No
48283	Vmn1r-ps75	0.0000	No
48284	Vmn1r-ps76	0.0000	No
48285	Vmn1r-ps77	0.0000	No
48286	Vmn1r-ps78	0.0000	No
48287	Vmn1r-ps79	0.0000	No
48288	Vmn1r-ps8	0.0000	No
48289	Vmn1r-ps80	0.0000	No
48290	Vmn1r-ps83	0.0000	No
48291	Vmn1r-ps85	0.0000	No
48292	Vmn1r-ps86	0.0000	No
48293	Vmn1r-ps92	0.0000	No
48294	Vmn1r-ps93	0.0000	No
48295	Vmn1r-ps94	0.0000	No
48296	Vmn1r-ps95	0.0000	No
48297	Vmn1r-ps97	0.0000	No

48298	Vmn1r-ps99	0.0000	No
48299	Vmn2r1	0.0000	No
48300	Vmn2r10	0.0000	No
48301	Vmn2r101	0.0000	No
48302	Vmn2r102	0.0000	No
48303	Vmn2r103	0.0000	No
48304	Vmn2r104	0.0000	No
48305	Vmn2r105	0.0000	No
48306	Vmn2r106	0.0000	No
48307	Vmn2r107	0.0000	No
48308	Vmn2r108	0.0000	No
48309	Vmn2r109	0.0000	No
48310	Vmn2r110	0.0000	No
48311	Vmn2r112	0.0000	No
48312	Vmn2r113	0.0000	No
48313	Vmn2r114	0.0000	No
48314	Vmn2r115	0.0000	No
48315	Vmn2r116	0.0000	No
48316	Vmn2r118	0.0000	No
48317	Vmn2r12	0.0000	No
48318	Vmn2r121	0.0000	No
48319	Vmn2r124	0.0000	No
48320	Vmn2r125	0.0000	No
48321	Vmn2r13	0.0000	No
48322	Vmn2r14	0.0000	No
48323	Vmn2r15	0.0000	No
48324	Vmn2r16	0.0000	No
48325	Vmn2r18	0.0000	No
48326	Vmn2r19	0.0000	No
48327	Vmn2r2	0.0000	No
48328	Vmn2r20	0.0000	No
48329	Vmn2r21	0.0000	No
48330	Vmn2r22	0.0000	No
48331	Vmn2r23	0.0000	No
48332	Vmn2r24	0.0000	No
48333	Vmn2r25	0.0000	No
48334	Vmn2r26	0.0000	No
48335	Vmn2r27	0.0000	No
48336	Vmn2r28	0.0000	No
48337	Vmn2r29	0.0000	No
48338	Vmn2r3	0.0000	No
48339	Vmn2r32	0.0000	No
48340	Vmn2r33	0.0000	No
48341	Vmn2r34	0.0000	No
48342	Vmn2r35	0.0000	No
48343	Vmn2r36	0.0000	No

48344	Vmn2r37	0.0000	No
48345	Vmn2r38	0.0000	No
48346	Vmn2r39	0.0000	No
48347	Vmn2r40	0.0000	No
48348	Vmn2r41	0.0000	No
48349	Vmn2r42	0.0000	No
48350	Vmn2r43	0.0000	No
48351	Vmn2r46	0.0000	No
48352	Vmn2r47	0.0000	No
48353	Vmn2r49	0.0000	No
48354	Vmn2r5	0.0000	No
48355	Vmn2r50	0.0000	No
48356	Vmn2r51	0.0000	No
48357	Vmn2r52	0.0000	No
48358	Vmn2r53	0.0000	No
48359	Vmn2r54	0.0000	No
48360	Vmn2r56	0.0000	No
48361	Vmn2r57	0.0000	No
48362	Vmn2r58	0.0000	No
48363	Vmn2r59	0.0000	No
48364	Vmn2r6	0.0000	No
48365	Vmn2r60	0.0000	No
48366	Vmn2r62	0.0000	No
48367	Vmn2r63	0.0000	No
48368	Vmn2r65	0.0000	No
48369	Vmn2r66	0.0000	No
48370	Vmn2r67	0.0000	No
48371	Vmn2r68	0.0000	No
48372	Vmn2r69	0.0000	No
48373	Vmn2r70	0.0000	No
48374	Vmn2r71	0.0000	No
48375	Vmn2r73	0.0000	No
48376	Vmn2r74	0.0000	No
48377	Vmn2r76	0.0000	No
48378	Vmn2r77	0.0000	No
48379	Vmn2r78	0.0000	No
48380	Vmn2r79	0.0000	No
48381	Vmn2r8	0.0000	No
48382	Vmn2r80	0.0000	No
48383	Vmn2r81	0.0000	No
48384	Vmn2r82	0.0000	No
48385	Vmn2r83	0.0000	No
48386	Vmn2r85	0.0000	No
48387	Vmn2r86	0.0000	No
48388	Vmn2r87	0.0000	No
48389	Vmn2r88	0.0000	No

48390	Vmn2r89	0.0000	No
48391	Vmn2r9	0.0000	No
48392	Vmn2r90	0.0000	No
48393	Vmn2r91	0.0000	No
48394	Vmn2r92	0.0000	No
48395	Vmn2r93	0.0000	No
48396	Vmn2r94	0.0000	No
48397	Vmn2r95	0.0000	No
48398	Vmn2r96	0.0000	No
48399	Vmn2r97	0.0000	No
48400	Vmn2r98	0.0000	No
48401	Vmn2r99	0.0000	No
48402	Vmn2r-ps10	0.0000	No
48403	Vmn2r-ps104	0.0000	No
48404	Vmn2r-ps11	0.0000	No
48405	Vmn2r-ps111	0.0000	No
48406	Vmn2r-ps114	0.0000	No
48407	Vmn2r-ps115	0.0000	No
48408	Vmn2r-ps116	0.0000	No
48409	Vmn2r-ps117	0.0000	No
48410	Vmn2r-ps119	0.0000	No
48411	Vmn2r-ps12	0.0000	No
48412	Vmn2r-ps120	0.0000	No
48413	Vmn2r-ps122	0.0000	No
48414	Vmn2r-ps123	0.0000	No
48415	Vmn2r-ps124	0.0000	No
48416	Vmn2r-ps125	0.0000	No
48417	Vmn2r-ps126	0.0000	No
48418	Vmn2r-ps127	0.0000	No
48419	Vmn2r-ps128	0.0000	No
48420	Vmn2r-ps129	0.0000	No
48421	Vmn2r-ps13	0.0000	No
48422	Vmn2r-ps130	0.0000	No
48423	Vmn2r-ps131	0.0000	No
48424	Vmn2r-ps132	0.0000	No
48425	Vmn2r-ps133	0.0000	No
48426	Vmn2r-ps134	0.0000	No
48427	Vmn2r-ps149	0.0000	No
48428	Vmn2r-ps16	0.0000	No
48429	Vmn2r-ps17	0.0000	No
48430	Vmn2r-ps18	0.0000	No
48431	Vmn2r-ps19	0.0000	No
48432	Vmn2r-ps2	0.0000	No
48433	Vmn2r-ps20	0.0000	No
48434	Vmn2r-ps23	0.0000	No
48435	Vmn2r-ps24	0.0000	No

48436	Vmn2r-ps25	0.0000	No
48437	Vmn2r-ps26	0.0000	No
48438	Vmn2r-ps3	0.0000	No
48439	Vmn2r-ps31	0.0000	No
48440	Vmn2r-ps32	0.0000	No
48441	Vmn2r-ps34	0.0000	No
48442	Vmn2r-ps35	0.0000	No
48443	Vmn2r-ps36	0.0000	No
48444	Vmn2r-ps37	0.0000	No
48445	Vmn2r-ps38	0.0000	No
48446	Vmn2r-ps4	0.0000	No
48447	Vmn2r-ps40	0.0000	No
48448	Vmn2r-ps41	0.0000	No
48449	Vmn2r-ps42	0.0000	No
48450	Vmn2r-ps43	0.0000	No
48451	Vmn2r-ps44	0.0000	No
48452	Vmn2r-ps45	0.0000	No
48453	Vmn2r-ps46	0.0000	No
48454	Vmn2r-ps47	0.0000	No
48455	Vmn2r-ps49	0.0000	No
48456	Vmn2r-ps5	0.0000	No
48457	Vmn2r-ps50	0.0000	No
48458	Vmn2r-ps51	0.0000	No
48459	Vmn2r-ps52	0.0000	No
48460	Vmn2r-ps53	0.0000	No
48461	Vmn2r-ps55	0.0000	No
48462	Vmn2r-ps56	0.0000	No
48463	Vmn2r-ps57	0.0000	No
48464	Vmn2r-ps58	0.0000	No
48465	Vmn2r-ps59	0.0000	No
48466	Vmn2r-ps6	0.0000	No
48467	Vmn2r-ps60	0.0000	No
48468	Vmn2r-ps61	0.0000	No
48469	Vmn2r-ps62	0.0000	No
48470	Vmn2r-ps64	0.0000	No
48471	Vmn2r-ps66	0.0000	No
48472	Vmn2r-ps67	0.0000	No
48473	Vmn2r-ps68	0.0000	No
48474	Vmn2r-ps69	0.0000	No
48475	Vmn2r-ps7	0.0000	No
48476	Vmn2r-ps70	0.0000	No
48477	Vmn2r-ps72	0.0000	No
48478	Vmn2r-ps73	0.0000	No
48479	Vmn2r-ps74	0.0000	No
48480	Vmn2r-ps75	0.0000	No
48481	Vmn2r-ps76	0.0000	No

48482	Vmn2r-ps78	0.0000	No
48483	Vmn2r-ps79	0.0000	No
48484	Vmn2r-ps8	0.0000	No
48485	Vmn2r-ps80	0.0000	No
48486	Vmn2r-ps81	0.0000	No
48487	Vmn2r-ps82	0.0000	No
48488	Vmn2r-ps83	0.0000	No
48489	Vmn2r-ps85	0.0000	No
48490	Vmn2r-ps87	0.0000	No
48491	Vmn2r-ps88	0.0000	No
48492	Vmn2r-ps89	0.0000	No
48493	Vmn2r-ps9	0.0000	No
48494	Vmo1	0.0000	No
48495	Vmp1	0.0000	No
48496	Vnn1	0.0000	No
48497	Vnn3	0.0000	No
48498	Vopp1	0.0000	No
48499	Vprbp	0.0000	No
48500	Vpreb1	0.0000	No
48501	Vpreb2	0.0000	No
48502	Vps11	0.0000	No
48503	Vps13a	0.0000	No
48504	Vps13b	0.0000	No
48505	Vps13c	0.0000	No
48506	Vps13d	0.0000	No
48507	Vps16	0.0000	No
48508	Vps18	0.0000	No
48509	Vps25	0.0000	No
48510	Vps26a	0.0000	No
48511	Vps29	0.0000	No
48512	Vps33a	0.0000	No
48513	Vps33b	0.0000	No
48514	Vps35	0.0000	No
48515	Vps36	0.0000	No
48516	Vps37a	0.0000	No
48517	Vps37b	0.0000	No
48518	Vps37c	0.0000	No
48519	Vps37d	0.0000	No
48520	Vps39	0.0000	No
48521	Vps41	0.0000	No
48522	Vps45	0.0000	No
48523	Vps4a	0.0000	No
48524	Vps4b	0.0000	No
48525	Vps50	0.0000	No
48526	Vps51	0.0000	No
48527	Vps52	0.0000	No

48528	Vps53	0.0000	No
48529	Vps54	0.0000	No
48530	Vps72	0.0000	No
48531	Vps8	0.0000	No
48532	Vps9d1	0.0000	No
48533	Vrk2	0.0000	No
48534	Vrk3	0.0000	No
48535	Vsig1	0.0000	No
48536	Vsig10l	0.0000	No
48537	Vsig2	0.0000	No
48538	Vsir	0.0000	No
48539	Vsnl1	0.0000	No
48540	Vstm2a	0.0000	No
48541	Vstm2b	0.0000	No
48542	Vstm2l	0.0000	No
48543	Vstm4	0.0000	No
48544	Vstm5	0.0000	No
48545	Vsx1	0.0000	No
48546	Vsx2	0.0000	No
48547	Vta1	0.0000	No
48548	Vtcn1	0.0000	No
48549	Vti1a	0.0000	No
48550	Vti1b	0.0000	No
48551	Vwa1	0.0000	No
48552	Vwa2	0.0000	No
48553	Vwa3a	0.0000	No
48554	Vwa3b	0.0000	No
48555	Vwa5a	0.0000	No
48556	Vwa5b1	0.0000	No
48557	Vwa5b2	0.0000	No
48558	Vwa8	0.0000	No
48559	Vwa9	0.0000	No
48560	Vwc2	0.0000	No
48561	Vwc2l	0.0000	No
48562	Vwce	0.0000	No
48563	Vwde	0.0000	No
48564	Vwf	0.0000	No
48565	Wac	0.0000	No
48566	Wap	0.0000	No
48567	Wapl	0.0000	No
48568	Wars	0.0000	No
48569	Wars2	0.0000	No
48570	Was	0.0000	No
48571	Wasf1	0.0000	No
48572	Wasf2	0.0000	No
48573	Wasf3	0.0000	No



48574	Wash1	0.0000	No
48575	Was1	0.0000	No
48576	Wbp11	0.0000	No
48577	Wbp2	0.0000	No
48578	Wbp2nl	0.0000	No
48579	Wbp4	0.0000	No
48580	Wbp5	0.0000	No
48581	Wbscr16	0.0000	No
48582	Wbscr22	0.0000	No
48583	Wbscr25	0.0000	No
48584	Wbscr27	0.0000	No
48585	Wbscr28	0.0000	No
48586	Wdfy1	0.0000	No
48587	Wdfy2	0.0000	No
48588	Wdfy3	0.0000	No
48589	Wdhd1	0.0000	No
48590	Wdpcp	0.0000	No
48591	Wdr1	0.0000	No
48592	Wdr11	0.0000	No
48593	Wdr12	0.0000	No
48594	Wdr13	0.0000	No
48595	Wdr17	0.0000	No
48596	Wdr18	0.0000	No
48597	Wdr19	0.0000	No
48598	Wdr20	0.0000	No
48599	Wdr24	0.0000	No
48600	Wdr25	0.0000	No
48601	Wdr26	0.0000	No
48602	Wdr27	0.0000	No
48603	Wdr3	0.0000	No
48604	Wdr31	0.0000	No
48605	Wdr33	0.0000	No
48606	Wdr34	0.0000	No
48607	Wdr35	0.0000	No
48608	Wdr36	0.0000	No
48609	Wdr37	0.0000	No
48610	Wdr38	0.0000	No
48611	Wdr4	0.0000	No
48612	Wdr41	0.0000	No
48613	Wdr43	0.0000	No
48614	Wdr44	0.0000	No
48615	Wdr45	0.0000	No
48616	Wdr45b	0.0000	No
48617	Wdr46	0.0000	No
48618	Wdr46-ps	0.0000	No
48619	Wdr47	0.0000	No

48620	Wdr48	0.0000	No
48621	Wdr49	0.0000	No
48622	Wdr5	0.0000	No
48623	Wdr53	0.0000	No
48624	Wdr54	0.0000	No
48625	Wdr55	0.0000	No
48626	Wdr59	0.0000	No
48627	Wdr5b	0.0000	No
48628	Wdr6	0.0000	No
48629	Wdr60	0.0000	No
48630	Wdr61	0.0000	No
48631	Wdr62	0.0000	No
48632	Wdr63	0.0000	No
48633	Wdr64	0.0000	No
48634	Wdr66	0.0000	No
48635	Wdr7	0.0000	No
48636	Wdr70	0.0000	No
48637	Wdr72	0.0000	No
48638	Wdr73	0.0000	No
48639	Wdr74	0.0000	No
48640	Wdr75	0.0000	No
48641	Wdr76	0.0000	No
48642	Wdr77	0.0000	No
48643	Wdr78	0.0000	No
48644	Wdr81	0.0000	No
48645	Wdr82	0.0000	No
48646	Wdr83	0.0000	No
48647	Wdr83os	0.0000	No
48648	Wdr86	0.0000	No
48649	Wdr89	0.0000	No
48650	Wdr90	0.0000	No
48651	Wdr91	0.0000	No
48652	Wdr92	0.0000	No
48653	Wdr93	0.0000	No
48654	Wdr95	0.0000	No
48655	Wdsub1	0.0000	No
48656	Wdte1	0.0000	No
48657	Wdyhv1	0.0000	No
48658	Wee1	0.0000	No
48659	Wee2	0.0000	No
48660	Wfdc1	0.0000	No
48661	Wfdc10	0.0000	No
48662	Wfdc11	0.0000	No
48663	Wfdc12	0.0000	No
48664	Wfdc13	0.0000	No
48665	Wfdc15b	0.0000	No

48666	Wfdc16	0.0000	No
48667	Wfdc17	0.0000	No
48668	Wfdc18	0.0000	No
48669	Wfdc3	0.0000	No
48670	Wfdc5	0.0000	No
48671	Wfdc6a	0.0000	No
48672	Wfdc6b	0.0000	No
48673	Wfdc8	0.0000	No
48674	Wfdc9	0.0000	No
48675	Wfikkn1	0.0000	No
48676	Wfs1	0.0000	No
48677	Whamm	0.0000	No
48678	Whrn	0.0000	No
48679	Whsc1	0.0000	No
48680	Whsc111	0.0000	No
48681	WI1-1003N17.1	0.0000	No
48682	WI1-1003N17.2	0.0000	No
48683	WI1-1203N12.2	0.0000	No
48684	WI1-2477B13.3	0.0000	No
48685	WI1-2736D10.2	0.0000	No
48686	WI1-2736D10.3	0.0000	No
48687	Wipf1	0.0000	No
48688	Wipf2	0.0000	No
48689	Wipf3	0.0000	No
48690	Wipi1	0.0000	No
48691	Wipi2	0.0000	No
48692	Wisp1	0.0000	No
48693	Wisp2	0.0000	No
48694	Wisp3	0.0000	No
48695	Wiz	0.0000	No
48696	Wnk1	0.0000	No
48697	Wnk2	0.0000	No
48698	Wnk3	0.0000	No
48699	Wnk4	0.0000	No
48700	Wnt1	0.0000	No
48701	Wnt10a	0.0000	No
48702	Wnt10b	0.0000	No
48703	Wnt11	0.0000	No
48704	Wnt2	0.0000	No
48705	Wnt2b	0.0000	No
48706	Wnt3	0.0000	No
48707	Wnt3a	0.0000	No
48708	Wnt4	0.0000	No
48709	Wnt5a	0.0000	No
48710	Wnt5b	0.0000	No
48711	Wnt6	0.0000	No

48712	Wnt7a	0.0000	No
48713	Wnt7b	0.0000	No
48714	Wnt8a	0.0000	No
48715	Wnt8b	0.0000	No
48716	Wnt9a	0.0000	No
48717	Wnt9b	0.0000	No
48718	Wrap53	0.0000	No
48719	Wrap73	0.0000	No
48720	Wrb	0.0000	No
48721	Wrn	0.0000	No
48722	Wrnip1	0.0000	No
48723	Wsb1	0.0000	No
48724	Wsb2	0.0000	No
48725	Wsb2-ps	0.0000	No
48726	Wscd1	0.0000	No
48727	Wscd2	0.0000	No
48728	Wt1	0.0000	No
48729	Wt1os	0.0000	No
48730	Wtap	0.0000	No
48731	Wwc1	0.0000	No
48732	Wwc2	0.0000	No
48733	Wwox	0.0000	No
48734	Wwp1	0.0000	No
48735	Wwtr1	0.0000	No
48736	Xab2	0.0000	No
48737	Xaf1	0.0000	No
48738	Xbp1	0.0000	No
48739	Xcr1	0.0000	No
48740	Xdh	0.0000	No
48741	Xiap	0.0000	No
48742	Xirp1	0.0000	No
48743	Xirp2	0.0000	No
48744	Xist	0.0000	No
48745	Xk	0.0000	No
48746	Xkr4	0.0000	No
48747	Xkr5	0.0000	No
48748	Xkr6	0.0000	No
48749	Xkr8	0.0000	No
48750	Xkr9	0.0000	No
48751	Xkrx	0.0000	No
48752	Xlr	0.0000	No
48753	Xlr3a	0.0000	No
48754	Xlr3b	0.0000	No
48755	Xlr3c	0.0000	No
48756	Xlr3d-ps	0.0000	No
48757	Xlr4b	0.0000	No

48758	Xlr4c	0.0000	No
48759	Xlr4d-ps	0.0000	No
48760	Xlr4e-ps	0.0000	No
48761	Xlr5a	0.0000	No
48762	Xlr5b	0.0000	No
48763	Xlr5c	0.0000	No
48764	Xlr5d-ps	0.0000	No
48765	Xlr5e-ps	0.0000	No
48766	Xndc1	0.0000	No
48767	Xntrpc	0.0000	No
48768	Xpa	0.0000	No
48769	Xpc	0.0000	No
48770	Xpnpep1	0.0000	No
48771	Xpnpep2	0.0000	No
48772	Xpnpep3	0.0000	No
48773	Xpo1	0.0000	No
48774	Xpo4	0.0000	No
48775	Xpo5	0.0000	No
48776	Xpo6	0.0000	No
48777	Xpo7	0.0000	No
48778	Xpot	0.0000	No
48779	Xpr1	0.0000	No
48780	Xrcc1	0.0000	No
48781	Xrcc2	0.0000	No
48782	Xrcc3	0.0000	No
48783	Xrcc4	0.0000	No
48784	Xrcc5	0.0000	No
48785	Xrcc6	0.0000	No
48786	Xrcc6bp1	0.0000	No
48787	Xrn1	0.0000	No
48788	Xrn2	0.0000	No
48789	Xrra1	0.0000	No
48790	Xxylt1	0.0000	No
48791	Xylb	0.0000	No
48792	Xylt1	0.0000	No
48793	Xylt2	0.0000	No
48794	Yae1d1	0.0000	No
48795	Yaf2	0.0000	No
48796	Yap1	0.0000	No
48797	Yars	0.0000	No
48798	Yars2	0.0000	No
48799	Ybey	0.0000	No
48800	Ybx1	0.0000	No
48801	Ybx1-ps2	0.0000	No
48802	Ybx2	0.0000	No
48803	Ybx3	0.0000	No

48804	Ydjc	0.0000	No
48805	Yeats2	0.0000	No
48806	Yes1	0.0000	No
48807	Yif1b	0.0000	No
48808	Yipf1	0.0000	No
48809	Yipf2	0.0000	No
48810	Yipf3	0.0000	No
48811	Yipf4	0.0000	No
48812	Yipf5	0.0000	No
48813	Yipf6	0.0000	No
48814	Yipf7	0.0000	No
48815	Yjefn3	0.0000	No
48816	Ykt6	0.0000	No
48817	Ylpm1	0.0000	No
48818	Yme111	0.0000	No
48819	Yod1	0.0000	No
48820	Ypel1	0.0000	No
48821	Ypel2	0.0000	No
48822	Ypel3	0.0000	No
48823	Ypel4	0.0000	No
48824	Ypel5	0.0000	No
48825	Yrdc	0.0000	No
48826	Ythdc1	0.0000	No
48827	Ythdc2	0.0000	No
48828	Ythdf1	0.0000	No
48829	Ythdf2	0.0000	No
48830	Ythdf3	0.0000	No
48831	Ywhab	0.0000	No
48832	Ywhae	0.0000	No
48833	Ywhag	0.0000	No
48834	Ywhah	0.0000	No
48835	Ywhaq	0.0000	No
48836	Ywhaq-ps1	0.0000	No
48837	Ywhaq-ps2	0.0000	No
48838	Ywhaz	0.0000	No
48839	Yy1	0.0000	No
48840	Yy2	0.0000	No
48841	Zadh2	0.0000	No
48842	Zak	0.0000	No
48843	Zan	0.0000	No
48844	Zar1	0.0000	No
48845	Zar11	0.0000	No
48846	Zbbx	0.0000	No
48847	Zbed3	0.0000	No
48848	Zbed4	0.0000	No
48849	Zbed4-ps1	0.0000	No

48850	Zbed5	0.0000	No
48851	Zbed6	0.0000	No
48852	Zbp1	0.0000	No
48853	Zbtb1	0.0000	No
48854	Zbtb10	0.0000	No
48855	Zbtb11	0.0000	No
48856	Zbtb11os1	0.0000	No
48857	Zbtb12	0.0000	No
48858	Zbtb14	0.0000	No
48859	Zbtb17	0.0000	No
48860	Zbtb18	0.0000	No
48861	Zbtb2	0.0000	No
48862	Zbtb21	0.0000	No
48863	Zbtb22	0.0000	No
48864	Zbtb24	0.0000	No
48865	Zbtb25	0.0000	No
48866	Zbtb26	0.0000	No
48867	Zbtb3	0.0000	No
48868	Zbtb32	0.0000	No
48869	Zbtb33	0.0000	No
48870	Zbtb34	0.0000	No
48871	Zbtb37	0.0000	No
48872	Zbtb38	0.0000	No
48873	Zbtb39	0.0000	No
48874	Zbtb4	0.0000	No
48875	Zbtb40	0.0000	No
48876	Zbtb41	0.0000	No
48877	Zbtb42	0.0000	No
48878	Zbtb43	0.0000	No
48879	Zbtb44	0.0000	No
48880	Zbtb45	0.0000	No
48881	Zbtb46	0.0000	No
48882	Zbtb48	0.0000	No
48883	Zbtb49	0.0000	No
48884	Zbtb5	0.0000	No
48885	Zbtb6	0.0000	No
48886	Zbtb7a	0.0000	No
48887	Zbtb7b	0.0000	No
48888	Zbtb7c	0.0000	No
48889	Zbtb8a	0.0000	No
48890	Zbtb8os	0.0000	No
48891	Zc2hc1a	0.0000	No
48892	Zc2hc1b	0.0000	No
48893	Zc3h10	0.0000	No
48894	Zc3h11a	0.0000	No
48895	Zc3h12a	0.0000	No

48896	Zc3h12b	0.0000	No
48897	Zc3h12c	0.0000	No
48898	Zc3h12d	0.0000	No
48899	Zc3h13	0.0000	No
48900	Zc3h14	0.0000	No
48901	Zc3h15	0.0000	No
48902	Zc3h18	0.0000	No
48903	Zc3h3	0.0000	No
48904	Zc3h4	0.0000	No
48905	Zc3h6	0.0000	No
48906	Zc3h7a	0.0000	No
48907	Zc3h7b	0.0000	No
48908	Zc3h8	0.0000	No
48909	Zc3hav1	0.0000	No
48910	Zc3hav11	0.0000	No
48911	Zc3hc1	0.0000	No
48912	Zc4h2	0.0000	No
48913	Zcchc10	0.0000	No
48914	Zcchc11	0.0000	No
48915	Zcchc12	0.0000	No
48916	Zcchc13	0.0000	No
48917	Zcchc14	0.0000	No
48918	Zcchc16	0.0000	No
48919	Zcchc17	0.0000	No
48920	Zcchc18	0.0000	No
48921	Zcchc2	0.0000	No
48922	Zcchc24	0.0000	No
48923	Zcchc3	0.0000	No
48924	Zcchc4	0.0000	No
48925	Zcchc5	0.0000	No
48926	Zcchc6	0.0000	No
48927	Zcchc7	0.0000	No
48928	Zcchc8	0.0000	No
48929	Zcchc9	0.0000	No
48930	Zcchc9-ps	0.0000	No
48931	Zcrb1	0.0000	No
48932	Zcwpw1	0.0000	No
48933	Zdbf2	0.0000	No
48934	Zdhhc1	0.0000	No
48935	Zdhhc11	0.0000	No
48936	Zdhhc13	0.0000	No
48937	Zdhhc14	0.0000	No
48938	Zdhhc16	0.0000	No
48939	Zdhhc17	0.0000	No
48940	Zdhhc18	0.0000	No
48941	Zdhhc19	0.0000	No



48942	Zdhhc2	0.0000	No
48943	Zdhhc20	0.0000	No
48944	Zdhhc21	0.0000	No
48945	Zdhhc22	0.0000	No
48946	Zdhhc23	0.0000	No
48947	Zdhhc24	0.0000	No
48948	Zdhhc25	0.0000	No
48949	Zdhhc3	0.0000	No
48950	Zdhhc4	0.0000	No
48951	Zdhhc5	0.0000	No
48952	Zdhhc6	0.0000	No
48953	Zdhhc7	0.0000	No
48954	Zdhhc8	0.0000	No
48955	Zdhhc9	0.0000	No
48956	Zeb1	0.0000	No
48957	Zeb2	0.0000	No
48958	Zeb2os	0.0000	No
48959	Zer1	0.0000	No
48960	Zfand1	0.0000	No
48961	Zfand2a	0.0000	No
48962	Zfand2b	0.0000	No
48963	Zfand3	0.0000	No
48964	Zfand4	0.0000	No
48965	Zfand5	0.0000	No
48966	Zfand6	0.0000	No
48967	Zfa-ps	0.0000	No
48968	Zfas1	0.0000	No
48969	Zfat	0.0000	No
48970	Zfc3h1	0.0000	No
48971	Zfhx2	0.0000	No
48972	Zfhx2os	0.0000	No
48973	Zfhx3	0.0000	No
48974	Zfhx4	0.0000	No
48975	Zfp1	0.0000	No
48976	Zfp101	0.0000	No
48977	Zfp106	0.0000	No
48978	Zfp108	0.0000	No
48979	Zfp109	0.0000	No
48980	Zfp11	0.0000	No
48981	Zfp110	0.0000	No
48982	Zfp111	0.0000	No
48983	Zfp112	0.0000	No
48984	Zfp113	0.0000	No
48985	Zfp114	0.0000	No
48986	Zfp119a	0.0000	No
48987	Zfp119b	0.0000	No

48988	Zfp12	0.0000	No
48989	Zfp120	0.0000	No
48990	Zfp128	0.0000	No
48991	Zfp13	0.0000	No
48992	Zfp133-ps	0.0000	No
48993	Zfp14	0.0000	No
48994	Zfp141	0.0000	No
48995	Zfp142	0.0000	No
48996	Zfp143	0.0000	No
48997	Zfp146	0.0000	No
48998	Zfp148	0.0000	No
48999	Zfp148-ps1	0.0000	No
49000	Zfp157	0.0000	No
49001	Zfp160	0.0000	No
49002	Zfp169	0.0000	No
49003	Zfp174	0.0000	No
49004	Zfp180	0.0000	No
49005	Zfp182	0.0000	No
49006	Zfp184	0.0000	No
49007	Zfp185	0.0000	No
49008	Zfp189	0.0000	No
49009	Zfp2	0.0000	No
49010	Zfp202	0.0000	No
49011	Zfp207	0.0000	No
49012	Zfp212	0.0000	No
49013	Zfp213	0.0000	No
49014	Zfp219	0.0000	No
49015	Zfp229	0.0000	No
49016	Zfp235	0.0000	No
49017	Zfp236	0.0000	No
49018	Zfp239	0.0000	No
49019	Zfp24	0.0000	No
49020	Zfp248	0.0000	No
49021	Zfp251	0.0000	No
49022	Zfp260	0.0000	No
49023	Zfp263	0.0000	No
49024	Zfp264	0.0000	No
49025	Zfp266	0.0000	No
49026	Zfp27	0.0000	No
49027	Zfp273	0.0000	No
49028	Zfp275	0.0000	No
49029	Zfp276	0.0000	No
49030	Zfp277	0.0000	No
49031	Zfp28	0.0000	No
49032	Zfp280b	0.0000	No
49033	Zfp280c	0.0000	No

49034	Zfp280d	0.0000	No
49035	Zfp281	0.0000	No
49036	Zfp282	0.0000	No
49037	Zfp286	0.0000	No
49038	Zfp286os	0.0000	No
49039	Zfp287	0.0000	No
49040	Zfp292	0.0000	No
49041	Zfp3	0.0000	No
49042	Zfp30	0.0000	No
49043	Zfp300	0.0000	No
49044	Zfp316	0.0000	No
49045	Zfp317	0.0000	No
49046	Zfp318	0.0000	No
49047	Zfp319	0.0000	No
49048	Zfp322a	0.0000	No
49049	Zfp324	0.0000	No
49050	Zfp329	0.0000	No
49051	Zfp330	0.0000	No
49052	Zfp334	0.0000	No
49053	Zfp335os	0.0000	No
49054	Zfp341	0.0000	No
49055	Zfp345	0.0000	No
49056	Zfp346	0.0000	No
49057	Zfp35	0.0000	No
49058	Zfp353-ps	0.0000	No
49059	Zfp354a	0.0000	No
49060	Zfp354b	0.0000	No
49061	Zfp358	0.0000	No
49062	Zfp36	0.0000	No
49063	Zfp362	0.0000	No
49064	Zfp365	0.0000	No
49065	Zfp366	0.0000	No
49066	Zfp367	0.0000	No
49067	Zfp369	0.0000	No
49068	Zfp3611	0.0000	No
49069	Zfp3611-ps	0.0000	No
49070	Zfp3612	0.0000	No
49071	Zfp3613	0.0000	No
49072	Zfp37	0.0000	No
49073	Zfp382	0.0000	No
49074	Zfp383	0.0000	No
49075	Zfp384	0.0000	No
49076	Zfp385a	0.0000	No
49077	Zfp385b	0.0000	No
49078	Zfp385c	0.0000	No
49079	Zfp386	0.0000	No

49080	Zfp389	0.0000	No
49081	Zfp39	0.0000	No
49082	Zfp395	0.0000	No
49083	Zfp397	0.0000	No
49084	Zfp40	0.0000	No
49085	Zfp407	0.0000	No
49086	Zfp408	0.0000	No
49087	Zfp41	0.0000	No
49088	Zfp410	0.0000	No
49089	Zfp414	0.0000	No
49090	Zfp418	0.0000	No
49091	Zfp419	0.0000	No
49092	Zfp42	0.0000	No
49093	Zfp420	0.0000	No
49094	Zfp422	0.0000	No
49095	Zfp422-ps	0.0000	No
49096	Zfp423	0.0000	No
49097	Zfp426	0.0000	No
49098	Zfp428	0.0000	No
49099	Zfp429	0.0000	No
49100	Zfp433	0.0000	No
49101	Zfp438	0.0000	No
49102	Zfp442	0.0000	No
49103	Zfp444	0.0000	No
49104	Zfp445	0.0000	No
49105	Zfp446	0.0000	No
49106	Zfp449	0.0000	No
49107	Zfp451	0.0000	No
49108	Zfp454	0.0000	No
49109	Zfp455	0.0000	No
49110	Zfp456	0.0000	No
49111	Zfp457	0.0000	No
49112	Zfp458	0.0000	No
49113	Zfp459	0.0000	No
49114	Zfp46	0.0000	No
49115	Zfp467	0.0000	No
49116	Zfp472	0.0000	No
49117	Zfp473	0.0000	No
49118	Zfp474	0.0000	No
49119	Zfp488	0.0000	No
49120	Zfp493	0.0000	No
49121	Zfp503	0.0000	No
49122	Zfp507	0.0000	No
49123	Zfp51	0.0000	No
49124	Zfp511	0.0000	No
49125	Zfp512	0.0000	No

49126	Zfp512b	0.0000	No
49127	Zfp513	0.0000	No
49128	Zfp518a	0.0000	No
49129	Zfp52	0.0000	No
49130	Zfp521	0.0000	No
49131	Zfp523	0.0000	No
49132	Zfp524	0.0000	No
49133	Zfp526	0.0000	No
49134	Zfp53	0.0000	No
49135	Zfp532	0.0000	No
49136	Zfp534	0.0000	No
49137	Zfp536	0.0000	No
49138	Zfp54	0.0000	No
49139	Zfp541	0.0000	No
49140	Zfp551	0.0000	No
49141	Zfp553	0.0000	No
49142	Zfp558	0.0000	No
49143	Zfp560	0.0000	No
49144	Zfp563	0.0000	No
49145	Zfp566	0.0000	No
49146	Zfp568	0.0000	No
49147	Zfp57	0.0000	No
49148	Zfp572	0.0000	No
49149	Zfp574	0.0000	No
49150	Zfp575	0.0000	No
49151	Zfp579	0.0000	No
49152	Zfp58	0.0000	No
49153	Zfp580	0.0000	No
49154	Zfp583	0.0000	No
49155	Zfp59	0.0000	No
49156	Zfp592	0.0000	No
49157	Zfp593	0.0000	No
49158	Zfp595	0.0000	No
49159	Zfp597	0.0000	No
49160	Zfp598	0.0000	No
49161	Zfp599	0.0000	No
49162	Zfp60	0.0000	No
49163	Zfp600	0.0000	No
49164	Zfp605	0.0000	No
49165	Zfp606	0.0000	No
49166	Zfp607a	0.0000	No
49167	Zfp607b	0.0000	No
49168	Zfp608	0.0000	No
49169	Zfp609	0.0000	No
49170	Zfp61	0.0000	No
49171	Zfp612	0.0000	No

49172	Zfp617	0.0000	No
49173	Zfp618	0.0000	No
49174	Zfp619	0.0000	No
49175	Zfp62	0.0000	No
49176	Zfp622	0.0000	No
49177	Zfp623	0.0000	No
49178	Zfp626	0.0000	No
49179	Zfp628	0.0000	No
49180	Zfp629	0.0000	No
49181	Zfp637	0.0000	No
49182	Zfp638	0.0000	No
49183	Zfp639	0.0000	No
49184	Zfp64	0.0000	No
49185	Zfp640	0.0000	No
49186	Zfp644	0.0000	No
49187	Zfp646	0.0000	No
49188	Zfp647	0.0000	No
49189	Zfp648	0.0000	No
49190	Zfp65	0.0000	No
49191	Zfp651	0.0000	No
49192	Zfp652os	0.0000	No
49193	Zfp653	0.0000	No
49194	Zfp654	0.0000	No
49195	Zfp655	0.0000	No
49196	Zfp658	0.0000	No
49197	Zfp661	0.0000	No
49198	Zfp663	0.0000	No
49199	Zfp664	0.0000	No
49200	Zfp667	0.0000	No
49201	Zfp668	0.0000	No
49202	Zfp672	0.0000	No
49203	Zfp677	0.0000	No
49204	Zfp68	0.0000	No
49205	Zfp683	0.0000	No
49206	Zfp687	0.0000	No
49207	Zfp688	0.0000	No
49208	Zfp689	0.0000	No
49209	Zfp69	0.0000	No
49210	Zfp691	0.0000	No
49211	Zfp692	0.0000	No
49212	Zfp697	0.0000	No
49213	Zfp7	0.0000	No
49214	Zfp703	0.0000	No
49215	Zfp704	0.0000	No
49216	Zfp706	0.0000	No
49217	Zfp707	0.0000	No

49218	Zfp708	0.0000	No
49219	Zfp709	0.0000	No
49220	Zfp710	0.0000	No
49221	Zfp712	0.0000	No
49222	Zfp715	0.0000	No
49223	Zfp719	0.0000	No
49224	Zfp72	0.0000	No
49225	Zfp729a	0.0000	No
49226	Zfp729b	0.0000	No
49227	Zfp735	0.0000	No
49228	Zfp738	0.0000	No
49229	Zfp74	0.0000	No
49230	Zfp740	0.0000	No
49231	Zfp746	0.0000	No
49232	Zfp747	0.0000	No
49233	Zfp748	0.0000	No
49234	Zfp750	0.0000	No
49235	Zfp758	0.0000	No
49236	Zfp759	0.0000	No
49237	Zfp760	0.0000	No
49238	Zfp763	0.0000	No
49239	Zfp764	0.0000	No
49240	Zfp770	0.0000	No
49241	Zfp771	0.0000	No
49242	Zfp772	0.0000	No
49243	Zfp773	0.0000	No
49244	Zfp775	0.0000	No
49245	Zfp777	0.0000	No
49246	Zfp78	0.0000	No
49247	Zfp780b	0.0000	No
49248	Zfp783	0.0000	No
49249	Zfp784	0.0000	No
49250	Zfp786	0.0000	No
49251	Zfp787	0.0000	No
49252	Zfp788	0.0000	No
49253	Zfp790	0.0000	No
49254	Zfp791	0.0000	No
49255	Zfp799	0.0000	No
49256	Zfp800	0.0000	No
49257	Zfp804b	0.0000	No
49258	Zfp808	0.0000	No
49259	Zfp809	0.0000	No
49260	Zfp81	0.0000	No
49261	Zfp810	0.0000	No
49262	Zfp811	0.0000	No
49263	Zfp813-ps	0.0000	No

49264	Zfp819	0.0000	No
49265	Zfp82	0.0000	No
49266	Zfp820	0.0000	No
49267	Zfp821	0.0000	No
49268	Zfp825	0.0000	No
49269	Zfp827	0.0000	No
49270	Zfp830	0.0000	No
49271	Zfp831	0.0000	No
49272	Zfp839	0.0000	No
49273	Zfp84	0.0000	No
49274	Zfp846	0.0000	No
49275	Zfp85	0.0000	No
49276	Zfp850	0.0000	No
49277	Zfp85os	0.0000	No
49278	Zfp862-ps	0.0000	No
49279	Zfp865	0.0000	No
49280	Zfp866	0.0000	No
49281	Zfp867	0.0000	No
49282	Zfp868	0.0000	No
49283	Zfp869	0.0000	No
49284	Zfp87	0.0000	No
49285	Zfp870	0.0000	No
49286	Zfp871	0.0000	No
49287	Zfp872	0.0000	No
49288	Zfp873	0.0000	No
49289	Zfp874a	0.0000	No
49290	Zfp874b	0.0000	No
49291	Zfp879	0.0000	No
49292	Zfp882	0.0000	No
49293	Zfp9	0.0000	No
49294	Zfp90	0.0000	No
49295	Zfp91	0.0000	No
49296	Zfp92	0.0000	No
49297	Zfp93	0.0000	No
49298	Zfp930	0.0000	No
49299	Zfp931	0.0000	No
49300	Zfp932	0.0000	No
49301	Zfp933	0.0000	No
49302	Zfp934	0.0000	No
49303	Zfp935	0.0000	No
49304	Zfp936	0.0000	No
49305	Zfp937	0.0000	No
49306	Zfp938	0.0000	No
49307	Zfp939	0.0000	No
49308	Zfp94	0.0000	No
49309	Zfp940	0.0000	No



49310	Zfp941	0.0000	No
49311	Zfp942	0.0000	No
49312	Zfp943	0.0000	No
49313	Zfp944	0.0000	No
49314	Zfp945	0.0000	No
49315	Zfp946	0.0000	No
49316	Zfp947	0.0000	No
49317	Zfp948	0.0000	No
49318	Zfp949	0.0000	No
49319	Zfp950	0.0000	No
49320	Zfp951	0.0000	No
49321	Zfp952	0.0000	No
49322	Zfp953	0.0000	No
49323	Zfp954	0.0000	No
49324	Zfp955a	0.0000	No
49325	Zfp955b	0.0000	No
49326	Zfp956	0.0000	No
49327	Zfp957	0.0000	No
49328	Zfp958	0.0000	No
49329	Zfp959	0.0000	No
49330	Zfp960	0.0000	No
49331	Zfp961	0.0000	No
49332	Zfp963	0.0000	No
49333	Zfp964	0.0000	No
49334	Zfp965	0.0000	No
49335	Zfp966	0.0000	No
49336	Zfp967	0.0000	No
49337	Zfp968	0.0000	No
49338	Zfp969	0.0000	No
49339	Zfp97	0.0000	No
49340	Zfp970	0.0000	No
49341	Zfp971	0.0000	No
49342	Zfp972	0.0000	No
49343	Zfp974	0.0000	No
49344	Zfp975	0.0000	No
49345	Zfp976	0.0000	No
49346	Zfp977	0.0000	No
49347	Zfp978	0.0000	No
49348	Zfp979	0.0000	No
49349	Zfp981	0.0000	No
49350	Zfp982	0.0000	No
49351	Zfp983	0.0000	No
49352	Zfp984	0.0000	No
49353	Zfp985	0.0000	No
49354	Zfp986	0.0000	No
49355	Zfp988	0.0000	No

49356	Zfp990	0.0000	No
49357	Zfp991	0.0000	No
49358	Zfp992	0.0000	No
49359	Zfp994	0.0000	No
49360	Zfp995	0.0000	No
49361	Zfpl1	0.0000	No
49362	Zfp-ps	0.0000	No
49363	Zfr	0.0000	No
49364	Zfr2	0.0000	No
49365	Zfx	0.0000	No
49366	Zfy1	0.0000	No
49367	Zfyve1	0.0000	No
49368	Zfyve16	0.0000	No
49369	Zfyve19	0.0000	No
49370	Zfyve21	0.0000	No
49371	Zfyve26	0.0000	No
49372	Zfyve27	0.0000	No
49373	Zfyve28	0.0000	No
49374	Zfyve9	0.0000	No
49375	Zg16	0.0000	No
49376	Zglp1	0.0000	No
49377	Zgrf1	0.0000	No
49378	Zhx1	0.0000	No
49379	Zhx2	0.0000	No
49380	Zhx3	0.0000	No
49381	Zic1	0.0000	No
49382	Zic2	0.0000	No
49383	Zic3	0.0000	No
49384	Zic4	0.0000	No
49385	Zic5	0.0000	No
49386	Zik1	0.0000	No
49387	Zim1	0.0000	No
49388	Zim3	0.0000	No
49389	Zkscan1	0.0000	No
49390	Zkscan14	0.0000	No
49391	Zkscan16	0.0000	No
49392	Zkscan17	0.0000	No
49393	Zkscan2	0.0000	No
49394	Zkscan4	0.0000	No
49395	Zkscan5	0.0000	No
49396	Zkscan6	0.0000	No
49397	Zkscan7	0.0000	No
49398	Zkscan8	0.0000	No
49399	Zmat1	0.0000	No
49400	Zmat2	0.0000	No
49401	Zmat3	0.0000	No

49402	Zmat4	0.0000	No
49403	Zmat5	0.0000	No
49404	Zmiz1	0.0000	No
49405	Zmiz1os1	0.0000	No
49406	Zmiz2	0.0000	No
49407	Zmpste24	0.0000	No
49408	Zmym1	0.0000	No
49409	Zmym2	0.0000	No
49410	Zmym3	0.0000	No
49411	Zmym4	0.0000	No
49412	Zmym5	0.0000	No
49413	Zmym6	0.0000	No
49414	Zmynd10	0.0000	No
49415	Zmynd11	0.0000	No
49416	Zmynd12	0.0000	No
49417	Zmynd15	0.0000	No
49418	Zmynd19	0.0000	No
49419	Zmynd8	0.0000	No
49420	Znf41-ps	0.0000	No
49421	Znfx1	0.0000	No
49422	Znhit1	0.0000	No
49423	Znhit2	0.0000	No
49424	Znhit3	0.0000	No
49425	Znhit6	0.0000	No
49426	Znrd1	0.0000	No
49427	Znrd1as	0.0000	No
49428	Znrf1	0.0000	No
49429	Znrf2	0.0000	No
49430	Znrf3	0.0000	No
49431	Znrf4	0.0000	No
49432	Zp2	0.0000	No
49433	Zp3r	0.0000	No
49434	Zpbp	0.0000	No
49435	Zpbp2	0.0000	No
49436	Zpld1	0.0000	No
49437	Zpr1	0.0000	No
49438	Zranb1	0.0000	No
49439	Zranb2	0.0000	No
49440	Zranb3	0.0000	No
49441	Zrsr1	0.0000	No
49442	Zrsr2	0.0000	No
49443	Zscan10	0.0000	No
49444	Zscan12	0.0000	No
49445	Zscan18	0.0000	No
49446	Zscan2	0.0000	No
49447	Zscan20	0.0000	No

49448	Zscan21	0.0000	No
49449	Zscan22	0.0000	No
49450	Zscan25	0.0000	No
49451	Zscan26	0.0000	No
49452	Zscan29	0.0000	No
49453	Zscan30	0.0000	No
49454	Zscan4a	0.0000	No
49455	Zscan4b	0.0000	No
49456	Zscan4d	0.0000	No
49457	Zscan4e	0.0000	No
49458	Zscan4f	0.0000	No
49459	Zscan4-ps2	0.0000	No
49460	Zscan4-ps3	0.0000	No
49461	Zswim1	0.0000	No
49462	Zswim2	0.0000	No
49463	Zswim3	0.0000	No
49464	Zswim4	0.0000	No
49465	Zswim5	0.0000	No
49466	Zswim6	0.0000	No
49467	Zswim7	0.0000	No
49468	Zswim8	0.0000	No
49469	Zufsp	0.0000	No
49470	Zw10	0.0000	No
49471	Zwilch	0.0000	No
49472	Zwint	0.0000	No
49473	Zxda	0.0000	No
49474	Zxdb	0.0000	No
49475	Zxdc	0.0000	No
49476	Zyg11a	0.0000	No
49477	Zyg11b	0.0000	No
49478	Zyx	0.0000	No
49479	Zzef1	0.0000	No
49480	Zzz3	0.0000	No