

Table S3The different DNA methylation genes between the high and low risk group

gene	normalMe	TumorMe	logFC	pValue
C9orf131	0.480189	0.469726	-0.03178	0.461861
ARRDC3	0.393381	0.414626	0.075883	0.066881
NDUFA10	0.401625	0.402607	0.003526	0.751496
DHX58	0.279196	0.2627	-0.08786	0.014966
MEGF8	0.423724	0.423161	-0.00192	0.823123
NRAP	0.631011	0.609465	-0.05012	0.053284
LCE3A	0.194941	0.206702	0.084513	0.656515
GPR21	0.753981	0.75602	0.003897	0.837647
UBE2K	0.312864	0.311287	-0.00729	0.874194
WDR54	0.141013	0.145497	0.045165	0.133138
TBC1D2	0.342213	0.328153	-0.06052	0.066881
SPTAN1	0.175918	0.183001	0.056951	0.085726
NDUFA4L2	0.138354	0.149694	0.113651	0.4151
LIPJ	0.523897	0.531334	0.020336	0.514425
GIMAP2	0.111391	0.101215	-0.13822	0.461861
STK38L	0.238768	0.243018	0.025457	0.460445
NR0B1	0.164099	0.179588	0.130118	0.540288
ENY2	0.148234	0.143088	-0.05097	0.360151
CHCHD1	0.133387	0.126945	-0.0714	0.247177
CHRNA1	0.651912	0.640407	-0.02569	0.254863
C16orf67	0.230698	0.229292	-0.00882	0.787085
SYNPO2	0.403694	0.39999	-0.0133	0.294733
MANSC1	0.099122	0.095392	-0.05533	0.181379
RPL36A	0.080385	0.091817	0.191841	0.142389
CLC	0.274692	0.296363	0.10955	0.707752
SCNN1D	0.45706	0.453398	-0.01161	0.624862
DHCR7	0.408004	0.402315	-0.02026	0.357712
SCRN3	0.881583	0.895165	0.022058	0.295789
OR5P2	0.310672	0.346231	0.156345	0.052714
CCDC15	0.138512	0.133065	-0.05788	0.064827
SLC10A2	0.550474	0.552149	0.004384	0.817691
ENDOG	0.116798	0.1191	0.028153	0.452
ZNF330	0.246188	0.247496	0.007649	0.554236
FARP1	0.590597	0.584921	-0.01393	0.216309
FAM109A	0.346791	0.339551	-0.03044	0.143033
KLRK1	0.264468	0.288863	0.127293	0.328103
OR7E24	0.186375	0.178462	-0.06259	0.059604
TMEM38B	0.062986	0.063088	0.002341	0.704288
SPRR4	0.296259	0.289662	-0.03249	0.563635
SLC22A4	0.228577	0.22514	-0.02186	0.4863
NCRNA001	0.22271	0.22143	-0.00832	0.981423
PGM2L1	0.202626	0.203572	0.00672	0.526516
BIRC3	0.253501	0.243	-0.06104	0.1495
SRP9	0.187299	0.186496	-0.0062	0.755033
1.Sep	0.177138	0.182128	0.040075	0.177607
TAF6	0.098454	0.09866	0.003015	0.611734
TNFRSF1A	0.417817	0.417587	-0.0008	0.899941
OR2T10	0.305653	0.290523	-0.07324	0.252929
STT3B	0.172581	0.169323	-0.0275	0.442257
SLC16A1	0.155585	0.154639	-0.0088	0.797852
STEAP1	0.136806	0.145486	0.088747	0.034896
HECW2	0.422137	0.424246	0.007189	0.687081
POLH	0.165461	0.166448	0.008583	0.870526
CALB2	0.167381	0.166093	-0.01114	0.972138

FTSJ1	0.25604	0.268779	0.070049	0.099722
TM9SF3	0.383594	0.393525	0.036875	0.615005
NARF	0.109631	0.110576	0.012385	0.619924
CST4	0.512817	0.505529	-0.02065	0.742678
SIKE1	0.084254	0.088198	0.066009	0.17096
SNORD11f	0.284519	0.311585	0.131099	0.06619
ELOVL2	0.257653	0.256136	-0.00852	0.649797
C20orf85	0.307617	0.286489	-0.10266	0.403208
ACAT1	0.156795	0.162645	0.052847	0.141137
C6orf47	0.328203	0.338342	0.043892	0.086579
DCAF12L2	0.417748	0.437932	0.068073	0.150819
STAP1	0.432296	0.450579	0.05976	0.192259
DAND5	0.40104	0.377666	-0.08664	0.177606
MMP7	0.657229	0.60633	-0.11629	0.082385
DCTPP1	0.20931	0.221801	0.083627	0.073362
HINT2	0.074421	0.075967	0.029657	0.314468
UBE2V1	0.123809	0.126755	0.033922	0.211165
VAT1	0.220968	0.219066	-0.01248	0.350459
IMPG2	0.657337	0.693647	0.077568	0.084042
IL17RD	0.498703	0.489952	-0.02554	0.252929
OVGP1	0.122908	0.129981	0.080721	0.453402
MND1	0.053206	0.051314	-0.05224	0.526497
MARCKS	0.090412	0.087116	-0.05357	0.442254
XIRP1	0.606717	0.585624	-0.05105	0.095021
PTGER1	0.335251	0.361007	0.106784	0.193056
C1orf170	0.410742	0.396747	-0.05001	0.615005
ARL5C	0.286033	0.26714	-0.09859	0.216311
WDR77	0.119232	0.115253	-0.04897	0.20032
NCRNA001	0.055664	0.05607	0.010474	0.420444
ARHGEF2	0.518165	0.511526	-0.0186	0.46755
CCL1	0.492951	0.427405	-0.20584	0.004123
NSUN5C	0.350436	0.338852	-0.0485	0.156867
METT10D	0.229665	0.240706	0.067739	0.050204
AMN	0.33451	0.335998	0.006407	0.616643
CDH22	0.442803	0.405975	-0.12528	0.00275
INPP5A	0.662895	0.654205	-0.01904	0.061518
SHISA3	0.166028	0.176033	0.084415	0.297963
TRIM41	0.249045	0.244347	-0.02747	0.251001
VNN1	0.17399	0.193927	0.156515	0.247178
LOC25541	0.116925	0.109244	-0.09803	0.271759
ZNF558	0.590685	0.590558	-0.00031	0.546463
ASH2L	0.106244	0.107556	0.01771	0.505454
SEMG1	0.169113	0.168503	-0.00522	0.483392
KCNJ2	0.255478	0.228772	-0.15929	0.021553
TTY14	0.093312	0.103261	0.146159	0.0883
SLC6A15	0.110971	0.113943	0.038127	0.22508
PCDHA6	0.608582	0.621155	0.029502	0.211164
CCT5	0.251249	0.22253	-0.17512	0.000589
CD248	0.451868	0.405778	-0.15521	0.013061
GABRR2	0.719472	0.715379	-0.00823	0.624858
THEG	0.493017	0.450126	-0.13131	0.006265
STRADB	0.202039	0.203766	0.012278	0.44781
KIAA0562	0.572811	0.579564	0.016908	0.245278
HCG11	0.21793	0.22517	0.047154	0.512926
LOC37519	0.341702	0.37171	0.121438	0.242455
ENPP2	0.436578	0.447383	0.035274	0.468979

C21orf59	0.114001	0.115975	0.024769	0.283087
MANEAL	0.257297	0.255803	-0.0084	0.874194
MIR320D1	0.437043	0.45219	0.049155	0.618282
RNFT2	0.331427	0.327204	-0.0185	0.333894
TMEM190	0.450724	0.44331	-0.02393	0.486303
SLC2A7	0.659209	0.654518	-0.0103	0.590667
ESRP2	0.331798	0.343929	0.051806	0.885214
DIO3	0.099241	0.099524	0.004115	0.801449
STAU2	0.354639	0.353261	-0.00562	0.619924
PSMD3	0.045918	0.046094	0.005506	0.585845
THOC2	0.094791	0.101624	0.100416	0.592276
SPAG8	0.317716	0.312543	-0.02368	0.382574
PMPCA	0.723056	0.717024	-0.01208	0.509922
DHX40P	0.485227	0.494769	0.028096	0.35893
RNF169	0.115811	0.118715	0.035733	0.324658
GOLGA6D	0.434296	0.422059	-0.04123	0.416434
C4orf34	0.074982	0.077295	0.043827	0.192257
CABIN1	0.174776	0.171712	-0.02551	0.692228
ASPA	0.28122	0.292978	0.059094	0.666643
C16orf45	0.39179	0.394346	0.009382	0.493621
JPH1	0.518714	0.54073	0.05997	0.067226
KBTBD5	0.571407	0.585794	0.035875	0.368771
CXXC4	0.14605	0.150328	0.041657	0.310012
NF2	0.193923	0.195825	0.014077	0.395392
LYZL2	0.522114	0.505027	-0.048	0.180619
MXD3	0.251601	0.248624	-0.01717	0.493622
PRDM11	0.436276	0.429194	-0.02361	0.382572
FLJ37543	0.394302	0.398635	0.015769	0.489222
MCEE	0.064407	0.06214	-0.05171	0.386392
KLK14	0.203945	0.217027	0.089693	0.496566
LOC38869	0.266345	0.278278	0.063228	0.343297
IRF1	0.243909	0.232197	-0.07099	0.070421
GDI1	0.23764	0.26406	0.15209	0.120963
TMEM188	0.126252	0.12609	-0.00185	0.865029
CPE	0.260581	0.255405	-0.02895	0.324661
KDSR	0.164624	0.164731	0.000934	0.659882
IPO7	0.141209	0.145037	0.038581	0.237795
NFKBIL1	0.139245	0.139896	0.006728	0.361374
EIF3G	0.31027	0.302473	-0.03672	0.156186
C11orf88	0.22662	0.222148	-0.02876	0.150158
SLC9A7	0.248193	0.269122	0.116799	0.1424
ST7OT2	0.616792	0.618872	0.004855	0.70602
RALA	0.33277	0.338996	0.026746	0.354073
DUSP13	0.682825	0.670169	-0.02699	0.020012
NECAP2	0.229547	0.230375	0.005194	0.763896
IFI30	0.173593	0.166799	-0.0576	0.326954
LCN12	0.866681	0.839678	-0.04566	0.043507
SELL	0.16984	0.159433	-0.09123	0.232287
SUV39H1	0.244329	0.259338	0.086006	0.285181
LGR6	0.343718	0.324903	-0.08121	0.026329
ATL2	0.395977	0.40995	0.05003	0.238722
AURKA	0.141355	0.143773	0.024469	0.286233
ERBB3	0.189652	0.179813	-0.07686	0.133139
MED15	0.378707	0.379082	0.001428	0.728639
PPP1R3A	0.560976	0.541775	-0.05025	0.721654
CPNE3	0.181525	0.184052	0.019947	0.649794

LOC220421	0.234255	0.23867	0.026938	0.454804
CXorf39	0.177418	0.180771	0.027012	0.5955
FAM90A2C	0.573222	0.572703	-0.00131	0.819501
AMAC1	0.313225	0.290557	-0.10838	0.080351
ROBO2	0.428923	0.429261	0.001138	0.744438
ARL13A	0.371012	0.389062	0.068533	0.371257
CPA4	0.599487	0.598509	-0.00236	0.91101
NFKB2	0.068291	0.070818	0.052421	0.095014
NAE1	0.324168	0.31643	-0.03486	0.246227
ATP5SL	0.12837	0.130095	0.019262	0.385117
ZNF560	0.207236	0.220473	0.089329	0.105606
CASP6	0.17316	0.182145	0.072977	0.095021
NES	0.14807	0.139571	-0.08528	0.396688
APOE	0.288428	0.317001	0.136277	0.039336
TNFRSF17	0.482291	0.461891	-0.06235	0.118748
SNORA31	0.712829	0.736103	0.046352	0.193852
OR3A2	0.192973	0.193447	0.003542	0.817692
TDRD7	0.274495	0.274696	0.001052	0.951726
DTNA	0.562477	0.55866	-0.00982	0.778142
MIR877	0.875095	0.867416	-0.01272	0.532603
ADAMTSL1	0.652109	0.639426	-0.02834	0.301214
C14orf179	0.314615	0.29846	-0.07605	0.043031
OR5A1	0.16934	0.16541	-0.03387	0.476155
TRIM68	0.261537	0.271915	0.056141	0.063487
C19orf28	0.398725	0.408988	0.036666	0.229567
IQSEC1	0.492853	0.475732	-0.05101	0.011449
SLC9A11	0.226544	0.246785	0.123463	0.103616
PHF21A	0.40445	0.410857	0.022674	0.258774
AMACR	0.270843	0.276602	0.030356	0.218044
KIR3DL1	0.137412	0.135366	-0.02164	0.549569
OSBP	0.171304	0.173456	0.018011	0.068985
FAM71D	0.654117	0.661649	0.016519	0.526515
PXT1	0.219899	0.216001	-0.02581	0.582655
KRTAP7.1	0.360722	0.332991	-0.1154	0.300132
NDUFA13	0.221301	0.227383	0.039117	0.202787
FUT9	0.192404	0.200449	0.059096	0.130157
A1CF	0.489033	0.52477	0.101753	0.27687
NICN1	0.055399	0.057205	0.046291	0.189885
RBP3	0.711373	0.703596	-0.01586	0.876026
CEP192	0.119122	0.115406	-0.04573	0.229564
HAPLN4	0.40739	0.411476	0.0144	0.643107
ZNF124	0.185033	0.172415	-0.1019	0.268724
ARPC4	0.159599	0.157086	-0.0229	0.269733
ODF2	0.315816	0.314711	-0.00506	0.977709
TMEM211	0.473262	0.47154	-0.00526	0.979566
VEGFB	0.193228	0.197686	0.032904	0.129567
TMEM117	0.469271	0.478645	0.028535	0.1374
TXK	0.571661	0.606638	0.085676	0.120963
MSTO1	0.17191	0.16914	-0.02344	0.668337
VNN2	0.201812	0.229181	0.183476	0.157551
SEPHS2	0.175201	0.20052	0.19473	0.000142
PARD3B	0.459545	0.460958	0.004429	0.990711
MEG8	0.601355	0.594612	-0.01627	0.174629
PSMA6	0.1135	0.11745	0.049351	0.156186
ALDH6A1	0.158187	0.158049	-0.00125	0.77101
C8orf77	0.290573	0.284341	-0.03128	0.935048

SLC35E3	0.108354	0.116506	0.104654	0.036952
CLEC2D	0.263719	0.289076	0.132449	0.012807
C2orf85	0.602668	0.587798	-0.03604	0.189103
C7orf69	0.174707	0.185553	0.086898	0.461862
ACSM4	0.531273	0.500883	-0.08498	0.154831
MIRLET7C	0.718428	0.708209	-0.02067	0.606843
MICALL2	0.396104	0.390704	-0.0198	0.524997
AQP8	0.697905	0.641125	-0.12243	0.000108
CD1B	0.343768	0.345904	0.008936	0.568362
ZNF688	0.178928	0.1858	0.054373	0.06619
KPNA3	0.133208	0.134915	0.018373	0.32124
MSTO2P	0.191429	0.186705	-0.03605	0.390232
C1orf84	0.087684	0.091773	0.065746	0.163799
POM121L2	0.098817	0.102204	0.04861	0.342105
RNF14	0.190514	0.19452	0.03002	0.210316
CEND1	0.370856	0.373673	0.010914	0.579464
OTUD1	0.047024	0.049681	0.079277	0.046242
PVALB	0.30367	0.28712	-0.08085	0.194654
TOR2A	0.308041	0.306725	-0.00617	0.781715
AGRN	0.53546	0.545665	0.027237	0.471841
SCUBE1	0.45685	0.432466	-0.07913	0.017659
UBE2J1	0.188352	0.189967	0.012314	0.44503
MIR1324	0.123227	0.117114	-0.07339	0.300132
METTL4	0.061398	0.06071	-0.01626	0.918398
CEP70	0.211393	0.217722	0.042559	0.146239
CEP250	0.189878	0.186762	-0.02387	0.45903
ABHD6	0.315178	0.310919	-0.01963	0.830379
C15orf42	0.217043	0.214413	-0.01759	0.459031
FAM21C	0.341324	0.336687	-0.01973	0.436747
TMEM55A	0.130285	0.128177	-0.02354	0.911009
HOXD3	0.730034	0.725641	-0.00871	0.909163
BZRAP1	0.244734	0.248182	0.020184	0.310012
OR5K2	0.766307	0.827748	0.11127	0.002269
NCAPG	0.107223	0.108626	0.018751	0.618283
FLJ43390	0.080311	0.077114	-0.05862	0.464698
ACER3	0.439814	0.457035	0.055409	0.070783
SQSTM1	0.271355	0.272279	0.004903	0.865029
OBP2A	0.41684	0.459359	0.140126	0.080754
OBSL1	0.554253	0.553374	-0.00229	0.721652
MAEA	0.547331	0.543208	-0.01091	0.428553
RAB11FIP3	0.626747	0.621229	-0.01276	0.160304
OCM	0.549216	0.560341	0.028932	0.844932
USP2	0.26688	0.255756	-0.06142	0.164506
MSLNL	0.409067	0.385522	-0.08552	0.182142
PLEKHH3	0.281991	0.2805	-0.00765	0.850404
MCFD2	0.141467	0.142302	0.008493	0.597115
S100A7A	0.396981	0.378445	-0.06898	0.367534
TBC1D10B	0.149403	0.150005	0.005798	0.877864
MRPL1	0.080953	0.074625	-0.11743	0.260738
HTR3B	0.616987	0.596581	-0.04852	0.040917
ABHD10	0.06759	0.065889	-0.03676	0.892573
PLAC1	0.738838	0.713882	-0.04957	0.230472
UBE3C	0.542389	0.542852	0.00123	0.872359
HCRT1	0.376045	0.379051	0.011484	0.449206
C1R	0.303668	0.298167	-0.02638	0.548016
TLE2	0.21539	0.212976	-0.01626	0.850404

BMP6	0.219285	0.225221	0.038534	0.360153
TUBBP5	0.141927	0.147651	0.057048	0.579465
HIATL1	0.456491	0.454792	-0.00538	0.584252
EIF4B	0.083809	0.084046	0.004078	0.601969
SOX12	0.060642	0.061196	0.013112	0.865027
EME1	0.074035	0.07539	0.026164	0.587451
ADAMTSL4	0.387824	0.392841	0.018542	0.450599
WDR67	0.127687	0.120491	-0.08368	0.179863
RNF183	0.688641	0.658409	-0.06477	0.049661
CHMP2A	0.390026	0.396266	0.022902	0.357713
KLF3	0.363	0.355333	-0.0308	0.424491
NPL	0.38957	0.401644	0.044034	0.058356
APOL6	0.419548	0.416416	-0.01081	0.790669
CRABP2	0.217459	0.200205	-0.11927	0.006629
WDR27	0.533332	0.569363	0.094315	0.000579
PARP10	0.578404	0.562406	-0.04047	0.040233
RIPK1	0.631932	0.625947	-0.01373	0.241513
RHBDD2	0.415284	0.410457	-0.01687	0.486303
UGT1A5	0.446763	0.437099	-0.03155	0.562063
LOC44033	0.348802	0.332572	-0.06874	0.028112
ZNF280A	0.46445	0.43924	-0.08052	0.33623
TNS1	0.541037	0.535731	-0.01422	0.821311
GNRH2	0.660332	0.655454	-0.0107	0.638109
RXRG	0.21484	0.208763	-0.0414	0.487762
MCM7	0.217332	0.20786	-0.06429	0.273796
MRE11A	0.096059	0.097447	0.020707	0.683658
VCAN	0.236773	0.239256	0.015053	0.699111
TMTC1	0.427399	0.430178	0.009349	0.796054
LOC28537	0.15457	0.149314	-0.04991	0.267717
KRT72	0.345364	0.308669	-0.16205	0.049662
ATPGD1	0.357837	0.34622	-0.04762	0.039558
MIR520C	0.203577	0.215977	0.085302	0.421796
OR5AS1	0.423995	0.452143	0.092733	0.252931
KIF21B	0.406535	0.391185	-0.05553	0.201962
DCBLD2	0.133966	0.139236	0.055664	0.15483
PCDH24	0.591291	0.578279	-0.0321	0.023053
DCP1B	0.270242	0.270753	0.002727	0.848579
KRT79	0.572145	0.532585	-0.10337	0.158921
E2F1	0.304511	0.29696	-0.03622	0.151483
PPARD	0.486288	0.480632	-0.01688	0.366295
KCNB2	0.43252	0.434267	0.005816	0.615005
NR5A1	0.528534	0.504382	-0.06748	0.002099
LOC92659	0.129583	0.12107	-0.09803	0.003348
ACOX2	0.608065	0.617918	0.023189	0.052427
ZNF114	0.155104	0.159292	0.038443	0.344482
C1orf68	0.228048	0.213964	-0.09197	0.136786
LOC37444	0.040247	0.040094	-0.0055	0.996284
PCDHB6	0.398347	0.428725	0.106028	0.138019
C11orf66	0.332209	0.338959	0.029019	0.854056
CSNK1E	0.24194	0.231238	-0.06527	0.300132
ZNF468	0.345401	0.340782	-0.01942	0.215446
PLCE1	0.36241	0.399498	0.140565	0.005395
GSC	0.151142	0.173135	0.195995	0.146888
OC90	0.515738	0.509174	-0.01848	0.776358
C7orf40	0.364076	0.353523	-0.04243	0.128394
MIR101.1	0.50623	0.518761	0.03528	0.3941

KLHDC7A	0.529449	0.513971	-0.0428	0.218044
OR10J3	0.532414	0.563578	0.082068	0.258774
MVP	0.70466	0.687795	-0.03495	0.00188
ZNF35	0.137094	0.131257	-0.06277	0.157548
C10orf113	0.542021	0.536082	-0.01589	0.685369
OLR1	0.27121	0.283213	0.062477	0.383845
PPIL5	0.126638	0.128815	0.024581	0.417767
CASP10	0.256317	0.257062	0.004191	0.815883
MIR519A2	0.185301	0.202936	0.131161	0.495094
ZUFSP	0.08804	0.088463	0.006908	0.623213
FGF23	0.34314	0.351771	0.035838	0.60035
OR9A2	0.694633	0.700875	0.012907	0.972138
ZNF529	0.108535	0.110002	0.019361	0.371254
ZNF157	0.438948	0.443823	0.015935	0.511426
SPHAR	0.91309	0.943213	0.046826	0.010545
TFPI	0.428338	0.489931	0.19383	0.002509
AGA	0.315743	0.321751	0.027191	0.421795
MIR1.1	0.519172	0.527002	0.021595	0.857711
NFIL3	0.183549	0.186932	0.026351	0.623214
JMJD1C	0.383351	0.392367	0.033538	0.34806
CLIC3	0.539316	0.540295	0.002616	0.834011
SCN2A	0.536232	0.549367	0.034913	0.147537
SLC17A7	0.20586	0.217195	0.077332	0.193055
LOC44017	0.87043	0.838578	-0.05378	0.015351
BRAF	0.283319	0.286572	0.016468	0.683659
C11orf60	0.107105	0.10505	-0.02795	0.70602
PCSK9	0.260005	0.264442	0.024413	0.912856
TSSC4	0.321802	0.325916	0.018325	0.408466
LOC14578	0.044476	0.051265	0.204935	0.01496
SMEK1	0.162339	0.162673	0.002962	0.990711
PLEKHN1	0.446824	0.473096	0.082428	0.244335
VGf	0.059067	0.057815	-0.03091	0.476151
TBX22	0.303457	0.337105	0.151705	0.474715
TRPV3	0.307726	0.333038	0.114044	0.105607
ZNF395	0.206272	0.202283	-0.02817	0.629814
FAM157B	0.481616	0.472394	-0.02789	0.492154
BAHD1	0.375121	0.370008	-0.0198	0.223309
SYT10	0.157491	0.161906	0.03988	0.638109
EPGN	0.39715	0.436663	0.136839	0.204443
HOXA11	0.149476	0.143124	-0.06264	0.454805
MTERF	0.097886	0.095793	-0.03119	0.454803
CDH23	0.510233	0.501718	-0.02428	0.168067
NOL4	0.164204	0.165681	0.012924	0.453402
GALNTL6	0.244593	0.247394	0.016426	0.400591
SMAD5	0.313595	0.309261	-0.02008	0.523478
NUMB	0.332699	0.339488	0.02914	0.413769
SYT7	0.503306	0.499008	-0.01237	0.471839
PPFIA4	0.483006	0.465987	-0.05175	0.007945
EEF1A2	0.442763	0.436001	-0.0222	0.41911
ZFYVE27	0.282559	0.292011	0.047471	0.043513
RBBP5	0.091112	0.088772	-0.03754	0.977709
NDUFB8	0.304469	0.300753	-0.01772	0.453402
UBE2Q2P2	0.008387	0.007651	-0.1325	0.925497
ZNF12	0.203978	0.204793	0.005752	0.582655
LAMC2	0.524043	0.511142	-0.03596	0.382575
CCHCR1	0.352735	0.348861	-0.01593	0.421794

RC3H2	0.343812	0.351427	0.031603	0.639773
MXRA8	0.300055	0.330881	0.141083	0.043756
NUP54	0.193252	0.194394	0.008503	0.673428
GDNF	0.178496	0.180721	0.017872	0.624861
GPAM	0.431389	0.436667	0.017544	0.631471
C17orf67	0.622748	0.575278	-0.11439	0.008687
LOC64874	0.85485	0.873827	0.031676	0.264696
AIFM3	0.375074	0.367256	-0.03039	0.378777
AADACL3	0.251326	0.265867	0.081148	0.318972
ZNF274	0.399769	0.406152	0.022853	0.535676
KIAA0101	0.199283	0.205676	0.045559	0.948018
FAM134B	0.401007	0.408731	0.027525	0.104109
C16orf59	0.290758	0.287929	-0.0141	0.55268
HMGH4	0.139992	0.139637	-0.00365	0.868693
RBM47	0.462878	0.497669	0.104555	0.282045
GPR182	0.692833	0.691971	-0.0018	0.905472
PDC	0.564293	0.58622	0.054996	0.318972
BRWD3	0.252789	0.267311	0.080582	0.317845
ARL6IP4	0.288868	0.284641	-0.02126	0.565209
HOXD9	0.210369	0.175477	-0.26164	0.00828
KERA	0.655691	0.710413	0.115642	0.1002
DPP9	0.514793	0.509579	-0.01469	0.317844
TMC4	0.24787	0.252305	0.025587	0.823123
GTDC1	0.434697	0.442852	0.026815	0.314467
LOC55064	0.142611	0.122312	-0.22152	0.1374
LOC15153	0.555413	0.552545	-0.00747	0.946164
ATXN3	0.14331	0.144367	0.010602	0.998142
PNMA3	0.310529	0.315281	0.021913	0.52348
COX11	0.159465	0.161449	0.017841	0.368771
PCDHB15	0.411696	0.449108	0.125486	0.180621
ZNF599	0.133913	0.130099	-0.04168	0.201137
TAS2R7	0.829524	0.848479	0.032595	0.361367
FAM149B1	0.174248	0.181377	0.057845	0.163801
CYCSP52	0.888881	0.884709	-0.00679	0.32809
KIAA0652	0.255601	0.257952	0.013205	0.554236
RCAN1	0.278662	0.275233	-0.01787	0.636446
DIRAS1	0.460899	0.488102	0.082731	0.126646
LOC44108	0.234085	0.242052	0.048283	0.190676
PDYN	0.594138	0.529294	-0.16673	0.00905
SERPINE2	0.364701	0.365149	0.001773	0.746201
NDRG3	0.103588	0.099725	-0.05482	0.140505
OR6V1	0.182617	0.189347	0.052214	0.537212
PRRX2	0.435269	0.438418	0.010402	0.582655
SNORD114	0.742864	0.790936	0.090462	0.19626
CPA3	0.587861	0.638181	0.11849	0.025092
C14orf138	0.219917	0.228259	0.053709	0.33273
GPR6	0.167989	0.176425	0.07069	0.011757
MRPL16	0.201465	0.206441	0.035198	0.425844
RNF32	0.686662	0.689894	0.006776	0.678534
CUEDC1	0.576359	0.555899	-0.05214	0.027946
PIRT	0.564024	0.569503	0.013946	0.885214
RAB1B	0.079033	0.080172	0.020633	0.456207
ATP6V0B	0.160869	0.158351	-0.02276	0.718167
WIPF3	0.577836	0.56988	-0.02	0.666641
C2orf24	0.344426	0.342372	-0.00863	0.676832
SYN2	0.362151	0.363262	0.004419	0.680243

ZFPL1	0.204519	0.207516	0.020986	0.449203
LOC100271	0.039671	0.040668	0.035812	0.346853
RYR3	0.489512	0.486753	-0.00815	0.760345
IL4R	0.282734	0.277014	-0.02949	0.399289
KCNN4	0.291413	0.297611	0.030362	0.481939
H1FNT	0.65623	0.656183	-0.0001	0.308902
MEGF10	0.40602	0.439076	0.112917	0.19226
FLRT1	0.703904	0.695971	-0.01635	0.611734
TDRD6	0.62897	0.706429	0.167554	0.028112
ZNF107	0.17923	0.186849	0.060063	0.086151
MMP8	0.403469	0.425205	0.0757	0.031439
TNPO1	0.182807	0.181648	-0.00917	0.792464
SCAMP5	0.253375	0.258564	0.029246	0.133138
POFUT1	0.139142	0.14179	0.027205	0.249085
SENP6	0.367721	0.369329	0.006296	0.649796
NEUROG1	0.131706	0.121962	-0.11089	0.284134
FAM83G	0.23035	0.227566	-0.01755	0.850404
MGC14436	0.60957	0.593256	-0.03914	0.207785
CCDC30	0.337838	0.339011	0.005001	0.835829
SCD	0.281275	0.267772	-0.07097	0.01916
MYH10	0.509515	0.510563	0.002965	0.988853
EDN2	0.559891	0.534868	-0.06596	0.086152
MYOM2	0.597711	0.572063	-0.06327	0.031623
RFPL4B	0.784527	0.781849	-0.00493	0.231367
KIAA1024	0.200926	0.20388	0.021061	0.484846
LOC64939	0.109907	0.112055	0.027925	0.887053
GPC4	0.316274	0.301784	-0.06766	0.284134
RAG1AP1	0.1315	0.12952	-0.02188	0.453401
KNCN	0.530559	0.528847	-0.00466	0.973995
MEGF9	0.226961	0.231095	0.02604	0.254867
MOAP1	0.118592	0.11929	0.008467	0.779929
LPAR5	0.494696	0.501806	0.020586	0.367532
PRPH	0.279679	0.339406	0.279242	0.017439
MAS1L	0.316091	0.304299	-0.05485	0.362603
C6orf225	0.435816	0.453745	0.058161	0.047275
GPR78	0.344842	0.333818	-0.04688	0.241517
QSOX1	0.368115	0.367045	-0.0042	0.511425
SLC6A4	0.14024	0.134086	-0.06474	0.089176
OR51F2	0.37624	0.410038	0.124104	0.317845
AGK	0.168057	0.163436	-0.04022	0.108651
AAK1	0.345182	0.347007	0.00761	0.581057
SDK2	0.539669	0.524387	-0.04144	0.040459
C11orf31	0.0791	0.086922	0.136056	0.142399
TAP2	0.396221	0.406507	0.036975	0.355282
OR1E1	0.119047	0.112568	-0.08074	0.646449
ALAS1	0.317706	0.318408	0.003184	0.985138
CTSE	0.597026	0.5928	-0.01025	0.311123
CLCC1	0.253799	0.261461	0.04291	0.087007
WDR38	0.412068	0.406184	-0.02075	0.776357
MGAT1	0.351772	0.352573	0.003283	0.901785
MXRA7	0.292343	0.292652	0.001522	0.966569
KCNC3	0.226167	0.220908	-0.03394	0.259758
GCNT2	0.375412	0.395273	0.074374	0.219791
GLDC	0.288001	0.283148	-0.02451	0.332731
SLC38A11	0.441207	0.424625	-0.05527	0.566782
MIR498	0.083962	0.094502	0.170614	0.111238

SLC15A5	0.366051	0.404035	0.142436	0.118199
C12orf35	0.197204	0.201567	0.031571	0.211163
PEX16	0.205087	0.205812	0.005092	0.566783
CTAGE5	0.2013	0.200577	-0.00519	0.883376
SLFN5	0.120466	0.128974	0.098451	0.141768
MIR1200	0.828824	0.801421	-0.04851	0.001779
UNC5A	0.450342	0.452771	0.00776	0.918398
ZNF469	0.646224	0.636528	-0.02181	0.62486
SPACA1	0.633042	0.669717	0.081252	0.022497
STK17A	0.224688	0.227776	0.019692	0.744439
C3orf14	0.376351	0.378175	0.006977	0.23503
HSD17B10	0.139085	0.143441	0.044492	0.678536
NCRNA001	0.042039	0.040828	-0.04218	0.403183
C19orf29	0.403308	0.399491	-0.01372	0.579464
FAM132A	0.24073	0.249551	0.051919	0.20947
RABEP2	0.268258	0.26563	-0.01421	0.521964
ZHX3	0.777373	0.771323	-0.01127	0.424484
APOA4	0.63867	0.630947	-0.01755	0.275839
F7	0.427225	0.438478	0.037508	0.443645
MSI2	0.469382	0.461954	-0.02301	0.112813
RASSF5	0.302225	0.297207	-0.02415	0.447811
EIF3M	0.251405	0.252235	0.004759	0.817692
ILDR1	0.24198	0.255571	0.078836	0.223312
CYTSA	0.284973	0.287597	0.013221	0.584254
COX6B2	0.15945	0.151914	-0.06984	0.07718
C17orf56	0.548598	0.54782	-0.00205	0.972138
LENG8	0.581219	0.573787	-0.01857	0.39152
C12orf23	0.168924	0.167134	-0.01537	0.338573
BOLL	0.525945	0.519246	-0.01849	0.66326
HELQ	0.046385	0.047091	0.021785	0.624854
SPATA12	0.741278	0.699153	-0.08441	0.050753
DNAJB9	0.788766	0.840794	0.092155	0.382568
AKAP8	0.434553	0.435235	0.002263	0.787084
DDX4	0.623794	0.669856	0.102782	0.092286
SAP130	0.175476	0.17657	0.008974	0.776357
SNORA2B	0.705889	0.736424	0.061095	0.087436
RPUSD4	0.088941	0.091159	0.035525	0.312234
ZNF177	0.26252	0.251924	-0.05944	0.016367
NKAIN1	0.376016	0.371603	-0.01703	0.949872
PABPC1P2	0.6706	0.723232	0.109005	0.040916
IL18BP	0.475216	0.496703	0.063802	0.019889
GLT1D1	0.468698	0.474237	0.016951	0.290461
LYPD6	0.368499	0.364643	-0.01518	0.247178
ARRDC5	0.530316	0.508948	-0.05933	0.098292
APOA5	0.611654	0.595849	-0.03777	0.106611
MIR373	0.472731	0.505925	0.097903	0.352867
MMD2	0.344104	0.330876	-0.05655	0.055624
APOBEC3E	0.38043	0.35369	-0.10515	0.04046
LQK1	0.329405	0.341829	0.053411	0.918399
OR10H1	0.39484	0.40211	0.026322	0.666643
SHQ1	0.261874	0.266041	0.022775	0.560492
CHODL	0.222069	0.23084	0.055882	0.141767
BMP5	0.611669	0.675533	0.143277	0.032746
DNAJC14	0.148469	0.150699	0.021514	0.49509
KIF21A	0.184428	0.17859	-0.04641	0.552679
GPR50	0.286323	0.32053	0.162817	0.077964

BAT5	0.242684	0.242725	0.000242	0.610103
CHIA	0.22239	0.224391	0.012924	0.850404
EMR4P	0.080109	0.074116	-0.11218	0.197877
DHRS1	0.11593	0.116797	0.010749	0.639771
PRSS12	0.23813	0.224469	-0.08523	0.148189
MIR1283.1	0.105713	0.100683	-0.07033	0.147536
RICTOR	0.294524	0.301024	0.031492	0.595499
PDIA4	0.265957	0.266796	0.004545	0.449206
PIP5KL1	0.329206	0.306346	-0.10383	0.285183
DCLK3	0.662427	0.644266	-0.0401	0.015955
HIST2H2A	0.05949	0.05707	-0.05993	0.740913
MIR302A	0.725286	0.736082	0.021315	0.788876
LYSMD1	0.202486	0.197008	-0.03957	0.277898
PKP3	0.631028	0.655735	0.055408	0.373753
PRR23C	0.591224	0.633408	0.09943	0.074871
FNDC1	0.263686	0.258289	-0.02983	0.788877
CEP55	0.250333	0.256622	0.035799	0.249083
PRPF39	0.229788	0.237269	0.046219	0.283088
C19orf35	0.498002	0.477394	-0.06097	0.016895
GNB4	0.10592	0.110446	0.060361	0.524997
ACBD5	0.127137	0.129743	0.029271	0.392809
PRM2	0.646174	0.6303	-0.03588	0.050477
KLF5	0.288192	0.297808	0.047352	0.377518
GSTM5	0.531236	0.551205	0.053239	0.210316
UPK1B	0.530558	0.539681	0.024597	0.687082
C4orf19	0.333541	0.352364	0.079205	0.206945
C2orf14	0.759217	0.76677	0.014281	0.571522
FPR2	0.153897	0.158893	0.046097	0.656514
KRT6B	0.69325	0.637776	-0.12033	0.079547
MGC1602f	0.897575	0.894643	-0.00472	0.12837
TUBA3C	0.337571	0.374582	0.150092	0.052147
CSNK2B	0.525437	0.526629	0.003267	0.883375
ANKS3	0.518974	0.519421	0.001244	0.985138
TNFSF13	0.333613	0.320484	-0.05792	0.204443
STK39	0.452347	0.461535	0.029008	0.108647
KCNE3	0.486485	0.477783	-0.02604	0.66326
FAM160B1	0.322853	0.311617	-0.0511	0.135562
PPP2R5C	0.38025	0.373908	-0.02426	0.100201
NF1	0.466627	0.481783	0.046112	0.467548
WFDC13	0.3173	0.301311	-0.07459	0.291527
EFS	0.281428	0.263832	-0.09315	0.337401
PURA	0.103401	0.103912	0.007113	0.905473
AQP6	0.538547	0.546738	0.021777	0.373755
PRKCI	0.141579	0.145525	0.039659	0.225087
SPSB2	0.054327	0.055818	0.039043	0.17315
TSPO2	0.716958	0.708009	-0.01812	0.271747
ZNF329	0.374838	0.380005	0.019751	0.569941
SF3B4	0.130212	0.126766	-0.03869	0.592275
CHIT1	0.419433	0.407023	-0.04333	0.099722
OSCAR	0.148346	0.152045	0.035531	0.779928
SNHG7	0.169217	0.157107	-0.10713	0.059921
TRIM50	0.586875	0.615117	0.067807	0.141767
MRPL23	0.382519	0.373654	-0.03383	0.424492
THUMPD1	0.051616	0.052867	0.034547	0.639768
NTNG1	0.269053	0.26748	-0.00846	0.776357
TOP3B	0.261226	0.253281	-0.04456	0.145594

MOBKL2A	0.663279	0.657037	-0.01364	0.774571
PQLC1	0.506809	0.502084	-0.01351	0.593887
KLRG2	0.137443	0.138874	0.014945	0.668335
FBXW10	0.26782	0.257674	-0.05572	0.454807
MSX1	0.133622	0.120449	-0.14973	0.011075
IFIT1	0.267394	0.257404	-0.05493	0.920247
MIR30E	0.870876	0.889284	0.030176	0.349243
IER2	0.080715	0.079332	-0.02493	0.446417
KIF14	0.241192	0.235616	-0.03374	0.420451
LOC72979	0.940625	0.947336	0.010257	0.43229
C14orf135	0.093856	0.095889	0.030916	0.264713
RALBP1	0.298416	0.293874	-0.02213	0.185982
NDUFC1	0.052112	0.05067	-0.04049	0.468969
TFIP11	0.264073	0.26507	0.005433	0.707751
TFB1M	0.282381	0.296876	0.072218	0.030892
GDPD2	0.554313	0.549654	-0.01218	0.854056
NSUN3	0.171179	0.173826	0.022137	0.460446
TRIM40	0.31496	0.307957	-0.03244	0.728639
MIR891B	0.528049	0.563009	0.092484	0.474715
TAF1L	0.277133	0.294049	0.085479	0.227768
METAP1	0.144408	0.148818	0.0434	0.148842
LOC72874	0.348385	0.348926	0.002236	0.986996
IGFBP3	0.128795	0.130895	0.023328	0.293656
KRT84	0.484803	0.451605	-0.10234	0.071146
DEFB107A	0.136574	0.132832	-0.04008	0.589061
DHX29	0.107947	0.111537	0.047191	0.061521
CNGB3	0.481402	0.50511	0.069356	0.131343
AGBL3	0.206125	0.213642	0.051671	0.352864
ANTXR2	0.415763	0.462532	0.153793	0.00975
SLC1A6	0.215737	0.233599	0.114756	0.429915
TNFSF8	0.47531	0.410932	-0.20997	0.018571
CT45A6	0.237439	0.246923	0.056505	0.305594
TPM2	0.373495	0.366626	-0.02678	0.232288
WBP11P1	0.581737	0.590914	0.022581	0.247177
OCA2	0.478977	0.484854	0.017594	0.495091
C12orf67	0.811212	0.807451	-0.0067	0.30012
SCARNA9L	0.505167	0.537214	0.088737	0.254869
ACOT2	0.147971	0.144625	-0.033	0.4151
PLA2G1B	0.18631	0.169612	-0.13546	0.030533
HNRNPK	0.106732	0.106342	-0.00529	0.946164
F8A1	0.237709	0.239676	0.011885	0.774574
SEN2	0.16363	0.166897	0.028522	0.365061
CCDC112	0.132509	0.128085	-0.04899	0.16951
GPR64	0.225229	0.242907	0.109017	0.101168
LRIT3	0.316446	0.361897	0.19362	0.005794
LRBA	0.280687	0.279899	-0.00406	0.837649
MIR429	0.451474	0.466504	0.047245	0.628163
EIF4EBP1	0.247122	0.239896	-0.04281	0.112287
MGAT3	0.510967	0.513954	0.008409	0.453401
B3GALNT1	0.219882	0.225722	0.037819	0.152815
KY	0.291998	0.284797	-0.03603	0.232287
CLEC4GP1	0.112453	0.111748	-0.00907	0.656513
CYP3A5	0.201741	0.209666	0.055583	0.373755
SLC39A13	0.323597	0.32018	-0.01531	0.646449
PDCD7	0.101803	0.100911	-0.0127	0.646447
ST6GAL2	0.229369	0.250578	0.127587	0.112816

TLR9	0.625505	0.612561	-0.03017	0.029128
PPP1R14B	0.099323	0.101102	0.025611	0.127807
LOC38858	0.279818	0.278158	-0.00858	0.885214
IRF7	0.540635	0.552199	0.030532	0.568362
TXNDC15	0.276638	0.285617	0.046083	0.167353
CXorf61	0.639735	0.657604	0.039744	0.460445
ZIM3	0.271005	0.284286	0.069022	0.257795
TXLNB	0.256816	0.283787	0.14407	0.11441
OSBPL9	0.208268	0.209673	0.009701	0.597112
PNKD	0.269223	0.265852	-0.01818	0.605217
MRPS18A	0.206182	0.202859	-0.02344	0.382574
ABI3BP	0.459082	0.496419	0.112808	0.077964
LRRC66	0.676076	0.697991	0.046022	0.282043
CTDSPL2	0.055457	0.054923	-0.01395	0.666638
APOC3	0.427525	0.429511	0.006685	0.581059
LRRC20	0.144263	0.143266	-0.01001	0.639774
CD22	0.311743	0.312942	0.005537	0.938752
PAIP2B	0.116886	0.118459	0.019276	0.440876
ZNF853	0.438199	0.440062	0.00612	0.611735
ARID2	0.316455	0.320518	0.018405	0.771009
GLOD5	0.43872	0.430171	-0.02839	0.742678
AWAT2	0.478378	0.422697	-0.17853	0.037165
MSH5	0.278898	0.272338	-0.03434	0.450602
TRIM23	0.050945	0.049075	-0.05392	0.538744
TCAP	0.497817	0.502897	0.014646	0.648122
ATP6V1G1	0.038092	0.036155	-0.07528	0.163776
THRAP3	0.239305	0.238617	-0.00415	0.931345
XK	0.368348	0.385312	0.064956	0.161697
RPS24	0.220731	0.210255	-0.07015	0.081566
CDCA7	0.444184	0.438363	-0.01903	0.18367
TNFAIP3	0.187252	0.195413	0.061548	0.295808
TNNI1	0.655177	0.642971	-0.02713	0.483386
AIM1	0.150709	0.147135	-0.03463	0.628161
LCE6A	0.305937	0.283726	-0.10874	0.237796
CALML6	0.592921	0.578514	-0.03549	0.235946
C21orf2	0.401765	0.403497	0.006207	0.685368
ATOX1	0.10598	0.110089	0.054885	0.044244
ESPNP	0.287541	0.288412	0.00436	0.692227
NKX6.2	0.048898	0.058989	0.270656	0.783502
ANKRD22	0.651856	0.652235	0.000838	0.983281
NCKAP5L	0.638754	0.634377	-0.00992	0.634782
PCDHB9	0.559431	0.575516	0.040894	0.337401
TBC1D25	0.163809	0.174684	0.092733	0.163098
TIFAB	0.565927	0.535872	-0.07873	0.052147
COPS3	0.085814	0.087352	0.025631	0.235946
MVD	0.70404	0.698345	-0.01172	0.303399
ATP1A2	0.439296	0.437435	-0.00613	0.959146
BRD7	0.327017	0.328537	0.006689	0.648122
PROKR1	0.736731	0.72919	-0.01484	0.128975
MIR760	0.045232	0.046447	0.038255	0.187518
ACSL4	0.150693	0.177057	0.232605	0.354074
FEZF2	0.092099	0.088271	-0.06126	0.245278
GALNTL2	0.227441	0.214597	-0.08386	0.087871
CDC5L	0.078484	0.081492	0.054262	0.0341
LOC28410	0.352976	0.344631	-0.03452	0.697388
PRPF31	0.162757	0.173128	0.089121	0.092738

BCL2L1	0.14612	0.153405	0.070193	0.06152
GRM2	0.660926	0.649458	-0.02525	0.008222
SLC25A24	0.195562	0.199393	0.027991	0.874194
FZD9	0.261101	0.28073	0.104575	0.149501
ZNF358	0.582701	0.600342	0.04303	0.101168
KIAA1984	0.32	0.315986	-0.01821	0.287285
NRIP3	0.233566	0.225954	-0.0478	0.1374
TARBP2	0.146891	0.151412	0.04374	0.164504
WHSC1	0.6581	0.652794	-0.01168	0.212012
PSRC1	0.14369	0.146118	0.024175	0.66326
PSMA3	0.065544	0.060259	-0.1213	0.555796
SLC12A8	0.337784	0.324669	-0.05713	0.07188
NEDD9	0.435375	0.467215	0.10183	0.299046
BAP1	0.439943	0.434566	-0.01774	0.473275
TAF6L	0.128492	0.12669	-0.02038	0.692227
ASPM	0.09766	0.093582	-0.06154	0.796052
RGL4	0.2022	0.19901	-0.02294	0.46328
TOP2B	0.125876	0.122885	-0.03469	0.37752
OR2Z1	0.07271	0.08468	0.219871	0.317842
OVCA2	0.105391	0.114086	0.114373	0.010712
CDCA8	0.130602	0.131331	0.008028	0.629814
LOC33953	0.176958	0.174374	-0.02123	0.837648
ESAM	0.289283	0.288914	-0.00184	0.946164
GLDN	0.483751	0.502143	0.053834	0.481938
COMMD1	0.039359	0.038049	-0.04883	0.407111
ZNF322A	0.116889	0.118073	0.014542	0.483392
ZNF746	0.467924	0.463581	-0.01345	0.24528
SAMD9L	0.434283	0.365012	-0.25069	0.011224
C5orf38	0.098179	0.094353	-0.05735	0.477596
DKFZP434I	0.069824	0.06277	-0.15366	0.005835
FAM83F	0.544579	0.51015	-0.09422	0.095482
BAIAP2L2	0.674946	0.66719	-0.01667	0.435375
DRGX	0.604477	0.585966	-0.04487	0.648122
KCNJ12	0.254661	0.237814	-0.09874	0.2332
LOC28479	0.420617	0.411971	-0.02997	0.643108
MIR453	0.866952	0.85987	-0.01183	0.634775
GALNT2	0.536632	0.5285	-0.02203	0.156184
PLXDC2	0.346788	0.350755	0.01641	0.600349
SHROOM4	0.206363	0.221258	0.100544	0.138018
ADAM9	0.260267	0.269045	0.047859	0.387671
GNAL	0.309281	0.311354	0.009638	0.781716
KRT4	0.530036	0.490523	-0.11177	0.082796
LRRFIP1	0.4604	0.454489	-0.01864	0.258774
GPR133	0.564627	0.554809	-0.02531	0.163095
C2orf79	0.231807	0.227517	-0.02695	0.333892
SLC28A2	0.479068	0.481313	0.006746	0.452
RNASE6	0.0652	0.062283	-0.06604	0.189102
CDV3	0.109223	0.107491	-0.02306	0.740918
ANKZF1	0.092602	0.090951	-0.02596	0.518941
ORMDL1	0.206332	0.206375	0.0003	0.517435
WTIP	0.371603	0.389	0.066007	0.14051
FOLH1B	0.489302	0.554384	0.180161	0.00711
GJB5	0.545862	0.534946	-0.02914	0.185983
CPS1	0.516106	0.553615	0.101215	0.047797
EFNB1	0.281828	0.285227	0.017296	0.923944
JRKL	0.064488	0.063798	-0.01551	0.661569

ARHGAP25	0.176561	0.191642	0.118242	0.000669
OSTalpha	0.596307	0.606991	0.025619	0.177607
EBPL	0.168522	0.169722	0.010234	0.544918
GPX7	0.246933	0.247445	0.002987	0.863198
TNRC4	0.15535	0.152472	-0.02698	0.279967
ODF3L2	0.441095	0.412191	-0.09778	0.027616
DNAH3	0.355221	0.343423	-0.04873	0.388952
PLDN	0.128025	0.1302	0.024299	0.445026
CENPK	0.055881	0.052629	-0.08649	0.52803
SH2B3	0.449549	0.447379	-0.00698	0.890733
NSUN5	0.354165	0.346824	-0.03022	0.237795
WDR81	0.487053	0.480148	-0.0206	0.086151
C2orf78	0.455201	0.491752	0.111427	0.079549
SFTA1P	0.564476	0.572858	0.021267	0.505452
MPST	0.527139	0.521154	-0.01648	0.202785
CLMN	0.508217	0.496031	-0.03501	0.158235
BTN3A3	0.289207	0.269839	-0.10001	0.121525
TP53I3	0.161634	0.154624	-0.06396	0.325803
SPTLC3	0.58085	0.565636	-0.03829	0.529561
DCC	0.231218	0.224221	-0.04433	0.18367
LCN1	0.505356	0.513956	0.024346	0.526516
TNRC6A	0.308908	0.309726	0.003818	0.796055
CMKLR1	0.529135	0.486936	-0.1199	0.094561
SLC6A17	0.48016	0.476332	-0.01155	0.585853
AMMECR1	0.254854	0.250554	-0.02455	0.346863
BAZ2B	0.274216	0.283696	0.049032	0.20114
TXN	0.16107	0.158305	-0.02498	0.693947
LSM1	0.114981	0.116884	0.023682	0.25293
FAM86C	0.194129	0.187592	-0.04942	0.091389
TTC9C	0.054291	0.051893	-0.06516	0.133131
OSBPL3	0.493064	0.508219	0.043674	0.035503
ABCD4	0.190378	0.186279	-0.0314	0.616643
HBA2	0.064603	0.068971	0.094385	0.10312
LY6G5B	0.702005	0.717597	0.031692	0.158921
BTBD11	0.401155	0.39179	-0.03408	0.06382
RICS	0.517881	0.539193	0.058181	0.01264
PSD2	0.369267	0.359787	-0.03752	0.274815
MFSD11	0.546373	0.568677	0.057725	0.060557
MIR223	0.232261	0.214922	-0.11193	0.060239
MTMR12	0.244134	0.248062	0.023028	0.226872
UHMK1	0.189561	0.193336	0.028452	0.376262
RCOR3	0.093092	0.093825	0.011317	0.568359
ZNF226	0.104337	0.102773	-0.02179	0.812269
KIF26A	0.675239	0.652808	-0.04874	0.017548
PTH1R	0.321158	0.301898	-0.08922	0.003608
A4GNT	0.366469	0.350748	-0.06325	0.095021
C22orf31	0.569645	0.567566	-0.00528	0.742677
JAM3	0.404293	0.407936	0.012943	0.951726
COPB2	0.127685	0.127103	-0.0066	0.881538
LOC100271	0.151696	0.150223	-0.01408	0.823123
PLA2G12A	0.159711	0.16084	0.010161	0.459032
NPFFR1	0.305255	0.30786	0.01226	0.688795
SLC7A9	0.751726	0.747311	-0.0085	0.649788
SCUBE2	0.275823	0.276979	0.006035	0.746201
SNORD58	0.166166	0.154221	-0.10763	0.045739
ZNF705A	0.369225	0.35227	-0.06782	0.191468

OR2B11	0.466081	0.451378	-0.04625	0.656515
ALAS2	0.250148	0.242978	-0.04196	0.593888
NKX6.3	0.475881	0.465268	-0.03254	0.213727
C3orf55	0.182624	0.200274	0.133103	0.381307
PCNAP1	0.289606	0.291779	0.010786	0.589062
PRAMEF13	0.528568	0.508996	-0.05444	0.605217
ZNF37B	0.1119	0.105253	-0.08835	0.051307
HTR2A	0.432002	0.433702	0.005667	0.76745
CXorf38	0.118394	0.121871	0.041767	0.103117
CSF3R	0.452147	0.431026	-0.06902	0.004669
IFNG	0.391244	0.417748	0.094563	0.254869
IFFO2	0.392332	0.37363	-0.07046	0.141137
RFWD2	0.196704	0.197475	0.005646	0.644776
PSMA2	0.507223	0.505577	-0.00469	0.589061
OGFR	0.405829	0.399087	-0.02417	0.32466
KIAA0586	0.213693	0.208904	-0.0327	0.399288
KIAA0556	0.538313	0.535068	-0.00872	0.324659
PFKFB4	0.299359	0.290668	-0.0425	0.113343
SFRP4	0.16869	0.156801	-0.10544	0.004737
SAT1	0.211558	0.23072	0.125086	0.278933
LMOD1	0.455952	0.423355	-0.10702	0.000474
LIFR	0.324261	0.321879	-0.01064	0.636446
HCG26	0.063568	0.058867	-0.11085	0.241513
PRRG3	0.59334	0.618331	0.059522	0.60035
MORC2	0.324993	0.327383	0.010574	0.445031
TAF10	0.135213	0.13708	0.019784	0.368771
LOC38776	0.047537	0.047067	-0.01433	0.520432
KIAA1586	0.051436	0.047935	-0.1017	0.407141
RPS12	0.180921	0.170046	-0.08943	0.038455
ACIN1	0.327227	0.326521	-0.00312	0.935048
GFRA1	0.405458	0.396052	-0.03387	0.212016
LOC72860	0.790211	0.776868	-0.02457	0.173152
POLR3GL	0.414487	0.411894	-0.00905	0.765673
C1orf223	0.555925	0.563305	0.019028	0.206943
SGCA	0.329909	0.318669	-0.05001	0.0353
TM9SF4	0.245538	0.242086	-0.02042	0.328098
GLIPR1L2	0.120633	0.106187	-0.18402	0.653151
C14orf132	0.258334	0.26505	0.037027	0.115481
EHD1	0.504465	0.505219	0.002156	0.656514
C10orf32	0.196805	0.197698	0.006536	0.865029
CXorf1	0.323086	0.317372	-0.02574	0.73916
HSD17B14	0.3788	0.368426	-0.04006	0.076405
LDB2	0.526406	0.525722	-0.00188	0.787084
MIR302D	0.718305	0.792152	0.14118	0.002251
GAGE12J	0.1672	0.184946	0.14553	0.074871
C11orf51	0.057104	0.058027	0.023144	0.258769
TEK	0.318638	0.390467	0.293283	0.018339
C9orf4	0.420735	0.427176	0.021918	0.206944
SULT1B1	0.320856	0.365692	0.188699	0.077181
TSPAN12	0.348162	0.336976	-0.04712	0.447811
HMGB1	0.186564	0.184765	-0.01398	0.492154
MIR1286	0.473204	0.485887	0.038159	0.397988
ULK3	0.289812	0.286346	-0.01736	0.396686
PRIMA1	0.349393	0.346343	-0.01265	0.619926
FAM83B	0.239166	0.26045	0.122997	0.141768
SPANXN1	0.227982	0.23071	0.017161	0.718169

SNAPC4	0.656502	0.656654	0.000332	0.985138
PEX11A	0.120087	0.122243	0.025668	0.865028
TMEM48	0.303268	0.300633	-0.01259	0.883375
ORC6L	0.090186	0.090993	0.012856	0.411112
JMJD4	0.11314	0.118101	0.061914	0.060876
RAB6B	0.33184	0.335595	0.016236	0.535677
MLKL	0.259177	0.243524	-0.08987	0.066191
PSMC1	0.282298	0.279352	-0.01514	0.33273
PIGN	0.093475	0.08698	-0.10389	0.031807
FBP1	0.524363	0.51118	-0.03673	0.262723
PLP2	0.176502	0.189508	0.102568	0.36383
MYO18B	0.586802	0.578094	-0.02157	0.215443
KIF2C	0.192282	0.192553	0.002034	0.84311
DULLARD	0.411041	0.421664	0.036811	0.036954
SNRPB2	0.097999	0.101793	0.05479	0.194652
HSD17B2	0.522982	0.489863	-0.09438	0.045739
KLK3	0.436849	0.448094	0.036666	0.746202
HMHB1	0.405715	0.400352	-0.0192	0.79965
SNX30	0.270191	0.264705	-0.02959	0.185212
METTL5	0.121223	0.121394	0.002039	0.648118
PROX2	0.332867	0.326431	-0.02817	0.231377
FOX1	0.08144	0.076222	-0.09553	0.344479
RNF182	0.284316	0.285564	0.00632	0.899941
DEFB4	0.664993	0.663497	-0.00325	0.709481
C22orf32	0.208955	0.206843	-0.01466	0.156187
SSC5D	0.338184	0.335467	-0.01164	0.855883
PPFIBP2	0.37993	0.374142	-0.02215	0.326951
RARRES1	0.245935	0.241061	-0.02888	0.466125
C19orf12	0.364403	0.362029	-0.00943	0.898098
C9orf123	0.328558	0.335035	0.028164	0.381306
HTATSF1	0.157552	0.178485	0.179981	0.055327
SLC6A8	0.369319	0.377301	0.030851	0.549567
PRMT8	0.224187	0.214478	-0.06387	0.158924
MT1G	0.203503	0.201083	-0.01726	0.920247
CACNB3	0.30715	0.329423	0.100997	0.006309
CHN2	0.441238	0.436549	-0.01541	0.562061
LPPR5	0.240878	0.226032	-0.09177	0.000179
TPRX1	0.484961	0.502735	0.05193	0.428555
CHRNA	0.491693	0.48577	-0.01749	0.644777
ATG12	0.118011	0.117308	-0.00862	0.940605
ZNF487	0.18921	0.192182	0.02248	0.431275
RET	0.338616	0.349342	0.044987	0.173889
CCDC127	0.519258	0.516633	-0.00731	0.412436
FADS3	0.246691	0.241801	-0.02888	0.405832
VAMP2	0.132937	0.136214	0.035129	0.183672
PHLPP1	0.232839	0.22997	-0.01789	0.380041
ING1	0.126693	0.125996	-0.00796	0.938752
ANO2	0.232422	0.228852	-0.02233	0.774574
ST7OT3	0.809566	0.81253	0.005272	0.737399
PIBF1	0.358887	0.369772	0.043107	0.543373
NODAL	0.341465	0.34146	-1.89E-05	0.922096
LOC64493	0.739335	0.732576	-0.01325	0.194649
BTG1	0.085014	0.079568	-0.09551	0.213724
CLDN22	0.623818	0.636675	0.029433	0.616642
LOC64640	0.418562	0.425479	0.023648	0.861368
UBAP1	0.188585	0.183241	-0.04147	0.278932

VWA3B	0.345989	0.337166	-0.03726	0.223312
CLINT1	0.209027	0.208847	-0.00125	0.994427
F13B	0.199071	0.237999	0.257667	0.000961
TRIP4	0.372824	0.385915	0.04979	0.156867
C7orf52	0.230964	0.260719	0.174826	0.352865
UBFD1	0.182717	0.183881	0.009157	0.85771
MAP7	0.357516	0.357045	-0.0019	0.526514
EGFL6	0.218218	0.216484	-0.01151	0.927644
C10orf27	0.744935	0.725997	-0.03715	0.010152
PDXP	0.153796	0.150589	-0.0304	0.204441
HTN1	0.29578	0.334518	0.177562	0.074872
TAS2R3	0.73544	0.744516	0.017695	0.285179
C5AR1	0.171149	0.179632	0.069792	0.434006
MAGEA8	0.426213	0.423036	-0.01079	0.850404
CSAG1	0.558186	0.541617	-0.04347	0.173155
RUFY1	0.335669	0.337255	0.006802	0.742678
SLC45A2	0.619396	0.627944	0.019774	0.4151
SLC30A1	0.174655	0.170916	-0.03122	0.348059
NSD1	0.554558	0.556261	0.004423	0.876029
PCDH17	0.291927	0.284882	-0.03524	0.397987
LTBP2	0.457099	0.438304	-0.06058	0.033905
YARS2	0.05292	0.051895	-0.02823	0.769222
SULT1C4	0.116478	0.101045	-0.20506	0.128979
SLC45A4	0.717541	0.705129	-0.02518	0.110715
PTX3	0.233811	0.197997	-0.23986	0.054153
MBL1P	0.272721	0.24889	-0.13192	0.034101
SEC31B	0.332625	0.3452	0.053533	0.382574
PGGT1B	0.258584	0.254714	-0.02176	0.471841
TRPC5	0.494731	0.508319	0.03909	0.518943
CAPN12	0.459663	0.443978	-0.05009	0.04046
CLTCL1	0.172373	0.171306	-0.00896	0.712953
TOLLIP	0.729261	0.72618	-0.00611	0.499512
ADAMTS6	0.192384	0.194843	0.018324	0.544918
DLG3	0.349247	0.361277	0.048858	0.317844
CC2D1B	0.185019	0.187228	0.017124	0.481938
ARL2BP	0.102595	0.104014	0.019819	0.446419
BLCAP	0.405078	0.413843	0.030883	0.324659
ACAD11	0.212447	0.213075	0.004254	0.582655
C9orf9	0.491959	0.502502	0.030591	0.446419
RDH16	0.457257	0.495743	0.116588	0.038893
LTBP3	0.482709	0.490037	0.021736	0.709484
HELZ	0.232225	0.235957	0.022998	0.450599
PF4	0.330842	0.350188	0.081989	0.407149
RTN4IP1	0.286988	0.288591	0.008036	0.60035
UBTD1	0.356839	0.347045	-0.04015	0.046502
PATL1	0.188368	0.197458	0.067993	0.109164
AQP10	0.448917	0.431187	-0.05814	0.058666
FBF1	0.432489	0.42549	-0.02354	0.175369
ZNF839	0.311867	0.316529	0.021407	0.330411
MCPH1	0.518844	0.518204	-0.00178	0.959145
CABP4	0.651264	0.630556	-0.04662	0.109164
PDZD11	0.281534	0.2928	0.056605	0.742678
RBM19	0.451018	0.445018	-0.01932	0.179109
ZNF275	0.377741	0.383457	0.021667	0.492154
HLA.DMB	0.321533	0.312003	-0.04341	0.495093
TSEN34	0.055007	0.057932	0.074727	0.182896

MIR944	0.507944	0.476415	-0.09245	0.419111
ITGB1BP1	0.325151	0.33153	0.02803	0.370015
SLC18A3	0.140735	0.133091	-0.08057	0.1495
TBP	0.380622	0.389275	0.03243	0.643108
ZNF485	0.229951	0.234151	0.026112	0.310011
KRTAP25.1	0.368759	0.388553	0.075434	0.670033
CPT1B	0.613712	0.641536	0.06397	0.043755
CDK6	0.312362	0.319574	0.032931	0.136783
RFC3	0.220555	0.218884	-0.01097	0.796054
SNORA47	0.413985	0.411622	-0.00826	0.810463
ZBTB44	0.1991	0.200315	0.008775	0.582655
F8	0.359312	0.375677	0.064256	0.036744
MAGI3	0.178434	0.18077	0.018761	0.850404
KCNN1	0.372153	0.357391	-0.0584	0.463281
GP6	0.408007	0.445956	0.128309	0.098768
CWC15	0.218784	0.216887	-0.01256	0.824935
SLAMF6	0.183288	0.160654	-0.19015	0.111239
PRKCDBP	0.452387	0.55578	0.296955	0.024055
C16orf63	0.297189	0.292761	-0.02166	0.48339
CHD5	0.505796	0.501111	-0.01343	0.649796
C8orf74	0.712415	0.699347	-0.02671	0.144949
PFDN1	0.310902	0.311623	0.003344	0.606844
C12orf68	0.149674	0.147192	-0.02412	0.477596
TBX6	0.334332	0.326869	-0.03257	0.251965
SLC25A5	0.164013	0.17153	0.064644	0.670032
DIXDC1	0.265291	0.256851	-0.04664	0.143034
ANKRD49	0.322681	0.324898	0.009878	0.949872
KAT2A	0.636396	0.630144	-0.01424	0.197875
NUPL1	0.161154	0.165282	0.036487	0.619926
QSOX2	0.571768	0.563331	-0.02145	0.123779
SETD7	0.339031	0.332269	-0.02907	0.264712
TTC18	0.092253	0.089123	-0.0498	0.618282
SIRT3	0.255523	0.26044	0.0275	0.285181
ANKRD58	0.24929	0.258805	0.054035	0.716429
NDUFS2	0.355615	0.367504	0.047442	0.245282
ALS2	0.274963	0.277253	0.011968	0.589059
SLC39A8	0.1537	0.158677	0.045981	0.257795
UQCRB	0.101887	0.104272	0.033377	0.480489
KCNK7	0.580357	0.585712	0.01325	0.315593
RPSA	0.155871	0.145413	-0.1002	0.032746
MIR345	0.041863	0.041341	-0.01811	0.841284
ELOVL1	0.177031	0.181529	0.0362	0.262723
FAM155A	0.335089	0.336687	0.006864	0.855883
SLC16A13	0.143009	0.13786	-0.05289	0.452
ZNF77	0.16617	0.166946	0.006722	0.520451
LOC33952	0.420329	0.410118	-0.03548	0.501
MIP	0.428537	0.414872	-0.04675	0.260745
SLC7A2	0.349141	0.368701	0.078641	0.040233
SERTAD2	0.337657	0.320532	-0.07509	0.055327
CCDC41	0.153355	0.159119	0.053235	0.088737
ERCC4	0.277502	0.27103	-0.03405	0.170961
DAG1	0.519517	0.515175	-0.01211	0.456211
SPRR2B	0.212136	0.206769	-0.03697	0.340931
DMRT3	0.128012	0.131163	0.035084	0.377516
IL1F6	0.304983	0.317351	0.057354	0.534145
ADCY8	0.296877	0.281474	-0.07687	0.020263

NME3	0.075548	0.079019	0.064819	1
PEBP4	0.467039	0.424973	-0.13617	0.014965
NCRNA00:	0.453792	0.429604	-0.07902	0.828541
COX8C	0.693954	0.699419	0.011318	0.297959
DENR	0.123949	0.12529	0.01553	0.540284
ZNF582	0.112953	0.114513	0.01979	0.639773
FBXL17	0.394433	0.401386	0.025211	0.236869
ENTPD3	0.435536	0.449832	0.046593	0.821312
CAMKK1	0.39186	0.383103	-0.03261	0.097349
KIAA1279	0.106042	0.104417	-0.02227	0.70775
HDAC9	0.4004	0.405081	0.016768	0.405832
GALR3	0.333373	0.359005	0.10687	0.158236
DBNL	0.287479	0.287271	-0.00104	0.890732
STK3	0.189598	0.201948	0.091043	0.226872
PRR23B	0.484931	0.521958	0.106155	0.061198
OAS1	0.143187	0.139149	-0.04127	0.656514
B3GNT7	0.465727	0.464346	-0.00428	0.668337
FASTKD3	0.313389	0.323784	0.047074	0.524997
MAPKAPK:	0.273053	0.265571	-0.04008	0.177606
PLK5P	0.182124	0.178953	-0.02533	0.626511
LHFPL4	0.160395	0.154248	-0.05637	0.318974
HEG1	0.535217	0.533516	-0.00459	0.582654
TUSC2	0.156024	0.153815	-0.02058	0.366295
TPK1	0.234511	0.236604	0.012819	0.63811
HCLS1	0.589591	0.595339	0.013995	0.521964
TGM3	0.74099	0.712918	-0.05572	0.052428
ANKAR	0.251793	0.255069	0.018645	0.552679
NDUFB9	0.860738	0.862273	0.002571	0.940604
TRIM75	0.539303	0.596669	0.145834	0.154831
GRM5	0.405382	0.423486	0.063032	0.062171
TBC1D3C	0.459766	0.462959	0.009986	0.916551
OR1F1	0.169167	0.160579	-0.07517	0.071513
RBM12	0.099621	0.100963	0.019297	0.392805
TIGD1	0.052796	0.05383	0.027964	0.299034
CADM2	0.287046	0.295058	0.03972	0.226872
WFDC6	0.19365	0.185041	-0.0656	0.366297
NIP7	0.143222	0.144558	0.013399	0.571524
C4orf17	0.675251	0.693177	0.0378	0.584253
USP46	0.342768	0.346567	0.015902	0.557362
ADAMTSL:	0.250889	0.26104	0.057221	0.313353
NCEH1	0.186934	0.211032	0.17493	0.003105
HIST1H4K	0.081703	0.071997	-0.18245	0.266713
PILRB	0.214387	0.21214	-0.0152	0.76745
PUS7L	0.163267	0.165057	0.015728	0.792464
KLF11	0.489454	0.509118	0.056828	0.170962
MIR2110	0.04945	0.048837	-0.01798	0.931343
FAM173A	0.197872	0.189172	-0.06488	0.138017
FAM183B	0.552034	0.570005	0.046217	0.540287
GLG1	0.091789	0.092755	0.015107	0.495091
DEPDC6	0.200204	0.204852	0.033107	0.249082
C16orf80	0.098067	0.097707	-0.0053	0.852229
MPL	0.240636	0.233595	-0.04285	0.07449
MYOF	0.390641	0.401381	0.039126	0.683659
PLXNB2	0.679908	0.670456	-0.0202	0.232282
CD79A	0.416134	0.380001	-0.13104	0.046758
ZNF613	0.120045	0.121755	0.020408	0.243392

HNRNPCL1	0.437986	0.459981	0.070688	0.368773
MLPH	0.302195	0.284693	-0.08607	0.049391
RPL5	0.312812	0.307665	-0.02394	0.343295
CSDE1	0.354278	0.356435	0.008758	0.990711
KLHDC9	0.203552	0.186886	-0.12324	0.985138
SPINT3	0.203786	0.2036	-0.00132	0.998142
TTC7A	0.540883	0.545869	0.013238	0.428554
CTNND1	0.34661	0.354315	0.031719	0.342111
DTX1	0.530792	0.538835	0.021695	0.346863
RBM15	0.111554	0.111996	0.005695	0.649796
GLRA2	0.343683	0.332569	-0.04743	0.354074
NFYC	0.335547	0.33763	0.008927	0.492154
SNORD116	0.782628	0.771339	-0.02096	0.285178
ARFIP1	0.240372	0.237915	-0.01482	0.468977
EPPK1	0.475429	0.518557	0.125271	0.079548
CLDN25	0.509739	0.487116	-0.06549	0.03802
WNT1	0.088593	0.0844	-0.06995	0.13678
DCUN1D4	0.180923	0.178409	-0.02019	0.624862
SH3RF3	0.472698	0.510394	0.110693	0.273793
OR3A3	0.3457	0.329926	-0.06738	0.278933
MIR526B	0.399671	0.414474	0.052469	0.890732
FGFR3	0.534769	0.521575	-0.03604	0.658197
ATMIN	0.184178	0.181023	-0.02493	0.584253
ROBO1	0.368237	0.373159	0.019158	0.445029
SPINK7	0.542441	0.530804	-0.03129	0.721653
SNRNP27	0.114905	0.116594	0.021045	0.302309
SELT	0.326185	0.322318	-0.01721	0.552679
LDB3	0.560525	0.542927	-0.04602	0.058665
DKKL1	0.112611	0.108087	-0.05914	0.275843
MYO5C	0.335253	0.338563	0.014171	0.739159
FEV	0.205534	0.204225	-0.00922	0.787084
BSPRY	0.036522	0.034255	-0.09245	0.935042
IL5RA	0.40716	0.435155	0.095932	0.17463
FYCO1	0.378401	0.375681	-0.01041	0.55112
WDR11	0.17643	0.17097	-0.04535	0.20032
HMGA1	0.315527	0.298338	-0.08081	0.005631
ACTL6A	0.075362	0.069969	-0.10712	0.17023
RCE1	0.104078	0.10532	0.017119	0.63147
SNORD104	0.0828	0.079314	-0.06205	0.189885
DDX50	0.126674	0.130699	0.045133	0.36877
TESSP1	0.491771	0.510816	0.054817	0.387671
MCAT	0.232795	0.228753	-0.02527	0.279967
ZSCAN4	0.133197	0.139169	0.06328	0.289402
DIRAS3	0.491397	0.50227	0.031575	0.37752
SCN4B	0.203442	0.183843	-0.14614	0.026487
SDHAP2	0.43518	0.427251	-0.02653	0.198686
IRF2BP1	0.192347	0.200123	0.057179	0.18832
NCRNA001	0.321644	0.363418	0.176168	0.010784
ITGB5	0.380072	0.361682	-0.07155	0.111238
OR8J3	0.362339	0.349365	-0.0526	0.546467
ANGPTL6	0.208448	0.222453	0.093813	0.025094
TMOD1	0.266927	0.258739	-0.04495	0.058356
SNX27	0.229133	0.229448	0.001982	0.901785
YPEL3	0.128086	0.140727	0.135788	0.087008
ACPL2	0.294701	0.285981	-0.04334	0.113876
FOLR2	0.266604	0.251378	-0.08484	0.043513

SLC1A3	0.20413	0.200601	-0.02516	0.605217
EXOSC3	0.104386	0.103815	-0.00792	0.792462
CNOT6L	0.32803	0.326447	-0.00698	0.823123
PAPOLA	0.13802	0.143852	0.059714	0.094102
MIR128.2	0.55675	0.567267	0.026999	0.755033
MAFF	0.090593	0.097774	0.110056	0.066533
CYB5B	0.128131	0.130583	0.02735	0.554237
SOCS7	0.140852	0.142022	0.011925	0.323517
MEN1	0.240832	0.243469	0.015709	0.286233
C2orf89	0.267001	0.25503	-0.06618	0.074113
LOC22269	0.069973	0.066301	-0.07778	0.615001
CORO1B	0.371782	0.373909	0.008229	0.769229
CCDC99	0.097205	0.09935	0.031484	0.056221
LRR3	0.249964	0.275198	0.13875	0.08874
SFTA2	0.224634	0.235039	0.065324	0.449206
CDH15	0.259612	0.260915	0.007227	0.953581
RHOJ	0.274975	0.298252	0.117232	0.089616
FBLN1	0.230213	0.216279	-0.09008	0.008337
OR51G2	0.248272	0.242989	-0.03103	0.350458
CLPP	0.248946	0.242048	-0.04054	0.215445
14.Sep	0.239909	0.270204	0.171562	0.16879
MIR128.1	0.881176	0.905448	0.039202	0.702538
C1orf163	0.095398	0.095589	0.002885	0.894413
DTWD1	0.018402	0.019585	0.089856	0.358824
GRWD1	0.401482	0.397776	-0.01338	0.718169
PKLR	0.499997	0.510905	0.031137	0.138018
PACRG	0.62507	0.622716	-0.00544	0.412437
TRMT61B	0.047576	0.047195	-0.01161	0.725141
SLC26A4	0.303809	0.323072	0.088689	0.338575
BHLHE22	0.095633	0.091294	-0.06698	0.055622
LOC28400	0.536038	0.549103	0.034743	0.070783
OSBPL10	0.428757	0.421055	-0.02615	0.463279
PRKD1	0.17238	0.173001	0.005183	0.998142
LOC72866	0.566716	0.567525	0.002058	0.907318
CIZ1	0.241767	0.244193	0.014404	0.911009
PKD2	0.330149	0.327956	-0.00961	0.523479
ARMC7	0.310565	0.30946	-0.00514	0.676832
SFTP8	0.431445	0.430756	-0.0023	0.888892
ADAMTS1	0.304007	0.298868	-0.0246	0.48339
ZNF780B	0.205914	0.203453	-0.01734	0.737403
RHBDD3	0.819207	0.817158	-0.00361	0.489212
TMED4	0.060373	0.063396	0.070501	0.101162
VAMP5	0.19214	0.187016	-0.039	0.360153
BTC	0.116833	0.114156	-0.03344	0.760348
SNORD95	0.011207	0.012252	0.128675	0.443154
CBLN4	0.192395	0.18604	-0.04846	0.2779
ANKRD44	0.704	0.698017	-0.01231	0.52803
SAMM50	0.237097	0.233866	-0.0198	0.454807
SLIT1	0.4541	0.451075	-0.00965	0.446418
RHOT2	0.483746	0.482935	-0.00242	0.896256
SFRS14	0.214791	0.211742	-0.02063	0.563634
RPS23	0.207649	0.216008	0.056937	0.072618
UBE2W	0.186295	0.191267	0.038004	0.2894
DUOX2	0.258528	0.253203	-0.03003	0.688795
FLJ37453	0.340372	0.340801	0.001816	0.474715
TEKT3	0.228696	0.227337	-0.0086	0.774574

ZNF300	0.243351	0.24369	0.002011	0.670033
POLB	0.143751	0.143946	0.001962	0.464701
TM9SF1	0.235564	0.238926	0.020447	0.258774
SDC4P	0.414623	0.393481	-0.07551	0.258773
KCNK15	0.197454	0.206191	0.062466	0.234114
SECISBP2L	0.300225	0.297169	-0.01476	0.503967
C2orf29	0.249618	0.253003	0.019432	0.371259
C14orf180	0.554884	0.543819	-0.02906	0.421795
OR4F15	0.736376	0.735283	-0.00214	0.661565
RTN2	0.369499	0.371084	0.006174	0.668336
CPNE6	0.685619	0.6865	0.001852	0.885213
1.Dec	0.615473	0.613881	-0.00374	0.901785
ASCL1	0.124928	0.105377	-0.24554	0.016789
GSTA3	0.275038	0.302092	0.135357	0.013061
PDZD4	0.425395	0.430979	0.018813	0.234112
GNA15	0.322146	0.317224	-0.02221	0.783504
RASL11B	0.247752	0.258352	0.060445	0.34806
GOLM1	0.230045	0.225248	-0.0304	0.090057
GPN3	0.176054	0.17668	0.005119	0.942457
PDE1C	0.220763	0.206913	-0.09347	0.312236
BCL2L13	0.171094	0.165292	-0.04977	0.464701
CLEC12A	0.275775	0.291491	0.07996	0.317845
TMEM51	0.343194	0.337109	-0.02581	0.197875
STAT1	0.315086	0.308449	-0.03071	0.210316
C7orf61	0.6055	0.611742	0.014797	0.380038
SDF2	0.139608	0.136751	-0.02982	0.390234
ADAT3	0.381454	0.368486	-0.0499	0.218917
CLDN19	0.763528	0.746405	-0.03272	0.005317
CHURC1	0.132639	0.126488	-0.0685	0.075635
ZNF331	0.319118	0.337536	0.080952	0.081975
GNPNAT1	0.19255	0.188791	-0.02845	0.360153
NR1D2	0.238863	0.239634	0.00465	0.951726
PANX2	0.291303	0.291304	3.41E-06	0.80145
ANK3	0.699743	0.710003	0.021	0.235942
PAK6	0.411886	0.395466	-0.05869	0.033709
FUT5	0.297564	0.317958	0.095635	0.116563
C9orf117	0.581684	0.550477	-0.07955	0.00076
SNORD114	0.918913	0.935023	0.025074	0.511302
C19orf36	0.145397	0.1504	0.048811	0.479042
FBXO10	0.276826	0.275141	-0.00881	0.774574
LPAR2	0.328055	0.335591	0.032768	0.21631
CNBP	0.118978	0.115083	-0.04802	0.257795
MRC2	0.538275	0.532014	-0.01688	0.08488
EID2	0.047632	0.044902	-0.08514	0.328083
ZFAND3	0.475012	0.480201	0.015674	0.278928
OR52B4	0.244961	0.251433	0.037621	0.576281
DKFZP686I	0.024145	0.024969	0.048448	0.300048
MED25	0.065575	0.059975	-0.1288	0.024494
LSM3	0.12862	0.129539	0.010272	0.996284
GJB2	0.137563	0.142196	0.047788	0.368769
LIN7B	0.143663	0.147732	0.0403	0.236868
ATP2B3	0.697527	0.703589	0.012484	0.733892
C3orf66	0.571862	0.578291	0.016129	0.204441
LMNB1	0.163956	0.164696	0.006495	0.678536
ASAH1	0.168675	0.163824	-0.0421	0.44503
PREB	0.184809	0.19151	0.051382	0.053862

GLRX2	0.285335	0.29224	0.034497	0.339749
PAICS	0.053512	0.055558	0.054126	0.119294
SRGAP3	0.420763	0.418379	-0.0082	0.492152
MRPL30	0.107412	0.110397	0.03955	0.284133
EXOC3	0.503174	0.499862	-0.00953	0.471841
CCDC129	0.174156	0.158692	-0.13415	0.247179
CA4	0.262053	0.258529	-0.01954	0.597115
OR52D1	0.127333	0.133902	0.072572	0.646449
HSH2D	0.412928	0.408558	-0.01535	0.512925
PIM3	0.113492	0.118214	0.058819	0.165925
SLC27A2	0.236064	0.237987	0.011704	0.40059
C11orf80	0.400456	0.398135	-0.00839	0.634786
THAP7	0.190541	0.193918	0.025341	0.931346
BAD	0.06208	0.064005	0.044053	0.432632
PNPLA8	0.13047	0.134387	0.042679	0.342111
FAM107A	0.68912	0.683776	-0.01123	0.680239
C20orf72	0.098332	0.099822	0.021694	0.34093
PRKRIR	0.166185	0.166991	0.00698	0.844932
CYP46A1	0.133452	0.129474	-0.04366	0.244335
ATP6V0C	0.168774	0.171707	0.024857	0.351659
NFKBIZ	0.228791	0.230868	0.013039	0.528035
SPANXN5	0.36396	0.364855	0.003546	0.935048
TLR2	0.243012	0.250818	0.045612	0.370014
TMSL3	0.298225	0.301519	0.015847	0.83583
FLT3	0.116151	0.12212	0.072298	0.304497
VPS53	0.533661	0.529697	-0.01076	0.345673
RG9MTD3	0.012468	0.014524	0.220179	0.261439
MRPS28	0.259086	0.257309	-0.00993	0.546466
OR56A5	0.16852	0.187159	0.151345	0.13075
RAPGEF1	0.432987	0.431187	-0.00601	0.666642
TCF3	0.657673	0.652026	-0.01244	0.303396
KIAA1751	0.331784	0.35566	0.100255	0.093192
UTP23	0.196889	0.203932	0.050708	0.06217
C17orf100	0.062852	0.061678	-0.0272	0.808652
C4orf29	0.374296	0.376018	0.006624	0.832194
CAPZB	0.487715	0.490292	0.007602	0.562063
BRCA1	0.260192	0.261534	0.007424	0.814076
AR	0.197634	0.203082	0.03923	0.621568
FAM158A	0.116336	0.117561	0.015113	0.483388
WDR70	0.218022	0.212181	-0.03918	0.20196
OS9	0.181384	0.173454	-0.0645	0.079149
FOXI1	0.701339	0.670971	-0.06386	0.141135
KRTAP10.1	0.249575	0.269556	0.111113	0.385118
C11orf87	0.278526	0.270433	-0.04254	0.345673
TMEM25	0.097154	0.089925	-0.11155	0.058355
VTN	0.4165	0.422608	0.021006	0.656514
CYTH1	0.442697	0.442711	4.54E-05	0.865029
PLS3	0.413977	0.424879	0.037499	0.624862
DKFZP434I	0.43188	0.412468	-0.06635	0.218916
LOC28331	0.316182	0.28061	-0.17219	0.103616
TSPYL5	0.302363	0.337027	0.156583	0.071513
JUB	0.25548	0.246994	-0.04874	0.136171
CCDC97	0.067692	0.068785	0.023105	0.623212
C11orf41	0.643962	0.636325	-0.01721	0.439497
C4orf3	0.145532	0.152	0.062742	0.072617
AMBN	0.465432	0.482905	0.053167	0.495093

RNF34	0.117456	0.119374	0.023373	0.397987
CHSY1	0.442583	0.438294	-0.01405	0.50993
DOLK	0.101836	0.101764	-0.00102	1
SLC26A3	0.4021	0.415011	0.045595	0.404517
MBTPS2	0.147021	0.156914	0.093958	0.442259
VDAC3	0.11378	0.116077	0.02883	0.220664
GIN1	0.090186	0.093827	0.057102	0.217173
ADAM8	0.691798	0.684616	-0.01506	0.518939
MT4	0.323264	0.296038	-0.12693	0.077964
INPP5F	0.477339	0.478562	0.003693	0.920247
LCE1B	0.159728	0.146009	-0.12956	0.199505
SCEF	0.185363	0.190059	0.036101	0.452
STARD9	0.206056	0.206169	0.000785	0.903629
DSPP	0.476283	0.491532	0.045467	0.454804
COL8A1	0.370236	0.405494	0.131236	0.07042
HIST1H2BI	0.160357	0.179781	0.164956	0.495093
STAB1	0.680067	0.668822	-0.02405	0.190676
RNF167	0.361725	0.357167	-0.0183	0.508436
ZNF791	0.133314	0.12992	-0.03721	0.511425
DYX1C1	0.228195	0.231543	0.021018	0.176112
VSIG4	0.326674	0.3127	-0.06307	0.149501
FOXN1	0.557386	0.541395	-0.04199	0.173889
BRD4	0.634615	0.637353	0.006211	0.709484
TSPAN11	0.373864	0.363772	-0.03948	0.071147
LASS4	0.140166	0.143464	0.033554	0.354071
TPRG1L	0.207178	0.2072	0.000151	0.841288
SLC35B3	0.197438	0.202991	0.040018	0.742678
FAM46C	0.311367	0.311829	0.002139	0.898099
ZNF606	0.118406	0.124325	0.070374	0.552676
CLEC18B	0.498933	0.500145	0.003501	0.489224
NPHP4	0.647512	0.641575	-0.01329	0.349254
ZNRD1	0.108841	0.106263	-0.03458	0.25877
EXOSC10	0.154865	0.154202	-0.00618	0.582651
LFNG	0.553166	0.550421	-0.00718	0.676831
TASP1	0.211677	0.219084	0.049618	0.083623
SLC18A1	0.284767	0.2814	-0.01716	0.619925
SMARCC1	0.205052	0.19984	-0.03714	0.345673
CAPZA2	0.129821	0.130892	0.011854	0.817692
OR51I1	0.20952	0.215686	0.041847	0.979566
GSG1L	0.317528	0.290827	-0.12672	0.007569
UQCRH	0.760603	0.748737	-0.02269	0.205273
FLJ13197	0.208599	0.203693	-0.03434	0.348059
ATG16L2	0.237794	0.234726	-0.01873	0.688794
WDR12	0.25884	0.252984	-0.03301	0.23965
LYPD1	0.23092	0.232652	0.010781	0.50993
FAM9C	0.748714	0.728334	-0.03981	0.198688
CENPF	0.384664	0.384723	0.000222	0.911009
UNC5B	0.271117	0.266732	-0.02353	0.388952
MBIP	0.186166	0.184962	-0.00937	0.894414
HIST1H4I	0.825833	0.878931	0.0899	0.503955
PRR24	0.044987	0.044735	-0.00809	0.486297
KHDC1	0.247234	0.251413	0.024184	0.454805
LAMB3	0.519341	0.51165	-0.02153	0.305592
CACNB1	0.303371	0.305965	0.01228	0.888892
ZNF90	0.135074	0.139582	0.047364	0.16807
NHLRC1	0.24088	0.266961	0.148312	0.043031

ZFP91	0.180663	0.182216	0.01235	0.43264
C9orf156	0.172063	0.166313	-0.04904	0.857711
DEFB134	0.611793	0.579557	-0.07809	0.447809
MRGPRG	0.612885	0.581524	-0.07578	0.025398
LOXL3	0.31594	0.300236	-0.07355	0.117106
RSPH6A	0.434123	0.465098	0.099431	0.066881
WSCD1	0.549085	0.537068	-0.03193	0.12781
NUBP2	0.34459	0.340571	-0.01693	0.34093
S100A6	0.246391	0.253162	0.03911	0.592276
GDF6	0.170516	0.189692	0.153751	0.148189
CT47A1	0.674446	0.709378	0.072852	0.367524
TRADD	0.121749	0.11823	-0.04231	0.584252
WFDC1	0.374433	0.338108	-0.14722	0.026646
CD300E	0.44624	0.369219	-0.27334	0.003373
CCL5	0.359514	0.357422	-0.00842	0.998142
KHDRBS1	0.254507	0.26122	0.037557	0.162395
CARD14	0.62565	0.610566	-0.03521	0.00731
AKR1C2	0.240057	0.250488	0.061362	0.023478
TYROBP	0.462731	0.430777	-0.10323	0.025705
RELA	0.392902	0.398731	0.021248	0.48339
KIAA1632	0.277175	0.274793	-0.01246	0.576281
PCDHB4	0.453205	0.477539	0.075454	0.261733
MIR514.3	0.225451	0.20343	-0.14828	0.105607
WDR60	0.529069	0.528587	-0.00131	0.899941
LDLRAD2	0.421498	0.422358	0.002939	0.634786
CDK18	0.411353	0.406504	-0.01711	0.325804
ORC3L	0.26493	0.267609	0.014515	0.565207
ZFYVE28	0.485726	0.479694	-0.01803	0.425841
UCP2	0.17176	0.171746	-0.00012	0.907318
NTSR2	0.467723	0.513205	0.133881	0.01029
SCN8A	0.385672	0.390492	0.017918	0.50993
GRASP	0.416993	0.419935	0.010142	0.690511
ATOH7	0.487955	0.510797	0.066003	0.062826
GXYLT1	0.197508	0.197524	0.000116	0.852228
SUCNR1	0.281976	0.290414	0.042537	0.138019
PLA2G2F	0.345365	0.327067	-0.07854	0.089616
ADAM17	0.248407	0.252333	0.022625	0.55268
KDM4B	0.63041	0.620362	-0.02318	0.160305
OR4N4	0.250901	0.228957	-0.13204	0.264714
C19orf61	0.123637	0.124413	0.009032	0.783504
SGIP1	0.370109	0.381768	0.044744	0.051586
TLL1	0.146413	0.159445	0.123019	0.056522
ESF1	0.125506	0.129609	0.046416	0.045487
HPGD	0.180795	0.185632	0.038091	0.506943
RFXANK	0.33893	0.343546	0.019513	0.598731
ZNF658	0.054278	0.060476	0.15601	0.068629
AMT	0.472138	0.474401	0.006897	0.990711
ZNF428	0.18191	0.182925	0.00803	0.468976
ROBO3	0.22042	0.208578	-0.07967	0.177607
RXFP2	0.595262	0.611995	0.039993	0.132534
EEF1DP3	0.291507	0.29114	-0.00182	0.91655
SLC39A5	0.712686	0.716978	0.008663	0.266709
GLB1L3	0.389276	0.382692	-0.02461	0.403206
RTDR1	0.309155	0.313714	0.021119	0.474714
NOL10	0.322527	0.325375	0.012683	0.656514
TEX9	0.056818	0.054848	-0.05091	0.518935

LOC14443	0.888915	0.909901	0.033665	0.066866
PIK3R5	0.340052	0.335534	-0.0193	0.781716
TSKU	0.315993	0.301408	-0.06817	0.036534
CCDC45	0.062853	0.059488	-0.07937	0.412433
GPR119	0.638602	0.613832	-0.05707	0.493621
PANK2	0.315078	0.314233	-0.00388	0.671729
GPC6	0.47506	0.482662	0.022904	0.138635
HSPB8	0.216001	0.212475	-0.02375	0.264714
KIAA1598	0.234623	0.225961	-0.05427	0.052999
C2orf61	0.476716	0.48731	0.031711	0.235948
GPX2	0.826479	0.820406	-0.01064	0.209457
C4orf46	0.128768	0.130819	0.022796	0.737402
C10orf28	0.219839	0.224242	0.028607	0.256816
WDR59	0.222469	0.230132	0.048856	0.172421
C6orf72	0.161566	0.164887	0.029357	0.202787
EPB41L1	0.423675	0.415478	-0.02819	0.251001
ULBP2	0.075584	0.069518	-0.12069	0.04303
C9orf170	0.392091	0.379988	-0.04523	0.653152
TTY8	0.47005	0.443238	-0.08473	0.885182
OLFM3	0.170307	0.179499	0.075841	0.270745
CACNA2D	0.530897	0.530436	-0.00125	0.760345
ANO6	0.229276	0.234348	0.031564	0.072989
LGTN	0.361832	0.372419	0.041606	0.179109
PDK1	0.130297	0.12811	-0.02443	0.357713
AVL9	0.376483	0.376795	0.001196	0.776357
TRAT1	0.481128	0.497564	0.048462	0.073362
ZNF30	0.29412	0.284365	-0.04866	0.092287
DNAJC11	0.266353	0.263945	-0.0131	0.454806
DDHD2	0.097877	0.098531	0.009615	0.191459
ZFAT	0.453195	0.460298	0.022438	0.259756
OR51E2	0.230757	0.254469	0.141114	0.183672
MIR383	0.814591	0.853308	0.06699	0.363822
MRPL9	0.916744	0.909474	-0.01149	0.483352
ANKRD55	0.363602	0.363231	-0.00147	0.621569
ZFP36L1	0.163048	0.147518	-0.14441	0.846755
HRAS	0.265117	0.270964	0.031474	0.331567
APOB48R	0.524795	0.544323	0.052711	0.388952
NUDT8	0.06555	0.06673	0.025743	0.597107
C9orf44	0.051704	0.048888	-0.0808	0.24716
B3GNTL1	0.481742	0.493343	0.034332	0.101168
ZNF296	0.365065	0.361844	-0.01279	0.408468
CASC2	0.216417	0.225778	0.061095	0.0853
C6orf173	0.199714	0.200997	0.009239	0.653152
LRMP	0.578462	0.585304	0.016963	0.466124
RIMS2	0.279784	0.286975	0.036615	0.537211
MYOZ2	0.540677	0.530051	-0.02863	0.621569
L3MBTL2	0.166299	0.162663	-0.03189	0.532613
FFAR1	0.418123	0.41031	-0.02721	0.670032
CCDC90B	0.217754	0.222781	0.032926	0.340931
NEDD4L	0.458653	0.456386	-0.00715	0.823123
AADACL2	0.348005	0.384691	0.144593	0.099722
LOC28317	0.78608	0.781251	-0.00889	0.358926
KCNIP3	0.312346	0.307312	-0.02344	0.518942
FBXO22OS	0.570308	0.593314	0.057055	0.214584
C1orf85	0.410759	0.408315	-0.00861	0.781716
SERPINB7	0.628662	0.611779	-0.03927	0.315591

SIK2	0.307187	0.298985	-0.03904	0.212871
TGM6	0.650061	0.634711	-0.03447	0.076018
PRKRIP1	0.194269	0.195566	0.009599	0.558926
ISL1	0.07968	0.081255	0.028232	0.792461
IGFBP2	0.340599	0.323733	-0.07327	0.053286
NGB	0.490547	0.489487	-0.00312	0.859539
SUB1	0.36596	0.345175	-0.08436	0.00191
ANP32D	0.408144	0.406917	-0.00434	0.994427
BLVRB	0.408003	0.402438	-0.01981	0.806854
SNORD11f	0.368284	0.361378	-0.02731	0.760348
ISLR	0.58807	0.571324	-0.04168	0.264714
KIAA0947	0.215939	0.215401	-0.0036	0.839468
PIN4	0.259545	0.255299	-0.0238	0.38895
KRTAP10.5	0.293735	0.286808	-0.03443	0.593888
ZDHHC11	0.545272	0.544374	-0.00238	0.814075
MAPRE2	0.155025	0.151553	-0.03267	0.532613
CPEB1	0.264326	0.251753	-0.07031	0.272776
SLC22A25	0.200576	0.20802	0.052573	0.631471
GALNT7	0.208931	0.204616	-0.03011	0.606845
C17orf44	0.076643	0.075737	-0.01716	0.548011
RIN2	0.540999	0.494478	-0.12972	0.034298
LRRFIP2	0.30029	0.305055	0.022715	0.277899
CLDN5	0.54991	0.524781	-0.06748	0.360151
XCL1	0.550038	0.561635	0.030103	0.355285
TBC1D7	0.225339	0.22618	0.005376	0.443645
USP18	0.243465	0.24007	-0.02026	0.707751
C16orf48	0.902132	0.894941	-0.01155	0.00575
MOGAT2	0.469772	0.457132	-0.03935	0.045739
MAP2K7	0.272805	0.265967	-0.03662	0.108137
CDC42BPE	0.674332	0.668692	-0.01212	0.349251
C14orf162	0.616951	0.586552	-0.0729	0.49362
RPL12	0.186883	0.160996	-0.21511	0.01857
BIVM	0.219599	0.219697	0.000647	0.95729
C3orf51	0.453724	0.458486	0.015062	0.466122
OR52N5	0.397141	0.440016	0.147908	0.293661
USP38	0.137045	0.141114	0.042208	0.874194
DCUN1D2	0.541521	0.531071	-0.02812	0.034298
FRS2	0.279386	0.282194	0.014425	0.534145
BNIP3	0.480776	0.484358	0.010708	0.854055
RIN3	0.286995	0.288727	0.008684	0.565208
ATF3	0.160554	0.153508	-0.06474	0.049932
CDK4	0.125075	0.120683	-0.05158	0.484845
AGPAT2	0.366969	0.369941	0.011636	0.806855
CREB5	0.459534	0.450471	-0.02874	0.264713
HMGN3	0.256761	0.261013	0.023694	0.277896
C12orf56	0.219031	0.243379	0.152068	0.092287
ENTPD8	0.31337	0.339565	0.115821	0.087871
GABRA3	0.409353	0.435616	0.089711	0.11441
CBFB	0.237752	0.241222	0.020902	0.323517
KRT2	0.609865	0.545694	-0.1604	0.043271
OR4K15	0.354921	0.330852	-0.10131	0.165926
ATP8B2	0.186331	0.187615	0.009912	0.763896
AZIN1	0.16245	0.165197	0.024188	0.35893
GTF2H5	0.118621	0.123107	0.053551	0.207784
TMED5	0.096026	0.094794	-0.01864	0.881537
PPIL6	0.313068	0.319823	0.030795	0.540288

OR5B2	0.283293	0.255222	-0.15054	0.195455
FBXL21	0.234532	0.216994	-0.11213	0.133139
PEX1	0.107387	0.108432	0.013965	0.419107
KCNMB2	0.34734	0.393852	0.181305	0.007622
OR4S2	0.343256	0.350711	0.030996	0.714691
FAM63B	0.074839	0.07975	0.091696	0.086576
GPR126	0.359288	0.381043	0.08481	0.191468
CYP4A22	0.389708	0.386034	-0.01366	0.569942
PKN3	0.35645	0.354653	-0.00729	0.718169
GPR39	0.549264	0.539782	-0.02512	0.80505
IL1RN	0.39676	0.430458	0.117606	0.254869
LRRC43	0.451332	0.44056	-0.03485	0.166636
CXCL12	0.314088	0.303495	-0.04949	0.416433
TCEAL1	0.109696	0.115448	0.073733	0.428555
KRT40	0.357015	0.346022	-0.04512	0.278933
RNMT	0.178684	0.182873	0.033426	0.368773
PPP1R10	0.61223	0.618781	0.015354	0.28518
CDH18	0.205849	0.216801	0.074784	0.08116
FGFBP1	0.654683	0.630266	-0.05484	0.150158
DMRTC2	0.577818	0.550751	-0.06922	0.509928
LOC72802	0.487241	0.481302	-0.01769	0.697388
SUMF1	0.298463	0.297264	-0.00581	0.654832
LOC64676	0.367168	0.362182	-0.01973	0.233199
SNAR.B1	0.184274	0.196454	0.09234	0.119853
ITPKB	0.39007	0.370465	-0.0744	0.002567
CYP2B6	0.267596	0.266754	-0.00455	0.416435
SPSB1	0.565238	0.545283	-0.05185	0.693945
LOC28609	0.44252	0.44679	0.013853	0.299044
LRRC50	0.173322	0.165184	-0.06938	0.20947
TOP1P2	0.437014	0.42432	-0.04253	0.633128
PLEKHG4B	0.501718	0.5608	0.160608	0.009426
GPRC5C	0.30413	0.268373	-0.18045	0.00726
MIR196B	0.078938	0.072629	-0.12018	0.44364
SIT1	0.791899	0.760484	-0.0584	0.010783
HNRNPA3	0.173184	0.175676	0.020614	0.282045
ZSCAN5A	0.463781	0.507558	0.130129	0.048589
SLC24A1	0.589972	0.577208	-0.03156	0.108649
EHD2	0.334387	0.34994	0.065589	0.191466
MGAT5B	0.49889	0.495025	-0.01122	0.362601
SUOX	0.179147	0.165648	-0.11303	0.032369
LYSMD2	0.147565	0.153075	0.052886	0.113877
PI4K2B	0.118572	0.119393	0.009949	0.499519
SBSN	0.385937	0.383356	-0.00968	0.854056
IL4I1	0.30523	0.307983	0.012952	0.753264
MTSS1	0.328711	0.32933	0.002716	0.558927
IL22RA1	0.518532	0.462897	-0.16374	0.051867
PCGEM1	0.649925	0.741759	0.190678	0.00649
OR2D2	0.189799	0.194531	0.035524	0.927645
SFRS2B	0.122445	0.114943	-0.09121	0.140509
ADH1C	0.296393	0.329099	0.151011	0.085303
IFI27	0.444148	0.445095	0.003072	0.535677
LIMA1	0.346993	0.340768	-0.02611	0.38895
CSDA	0.079142	0.075304	-0.07171	0.22687
NUAK1	0.453234	0.453533	0.000949	0.931345
MLF1IP	0.060267	0.062337	0.048726	0.432636
NDUFB10	0.171108	0.165548	-0.04766	0.112286

NMT1	0.519324	0.520624	0.003607	0.832194
PTCRA	0.58634	0.562384	-0.06018	0.051308
NOVA2	0.410106	0.419443	0.032478	0.295808
SULT1C3	0.406744	0.475621	0.225691	0.229569
DCDC1	0.052789	0.046008	-0.19838	0.611732
EPB41L3	0.148558	0.154177	0.053554	0.104606
FAM70A	0.210566	0.230184	0.128516	0.122084
C3orf1	0.18009	0.173981	-0.04979	0.221546
ZNF665	0.110353	0.116373	0.076639	0.052997
FAM171A2	0.278134	0.290461	0.062564	0.252931
MIR92A1	0.588371	0.524337	-0.16623	0.156187
MRPL13	0.316898	0.320394	0.015829	0.790669
RBMXL3	0.685699	0.697633	0.024893	0.274817
KANK4	0.527776	0.520063	-0.02124	0.514425
PNPO	0.186849	0.188975	0.016319	0.524997
TRIM53	0.54169	0.572976	0.081006	0.226872
CDC40	0.373045	0.378052	0.019238	0.428554
MRAS	0.391089	0.391286	0.000724	0.742678
PGF	0.355714	0.345907	-0.04033	0.127227
IL20RB	0.41162	0.415466	0.013419	0.484844
GRLF1	0.497819	0.497027	-0.0023	0.587452
LOC44104	0.081386	0.073336	-0.15026	0.794257
VWA5A	0.361961	0.335811	-0.10818	0.010784
HBQ1	0.121122	0.124989	0.045349	0.198688
EML1	0.572217	0.568479	-0.00945	0.367524
POLE2	0.204254	0.207034	0.019498	0.40583
MIR629	0.948013	0.945541	-0.00377	0.343598
TMEM138	0.233937	0.23092	-0.01873	0.512924
LOC10019	0.061598	0.060047	-0.03681	0.306688
LOC14688	0.40474	0.383157	-0.07906	0.199505
PRPF38B	0.122584	0.123211	0.007354	0.546462
ARG1	0.688074	0.70934	0.043912	0.018453
DDX31	0.45002	0.447601	-0.00778	0.55112
CHAC1	0.29466	0.291584	-0.01514	0.598729
C15orf60	0.660899	0.641485	-0.04301	0.01904
TOE1	0.835575	0.851114	0.026583	0.049388
SH3BP5L	0.405202	0.403732	-0.00524	0.753264
VDAC2	0.183979	0.187722	0.029058	0.267716
SGSH	0.848855	0.840738	-0.01386	0.027277
PDDC1	0.342	0.344927	0.012295	0.424493
ARID3B	0.216347	0.221897	0.036542	0.21979
CD38	0.207892	0.200883	-0.04948	0.450601
C3orf15	0.138013	0.1157	-0.25442	0.059291
CCDC83	0.195814	0.200778	0.036121	0.413769
VPS8	0.286441	0.287353	0.00459	0.66495
LDHAL6B	0.746916	0.778032	0.058884	0.442257
PANK1	0.198023	0.199886	0.01351	0.411114
KIAA1026	0.426348	0.421084	-0.01792	0.400588
LOC14582	0.768292	0.741901	-0.05043	0.27584
C20orf111	0.155334	0.153846	-0.01388	0.744439
EIF2AK1	0.333358	0.333186	-0.00075	0.883376
SLC40A1	0.155348	0.158482	0.028817	0.606843
ARL13B	0.252539	0.256582	0.022915	0.925794
OR51B5	0.311859	0.335664	0.106124	1
LOC38945	0.214703	0.215703	0.006704	0.460446
PTBP2	0.196964	0.20214	0.037421	0.197878

S100A11	0.101296	0.108897	0.104394	0.081566
NHLRC4	0.314725	0.308483	-0.0289	0.337401
LOC10013	0.259861	0.244825	-0.08599	0.022223
ENOX1	0.521436	0.52784	0.017611	0.302305
ELAVL4	0.28877	0.281908	-0.0347	0.521966
FAM184B	0.386687	0.399736	0.047883	0.080754
ASAH2B	0.106367	0.107649	0.017293	0.461861
MPP4	0.470926	0.484113	0.039844	0.538748
CCDC157	0.126576	0.127193	0.007014	0.938752
GLT8D2	0.205324	0.174312	-0.23624	0.041846
PRAMEF4	0.388962	0.364545	-0.09353	0.129568
SSH3	0.287195	0.264866	-0.11677	0.117106
ZNF259	0.254953	0.245906	-0.05212	0.095483
TMEM95	0.590325	0.575846	-0.03583	0.141767
PAPSS2	0.30761	0.30282	-0.02264	0.434006
PPP2R5D	0.198944	0.19521	-0.02733	0.503968
NCOA4	0.318147	0.318718	0.002587	0.763896
POLR2D	0.117868	0.114883	-0.037	0.21631
SLC5A2	0.42021	0.426163	0.020294	0.71991
SHANK3	0.475704	0.473176	-0.00769	0.438122
PTPRU	0.344336	0.327808	-0.07097	0.013494
TRAF6	0.1743	0.176553	0.018527	0.692227
ABCB1	0.251626	0.244996	-0.03852	0.161
HSPA14	0.273385	0.273264	-0.00064	0.794259
CLDN20	0.812446	0.837675	0.044117	0.061518
PDS5A	0.133197	0.136069	0.030775	0.21631
MIR107	0.921149	0.917264	-0.0061	0.082352
RARG	0.224289	0.214909	-0.06163	0.266714
SLC5A12	0.411104	0.444659	0.113197	0.225978
WFS1	0.475156	0.466027	-0.02799	0.106614
LILRA5	0.104633	0.11604	0.149286	0.156186
ATF7	0.268407	0.277331	0.047186	0.229567
C17orf103	0.440564	0.438421	-0.00704	0.64812
FAM81B	0.472872	0.503775	0.091332	0.093192
TLN2	0.693055	0.689815	-0.00676	0.413762
TMEM33	0.139746	0.143612	0.039373	0.228665
MIR501	0.629422	0.649277	0.044807	0.292592
EXOC3L	0.590777	0.575125	-0.03874	0.144951
QTRT1	0.417501	0.409895	-0.02653	0.275841
WDR93	0.106938	0.10491	-0.02763	0.716428
FBXW9	0.131285	0.130936	-0.00384	0.903628
C3orf70	0.248238	0.241873	-0.03748	0.135561
ATG10	0.377263	0.382479	0.019811	0.456212
MX2	0.20916	0.238164	0.187353	0.062171
LYRM2	0.098861	0.101045	0.031531	0.260739
WFDC9	0.232607	0.227034	-0.03498	0.670033
ST6GALNA	0.575266	0.558853	-0.04176	0.061845
SYT15	0.430909	0.408151	-0.07828	0.460446
C19orf38	0.562177	0.525973	-0.09604	0.022913
DTHD1	0.518648	0.553722	0.094407	0.122085
GMNN	0.111652	0.107251	-0.05802	0.883375
NAT2	0.4387	0.443268	0.014947	0.549569
WDR7	0.209612	0.210046	0.002985	0.693946
NEK6	0.423	0.407976	-0.05217	0.10712
TECPR2	0.5344	0.527504	-0.01874	0.131938
MIR890	0.325464	0.294434	-0.14455	0.108651

PHGDH	0.193944	0.20173	0.056789	0.509931
PPM1G	0.247142	0.244349	-0.01639	0.633128
TBX15	0.165428	0.155232	-0.09178	0.626512
CCBP2	0.325894	0.306581	-0.08813	0.002688
TNN	0.588631	0.577885	-0.02658	0.122083
CCDC162	0.735758	0.748165	0.024125	0.248127
TP53TG3B	0.735646	0.690842	-0.09066	0.113343
FLJ34503	0.778474	0.760199	-0.03427	0.756801
USP45	0.110162	0.11325	0.03989	0.199503
GPR183	0.548268	0.561706	0.034932	0.23687
PLAGL2	0.344714	0.338632	-0.02568	0.454805
AGPHD1	0.068952	0.063479	-0.11931	0.018686
C1QL4	0.417455	0.406897	-0.03696	0.641439
SLC27A3	0.227383	0.241298	0.085691	0.006221
PLEKHA5	0.462336	0.473723	0.035101	0.303399
OR1S1	0.166909	0.173374	0.054831	0.524996
ATCAY	0.40997	0.39944	-0.03754	0.208624
CLRN1OS	0.619979	0.664361	0.099747	0.228665
ATXN2	0.24578	0.248183	0.014034	0.403204
TTY5	0.475487	0.453303	-0.06893	0.737333
KRT36	0.576283	0.570132	-0.01548	0.34093
LOC40105	0.216566	0.211857	-0.03171	0.239651
HNRNPD	0.124379	0.120841	-0.04163	0.432636
RAD9B	0.389758	0.403753	0.050893	0.361376
RAD21L1	0.15106	0.1397	-0.11279	0.136785
CBR1	0.229772	0.226343	-0.02169	0.487761
TNFSF14	0.168307	0.170343	0.017347	0.962857
MAD2L1BF	0.125082	0.12376	-0.01533	0.661571
FCHSD2	0.449692	0.452337	0.008461	0.778142
TRAM1L1	0.145093	0.159325	0.134995	0.452001
ARHGEF17	0.368992	0.360333	-0.03426	0.072989
BEND2	0.694249	0.705388	0.022964	0.601969
FAM113B	0.563364	0.562499	-0.00222	0.760347
FMOD	0.5088	0.458562	-0.14998	0.019889
DAZAP2	0.170517	0.172326	0.015226	0.395394
DPY19L3	0.105368	0.101781	-0.04997	0.362602
CEMP1	0.2216	0.215962	-0.03718	0.114945
EPHA10	0.25045	0.248988	-0.00844	0.629816
LOC38949	0.361988	0.412535	0.188575	0.031623
LRWD1	0.48693	0.493885	0.020461	0.590668
RAB40B	0.5031	0.497827	-0.0152	0.282044
MIRLET7B	0.684143	0.649719	-0.07448	0.141767
GIMAP1	0.336235	0.347729	0.048494	0.452001
ZNF224	0.113415	0.111318	-0.02692	0.746199
ANO4	0.403465	0.393311	-0.03677	0.681949
TUSC3	0.248518	0.251749	0.018634	0.35893
STX7	0.227946	0.223729	-0.02694	0.436746
C14orf129	0.834859	0.879698	0.075476	0.000168
PLA2G2E	0.417157	0.407533	-0.03367	0.477597
GLT25D2	0.389582	0.391718	0.007886	0.865028
TAT	0.284799	0.27661	-0.04209	0.573108
SIRPD	0.314639	0.310781	-0.0178	0.732141
RPAP3	0.149794	0.152131	0.022341	0.540287
PLXDC1	0.289761	0.264112	-0.13371	0.004277
PTPN13	0.150042	0.150243	0.001934	1
STX2	0.371778	0.368968	-0.01094	0.382575

SC4MOL	0.119111	0.114893	-0.05201	0.608471
FCAMR	0.460891	0.441011	-0.06361	0.234114
POU6F2	0.465568	0.449272	-0.0514	0.145594
ASB5	0.746412	0.775508	0.055169	0.059918
DCTN6	0.175501	0.176441	0.007701	0.763896
FNBP4	0.2937	0.300291	0.032021	0.209468
CCDC27	0.356262	0.339376	-0.07006	0.165926
SFRS7	0.238046	0.221169	-0.10609	0.07006
C6orf227	0.475286	0.457063	-0.0564	0.474714
B4GALNT3	0.344167	0.340728	-0.01449	0.511424
AXL	0.060733	0.063541	0.065198	0.905472
SNORD116	0.626638	0.630731	0.009391	0.737403
NUP153	0.140825	0.142063	0.012631	0.45903
RPS28	0.472834	0.483562	0.032367	0.363831
RAB9A	0.264425	0.258782	-0.03112	0.673429
C1orf107	0.180812	0.179529	-0.01027	0.66495
ZNF653	0.438424	0.4341	-0.0143	0.619924
REG1B	0.857984	0.849464	-0.0144	0.552669
OR10P1	0.299834	0.287622	-0.05999	0.424493
PTPLAD2	0.250612	0.250912	0.001726	0.413769
CD2BP2	0.108309	0.110538	0.029391	0.128391
ATXN7L3	0.385483	0.407583	0.080427	0.038893
CSH1	0.546281	0.530769	-0.04156	0.403205
PI4K2A	0.131173	0.131313	0.001538	0.659883
SLC28A1	0.496722	0.48229	-0.04254	0.147536
LOC64136	0.713417	0.704477	-0.01819	0.210307
KRT80	0.614625	0.581208	-0.08065	0.020897
CENPM	0.113691	0.109074	-0.05981	0.117105
NAA50	0.338151	0.347475	0.039239	0.466124
ASTL	0.488441	0.470207	-0.05489	0.336229
UQCRC1	0.137785	0.140091	0.023947	0.711218
FAM47E	0.036559	0.036565	0.000221	0.912853
MIR1181	0.043696	0.043015	-0.02267	0.675119
MFAP4	0.276927	0.234262	-0.24138	0.000681
UBQLN2	0.133691	0.14663	0.133279	0.471842
RBMXL1	0.404938	0.399709	-0.01875	0.42449
15.Sep	0.065502	0.065557	0.001197	0.776355
INPP5B	0.292342	0.285017	-0.03661	0.18444
MUC13	0.725762	0.675249	-0.10408	0.009816
CTSL3	0.537037	0.510219	-0.0739	0.011992
KIAA0754	0.143279	0.152706	0.091936	0.003476
C20orf29	0.274323	0.277359	0.01588	0.470409
FLJ35390	0.246889	0.230747	-0.09755	0.087868
LRRC17	0.49899	0.484627	-0.04214	0.668337
MOBKL2C	0.452136	0.439968	-0.03936	0.206106
CERCAM	0.230756	0.223316	-0.04728	0.159611
HSD17B12	0.390216	0.400498	0.037521	0.58106
STAM	0.238358	0.2394	0.006293	0.51593
TDGF1	0.496425	0.491751	-0.01365	0.903629
DBF4	0.113953	0.111876	-0.02654	0.697387
C14orf109	0.144928	0.146444	0.01501	0.707752
ZNF239	0.328169	0.320227	-0.03534	0.031255
ARMCX2	0.283187	0.284808	0.008232	0.73916
PFDN2	0.172115	0.173217	0.009212	0.756803
ISG20	0.457135	0.449081	-0.02564	0.273796
PTGDR	0.248296	0.25661	0.047517	0.268724

FAM36A	0.037864	0.036074	-0.06986	0.299019
C1orf77	0.220533	0.220991	0.002993	0.439498
RTN3	0.212404	0.21767	0.035335	0.267717
LMO2	0.325778	0.30333	-0.103	0.013146
FLT3LG	0.06857	0.066195	-0.05086	0.047013
GTF2H1	0.26357	0.257095	-0.03589	0.266714
SKIV2L2	0.218283	0.22536	0.046025	0.261732
KIAA2013	0.358268	0.357567	-0.00283	0.732141
FRY	0.382136	0.376769	-0.02041	0.466124
PARVA	0.439194	0.427879	-0.03766	0.211165
PIK3R4	0.097593	0.09008	-0.11557	0.08874
MFSD2A	0.211695	0.207863	-0.02636	0.479042
SPATA2L	0.320772	0.314752	-0.02733	0.170235
ISM2	0.403999	0.401233	-0.00991	0.603593
TMEM146	0.030416	0.030818	0.018933	0.137333
ANKRD20A	0.51433	0.532705	0.050644	0.416434
NLRP5	0.235574	0.258863	0.136008	0.18989
LOC22112	0.319833	0.31331	-0.02973	0.477596
TTBK2	0.141268	0.144801	0.035635	0.330409
CBWD1	0.063461	0.055758	-0.18669	0.11985
SHH	0.086359	0.080989	-0.09263	0.690508
TMEM17	0.155745	0.153133	-0.0244	0.377516
RNF180	0.099055	0.104568	0.078128	0.199503
TPTE	0.349076	0.366134	0.068832	0.105607
LOC28457	0.295943	0.291143	-0.02359	0.503966
PSMG2	0.040127	0.040398	0.009726	0.565191
MIR154	0.575744	0.562345	-0.03397	0.181378
ADAM22	0.057136	0.056929	-0.00525	0.964712
IL34	0.437528	0.422573	-0.05018	0.350458
LOC15130	0.76552	0.737094	-0.05459	0.050204
H19	0.682813	0.675336	-0.01589	0.370014
PYY	0.321754	0.315177	-0.02979	0.168069
FETUB	0.63739	0.627677	-0.02215	0.76745
FLJ35220	0.114106	0.11375	-0.0045	0.801449
FCRLA	0.160986	0.152975	-0.07364	0.443644
PTPN7	0.650919	0.63501	-0.0357	0.526509
OR2A2	0.222978	0.238787	0.098819	0.225086
OTOP3	0.247774	0.225376	-0.13669	0.007782
TSN	0.128949	0.124058	-0.05579	0.41911
PPYR1	0.283622	0.253888	-0.15978	0.045992
LOC34007	0.542152	0.515817	-0.07184	0.011449
TMEM183	0.106926	0.109542	0.034863	0.210316
THNSL1	0.213583	0.217918	0.028988	0.408467
GPR113	0.28159	0.266191	-0.08114	0.024201
CPD	0.182792	0.186447	0.02856	0.423143
GZMH	0.213308	0.203584	-0.06732	0.597115
GTPBP10	0.141143	0.135999	-0.05356	0.354074
ZNF235	0.144136	0.14837	0.041773	0.243391
C19orf20	0.268445	0.277238	0.0465	0.151483
ZDHHC8P	0.46901	0.481588	0.038181	0.606844
BAZ1B	0.206216	0.202639	-0.02524	0.506943
PSMG3	0.296229	0.320647	0.114274	0.191468
TTC7B	0.496269	0.495659	-0.00177	0.740918
C19orf59	0.209017	0.203379	-0.03945	0.408468
MST1R	0.725185	0.739949	0.029077	0.206942
COL9A1	0.609921	0.586864	-0.0556	0.042316

ARHGEF11	0.394636	0.393054	-0.0058	0.872359
CD163	0.242945	0.241641	-0.00776	0.639774
INSC	0.329128	0.323701	-0.02399	0.631471
WDR85	0.263931	0.269245	0.028759	0.367532
NLGN1	0.272039	0.294068	0.11234	0.063488
SLFN13	0.133369	0.133368	-1.68E-05	0.416433
WSB1	0.264274	0.266943	0.0145	0.43812
TNFRSF8	0.325896	0.30916	-0.07606	0.209468
LOC100241	0.776161	0.716658	-0.11507	0.006582
MIR33A	0.630718	0.632266	0.003537	0.603592
FAM90A9	0.540177	0.561343	0.055451	0.258776
SLC35E1	0.1115	0.11042	-0.01403	0.726889
NANOS1	0.129988	0.112872	-0.20369	0.055031
SLC19A3	0.392875	0.386064	-0.02523	0.587457
CEP350	0.191981	0.191703	-0.00209	0.615005
AEBP2	0.305522	0.310961	0.025461	0.30013
EIF4G1	0.562048	0.5553	-0.01742	0.380041
WDR72	0.144266	0.148687	0.043541	0.412439
CCR2	0.21927	0.208987	-0.06929	0.461862
PCBP4	0.454205	0.455259	0.003344	0.535674
KRT222	0.261836	0.229879	-0.18779	0.197877
CARD11	0.653492	0.640353	-0.0293	0.238718
ARFGEF2	0.115847	0.118661	0.034621	0.399288
INSM1	0.099281	0.100813	0.022098	0.855883
PCSK7	0.291715	0.285869	-0.0292	0.346865
PODN	0.474352	0.45842	-0.04929	0.006354
C5orf24	0.214001	0.21467	0.004503	0.592275
RABL2A	0.752429	0.765308	0.024486	0.133736
SPPL2B	0.458382	0.447865	-0.03349	0.165213
MAPK14	0.200733	0.197318	-0.02475	0.461861
POLR2J4	0.094331	0.094256	-0.00114	0.76567
EIF2S2	0.140898	0.14344	0.025797	0.248129
KIAA1522	0.391354	0.389779	-0.00582	0.611734
DAGLA	0.438445	0.442767	0.014154	0.34806
C1orf186	0.354314	0.356273	0.007953	0.574694
LRRC2	0.464447	0.452067	-0.03898	0.126648
GSTTP1	0.324513	0.331419	0.030379	0.874194
C11orf57	0.202265	0.198021	-0.03059	0.457621
LOC100131	0.228251	0.231643	0.021288	0.231379
WFDC8	0.284845	0.277313	-0.03866	0.961001
QKI	0.365226	0.375413	0.03969	0.226871
ISLR2	0.254644	0.281123	0.142717	0.216311
LOC10013	0.113172	0.107552	-0.07348	0.292592
OR5V1	0.262658	0.271562	0.048093	0.643108
SNORA64	0.785368	0.673081	-0.22259	0.010429
ARIH2	0.298274	0.290536	-0.03792	0.238722
YTHDC1	0.161298	0.166932	0.049532	0.19465
ART1	0.538238	0.553831	0.041201	0.13075
P4HA3	0.349449	0.349129	-0.00132	0.810463
LOC64712	0.20804	0.231261	0.152658	0.017003
NFKBIE	0.466579	0.460117	-0.02012	0.202787
TSPY2	0.607656	0.559113	-0.12011	0.46186
GUSB	0.297383	0.301928	0.021883	0.358931
KCNQ1OT	0.540886	0.551909	0.029107	0.167353
HAUS7	0.295851	0.305693	0.04721	0.328103
TRIP10	0.277088	0.289042	0.060937	0.194653

BMP7	0.217516	0.200903	-0.11462	0.032746
PRAF2	0.226999	0.240079	0.080824	0.543373
SARM1	0.381798	0.381824	9.67E-05	0.983281
FKBP9L	0.115079	0.127187	0.144329	0.041845
CYP11A1	0.460536	0.431145	-0.09514	0.02077
TRMT5	0.065782	0.065349	-0.00953	0.907318
STX18	0.351268	0.347433	-0.01584	0.41111
TRAM1	0.180312	0.201564	0.160743	0.000491
PIGW	0.275132	0.278004	0.014982	0.644776
BAIAP3	0.361785	0.340638	-0.08689	0.007782
AP2A1	0.407811	0.407397	-0.00147	0.883376
NOL9	0.187541	0.180836	-0.05253	0.541829
PDXDC2	0.043785	0.043277	-0.01682	0.582642
TSPAN2	0.129778	0.12751	-0.02543	0.362603
CRMP1	0.193721	0.196827	0.022952	0.123213
C12orf10	0.058916	0.059521	0.014754	0.585847
CPXM1	0.150243	0.150046	-0.00189	0.67513
TPP1	0.214193	0.215083	0.005982	0.794259
IQCA1	0.477566	0.462698	-0.04563	0.026805
NCF1	0.594386	0.568015	-0.06547	0.087437
ABT1	0.417437	0.414155	-0.01139	0.483392
USP43	0.173915	0.166424	-0.06352	0.440878
OSBPL8	0.185249	0.187992	0.021209	0.639774
HMOX2	0.271563	0.273917	0.012452	0.606844
H1FO	0.22792	0.240049	0.074804	0.506944
MUSK	0.492363	0.497023	0.01359	0.590665
MIR2054	0.734649	0.849235	0.20911	0.000937
PRMT1	0.217209	0.213165	-0.02711	0.529559
ZNF213	0.388296	0.387548	-0.00278	0.916551
UNC93B1	0.426204	0.421937	-0.01452	0.514426
OSGEP	0.28382	0.287373	0.017948	0.546465
NME2P1	0.651318	0.647353	-0.00881	0.479041
PHF3	0.535156	0.562431	0.071718	0.127227
EI24	0.125578	0.12148	-0.04786	0.222426
GZMM	0.342775	0.340158	-0.01106	0.565209
BBS2	0.179436	0.176822	-0.02117	0.358931
DYDC1	0.049139	0.051769	0.07523	0.101162
EXOSC7	0.244344	0.228876	-0.09435	0.069699
CDKL5	0.186173	0.193145	0.05304	0.14051
KIAA0430	0.66955	0.680868	0.024183	0.23411
HIST1H2BI	0.131201	0.193001	0.556828	0.313348
TOMM20	0.442028	0.437343	-0.01537	0.58106
SKINTL	0.418843	0.41318	-0.01964	0.767451
ZNF662	0.279644	0.279986	0.001761	0.946164
GDF7	0.134842	0.125526	-0.10328	0.618282
C9orf169	0.317766	0.306792	-0.0507	0.313354
TMPRSS2	0.209864	0.210989	0.007718	0.560492
FEM1C	0.1017	0.104543	0.039778	0.189102
PML	0.517914	0.5124	-0.01544	0.314471
C1orf172	0.255416	0.262197	0.037802	0.403207
IFIT3	0.184105	0.193899	0.074778	0.582655
PAK4	0.333724	0.330871	-0.01239	0.587458
NUDT10	0.308893	0.321868	0.05936	0.164506
LOC64585	0.877705	0.870923	-0.01119	0.450594
NCRNA00	0.591321	0.580934	-0.02557	0.8195
ZSWIM7	0.206077	0.201738	-0.0307	0.593886

RWDD4A	0.23892	0.246943	0.047647	0.324661
MGC15885	0.555041	0.573474	0.047134	0.069701
C9orf103	0.323583	0.327561	0.017629	0.918399
ASB16	0.386879	0.378471	-0.0317	0.171691
TKTL2	0.479087	0.543698	0.182521	0.032747
KLHL14	0.401915	0.373096	-0.10734	0.149501
AGFG1	0.22841	0.230831	0.015216	0.868693
EPHA6	0.262783	0.280941	0.096398	0.003829
HESRG	0.603778	0.599452	-0.01038	0.521965
MIR1185.1	0.878041	0.872104	-0.00979	0.476138
CACNG6	0.219156	0.228695	0.061471	0.489223
PDCL3	0.218431	0.217405	-0.00679	0.981423
MIR874	0.663546	0.665309	0.00383	0.681948
C19orf21	0.523175	0.515238	-0.02205	0.236867
KCNMB1	0.416777	0.410752	-0.02101	0.558925
TRIM54	0.406604	0.446861	0.136204	0.086579
TFAP2C	0.084444	0.084635	0.003247	0.935048
PAPD5	0.221824	0.218164	-0.02401	0.661571
DHRS4	0.391364	0.379277	-0.04526	0.357713
SPTA1	0.288726	0.260738	-0.1471	0.084462
CCDC108	0.347407	0.335131	-0.0519	0.047535
CALHM1	0.68186	0.667934	-0.02977	0.006444
NCRNA001	0.284696	0.288312	0.018206	0.23872
OLFML1	0.47711	0.472819	-0.01303	0.464701
LOC44089	0.462824	0.417359	-0.14918	0.247179
C12orf54	0.391456	0.399849	0.030604	0.67173
SURF6	0.531716	0.524918	-0.01856	0.277895
ELMOD2	0.096787	0.099425	0.0388	0.29259
LRRC39	0.409175	0.432331	0.079418	0.122649
TMPRSS12	0.619326	0.633826	0.033388	0.304497
IKZF5	0.112585	0.118037	0.068221	0.158235
CACNA1C	0.578071	0.578935	0.002155	0.953581
MCCD1	0.556505	0.569195	0.032528	0.087869
SNORD111	0.174098	0.165192	-0.07575	0.392809
KLHL9	0.109666	0.094662	-0.21226	0.144307
ERGIC1	0.34575	0.349272	0.014621	0.554238
QRSL1	0.219165	0.217532	-0.01079	0.888892
OR5K4	0.616045	0.71207	0.208984	0.000609
GLIS1	0.567587	0.549179	-0.04757	0.006309
PLIN3	0.303174	0.308475	0.025011	0.69911
OR2L8	0.209585	0.221042	0.076787	0.528038
BHMT2	0.238296	0.272383	0.19288	0.116023
C1orf111	0.700998	0.716704	0.031968	0.350455
STAC	0.120013	0.117025	-0.03637	0.746201
QRICH2	0.878403	0.866717	-0.01932	0.001971
HNMT	0.21056	0.216641	0.041071	0.45762
SNORA21	0.086908	0.084215	-0.04542	0.72689
LOC100281	0.047669	0.049161	0.04446	0.338562
SEZ6L2	0.477303	0.48142	0.012389	0.287285
WNT8A	0.659768	0.632894	-0.05999	0.02778
CLPTM1L	0.727219	0.720816	-0.01276	0.320102
ISL2	0.091679	0.090455	-0.0194	0.192258
DPYD	0.486374	0.494548	0.024044	0.805052
SEMA3A	0.361793	0.370835	0.035612	0.190676
LRP1	0.620317	0.618168	-0.00501	0.693945
MOG	0.377426	0.330684	-0.19074	0.042317

VENTXP1	0.681817	0.698786	0.035467	0.585852
KDM4DL	0.435619	0.418295	-0.05855	0.194654
BASE	0.259874	0.292768	0.171943	0.121525
COQ7	0.168728	0.169316	0.005018	0.641439
DLL3	0.219717	0.241876	0.138621	0.021819
ERRFI1	0.408991	0.410227	0.004354	0.587455
NEURL4	0.35436	0.353441	-0.00374	0.805052
PKN2	0.127663	0.126651	-0.01148	0.521964
FGF8	0.409057	0.418788	0.033916	0.350456
ZDHHC5	0.172211	0.17344	0.010261	0.51593
ZFYVE19	0.235349	0.235462	0.000693	0.839468
ZG16B	0.330269	0.337836	0.032681	0.66326
YWHAH	0.124152	0.12501	0.009941	0.659883
CETN3	0.049131	0.046915	-0.06659	0.661561
UNK	0.29125	0.30876	0.08423	0.011679
OR51M1	0.141571	0.145914	0.04359	0.621568
TP53INP1	0.263145	0.265943	0.01526	0.562064
SKAP2	0.107265	0.103853	-0.04664	0.50993
MYO10	0.497694	0.493688	-0.01166	0.756802
C5orf15	0.235671	0.235892	0.001349	0.79965
NBEA	0.161499	0.196175	0.280615	0.001644
ALS2CR4	0.162731	0.159067	-0.03285	0.231379
TCL1B	0.390759	0.383953	-0.02535	0.810463
HLA.DMA	0.347529	0.342045	-0.02295	0.454807
LIMS2	0.477792	0.478879	0.00328	0.477594
RPS2P32	0.441245	0.431259	-0.03303	0.531086
TBC1D4	0.342975	0.346744	0.01577	0.348059
OR5AC2	0.294126	0.369082	0.327507	0.000729
ZNF414	0.319589	0.322432	0.012779	0.314472
RLBP1	0.628528	0.613318	-0.03534	0.350457
FLOT1	0.235816	0.238681	0.017425	0.728639
GGCT	0.042878	0.049134	0.1965	0.312228
LOC10013	0.640262	0.649899	0.021554	0.474711
ABL1	0.413084	0.405311	-0.02741	0.241518
KLRC4	0.665613	0.669136	0.007615	0.961001
KIAA0141	0.109749	0.111102	0.01767	0.828563
KIF5C	0.3639	0.374986	0.043297	0.167353
NUDT17	0.083961	0.08815	0.070239	0.53261
EML6	0.387767	0.384505	-0.01219	0.385117
NIPSNAP3	0.28444	0.297659	0.065537	0.060557
C2orf86	0.40608	0.418215	0.042483	0.052147
ELF2	0.196964	0.202611	0.040784	0.10411
KIAA0368	0.150514	0.147647	-0.02774	0.855882
SVEP1	0.226262	0.235771	0.059396	0.116563
EOMES	0.154129	0.139609	-0.14275	0.18754
UBA1	0.188998	0.192197	0.024216	0.205274
ULK1	0.472694	0.467944	-0.01457	0.442259
NTNG2	0.269431	0.258024	-0.06241	0.013939
CADPS	0.442094	0.443201	0.00361	0.898098
AP3M2	0.136832	0.145303	0.086654	0.034695
TRIM37	0.067204	0.06967	0.051976	0.174625
TMEM167	0.367041	0.371988	0.019316	0.49804
GEFT	0.437997	0.445321	0.023925	0.326954
EXOC3L2	0.201961	0.203477	0.010786	0.894414
NOTCH1	0.388118	0.402114	0.051109	0.555799
USHBP1	0.513144	0.492298	-0.05983	0.144951

ANKRD28	0.392477	0.397393	0.017956	0.721652
DEFB104A	0.65803	0.673186	0.032852	0.756803
EIF3D	0.14563	0.145689	0.000581	0.881538
USP21	0.248436	0.252013	0.020627	0.489222
ALMS1P	0.415189	0.426164	0.037639	0.403206
GNAQ	0.230081	0.234542	0.0277	0.35893
MLNR	0.342724	0.342445	-0.00117	0.938752
DCAF10	0.048106	0.049109	0.029774	0.291514
LOC28623	0.809614	0.79029	-0.03485	0.135555
PCGF1	0.182658	0.185107	0.019212	0.316718
HLA.DQB1	0.042589	0.045192	0.085592	0.28728
EFHD2	0.36889	0.359717	-0.03633	0.094559
YTHDF1	0.192546	0.191663	-0.00663	0.9369
FAM184A	0.305333	0.307601	0.010679	0.79965
BRIP1	0.177223	0.180512	0.026534	0.248128
DSC1	0.385049	0.39298	0.029414	0.890733
MGAT4B	0.776956	0.784715	0.014336	0.323513
XIST	0.68584	0.670908	-0.03176	0.291525
PIGV	0.139088	0.143345	0.043496	0.387671
VT1B	0.144868	0.145697	0.008234	0.4548
IL13	0.783849	0.770823	-0.02418	0.096407
UBASH3B	0.435488	0.426144	-0.03129	0.342109
TBC1D28	0.600333	0.596555	-0.00911	0.399281
IL12RB1	0.143986	0.133505	-0.10904	0.030892
NPLOC4	0.415085	0.411488	-0.01256	0.56836
STATH	0.272825	0.330781	0.277903	0.004404
LCE1D	0.130766	0.120528	-0.11761	0.23503
LOC44094	0.03577	0.034299	-0.06061	0.2915
MIR1260	0.90105	0.902822	0.002833	0.905467
FAM13B	0.135686	0.139038	0.035202	0.116022
BSG	0.403631	0.395284	-0.03015	0.163098
PCGF2	0.254794	0.251937	-0.01627	0.544918
DST	0.434741	0.44196	0.02376	0.228665
SPATS1	0.215267	0.205211	-0.06901	0.425844
MARS2	0.118126	0.117666	-0.00562	0.611735
H3F3A	0.086757	0.082782	-0.06766	0.190675
MSH4	0.582528	0.598472	0.038958	0.076019
MIR135A2	0.680818	0.569027	-0.25877	0.010498
ADORA3	0.478641	0.432213	-0.1472	0.007782
ZNF701	0.239812	0.242532	0.016272	0.324659
MAPK8IP3	0.600746	0.596619	-0.00995	0.451999
FAM55B	0.536243	0.551109	0.039452	0.086579
PMVK	0.186579	0.187027	0.003461	0.812268
TMEM81	0.666204	0.67138	0.011166	0.324654
ESCO1	0.193929	0.20281	0.0646	0.027453
SCAPER	0.464819	0.477871	0.039951	0.716428
SSSCA1	0.022955	0.024128	0.071881	0.124852
MIR519A1	0.330772	0.354607	0.100384	0.236871
ARMC8	0.253326	0.255972	0.01499	0.310011
KCNK18	0.698044	0.709671	0.023834	0.081564
NLRP9	0.238641	0.232745	-0.03609	0.512926
ANXA7	0.094589	0.096837	0.033899	0.228666
CDH26	0.49915	0.484905	-0.04177	0.110716
TP53INP2	0.169128	0.174709	0.046839	0.397986
LOC28504	0.374889	0.383209	0.031669	0.521965
PKIG	0.175808	0.175798	-8.13E-05	0.909164

TSPAN33	0.261881	0.263308	0.007845	0.964713
PDCD2L	0.038741	0.039153	0.015274	0.170218
GGNBP1	0.360111	0.328722	-0.13158	0.002857
IL1F5	0.385442	0.381292	-0.01562	0.931346
RUVBL2	0.216635	0.211462	-0.03487	0.281004
ZNF595	0.141728	0.142517	0.008013	0.972138
WTAP	0.253709	0.262808	0.050835	0.070782
HRASLS	0.127594	0.13669	0.099352	0.263717
C14orf148	0.516577	0.514787	-0.00501	0.611735
L3MBTL	0.5674	0.556437	-0.02815	0.454803
PARP16	0.069803	0.07022	0.008582	0.65315
GCNT1	0.42629	0.418158	-0.02779	0.201141
PROK1	0.586316	0.538717	-0.12215	0.107628
AMPD1	0.505859	0.497279	-0.02468	0.584254
SMCP	0.200999	0.204656	0.026015	0.76923
BZW1	0.256979	0.253863	-0.0176	0.51593
RAC1	0.444192	0.446769	0.008346	0.658197
NDRG2	0.296655	0.305091	0.040452	0.308902
UBL7	0.091917	0.089174	-0.04371	0.487757
C16orf78	0.574843	0.557181	-0.04502	0.158235
RUNX3	0.420448	0.410283	-0.03531	0.109164
BCHE	0.348311	0.383498	0.138845	0.029475
C9orf80	0.103584	0.094809	-0.1277	0.021028
MIR329.2	0.777179	0.790242	0.024047	0.157548
CD9	0.315843	0.322604	0.030555	0.412438
NPIP	0.502659	0.498642	-0.01157	0.386391
PRG3	0.511343	0.493349	-0.05168	0.138637
LOC10012	0.091618	0.096246	0.071095	0.131336
PBK	0.301752	0.311077	0.043908	0.226872
OR56B1	0.376149	0.399578	0.087171	0.714691
TMEM43	0.284583	0.280384	-0.02145	0.400593
FPR3	0.289222	0.311217	0.105743	0.114945
INSM2	0.045635	0.044664	-0.03104	0.46896
LOC12183	0.644352	0.629976	-0.03255	0.185984
TET3	0.757653	0.758302	0.001234	0.772789
TBC1D9B	0.526749	0.539151	0.033574	0.039557
INS.IGF2	0.275945	0.267287	-0.04599	0.095946
ARFGAP1	0.455964	0.45033	-0.01794	0.303399
C8orf22	0.379243	0.401831	0.083466	0.577873
TMEM150	0.534961	0.524452	-0.02862	0.104606
ITGA2	0.288493	0.28713	-0.00683	0.940605
GTF2B	0.273016	0.294945	0.11146	0.035707
WDR5B	0.038813	0.038032	-0.02932	0.411075
TIMM10	0.160687	0.159414	-0.01148	0.644776
ERGIC3	0.033491	0.034954	0.061717	0.173098
PLA2G5	0.554755	0.51837	-0.09787	0.264712
SOLH	0.571779	0.570591	-0.003	0.681948
YDJC	0.239271	0.235929	-0.02029	0.464701
SSR2	0.190702	0.187471	-0.02465	0.67343
HMGCR	0.077348	0.079775	0.044576	0.171688
RARS	0.205645	0.207063	0.009908	0.785294
ODF3B	0.121413	0.124602	0.0374	0.905473
KRTAP13.2	0.3812	0.383214	0.007601	0.799651
MFAP1	0.312739	0.313628	0.004093	0.80145
PCOLCE2	0.208452	0.218442	0.067536	0.063486
C1orf65	0.437998	0.427216	-0.03596	0.479042

SEMA3C	0.405018	0.417201	0.042759	0.293661
VDR	0.307579	0.288047	-0.09466	0.01057
CENPH	0.111281	0.112923	0.021127	0.45621
SLC25A18	0.582937	0.561707	-0.05352	0.097819
TRIM52	0.092059	0.096091	0.06184	0.464699
CTNNA2	0.396717	0.396003	-0.0026	0.938752
TGFA	0.147631	0.141389	-0.06232	0.354071
SPEF2	0.261954	0.229345	-0.19179	0.065506
ASCC1	0.35798	0.368695	0.042548	0.028448
APOA1	0.468074	0.461504	-0.02039	0.179107
SPATA6	0.219642	0.218153	-0.00981	0.70602
CDH2	0.27474	0.266475	-0.04407	0.176855
ANKRD23	0.77257	0.769563	-0.00562	0.792461
TEKT4	0.331298	0.334552	0.014101	0.810463
CDRT1	0.544902	0.539217	-0.01513	0.460446
EXOG	0.152547	0.153873	0.012482	0.739159
KIAA1239	0.208506	0.210538	0.013992	0.623214
MTMR10	0.421857	0.417394	-0.01534	0.558924
ACSL5	0.498838	0.486474	-0.03621	0.502483
RTP1	0.50254	0.491261	-0.03275	0.427197
PDZD3	0.32031	0.323327	0.013524	0.563634
RBM16	0.227129	0.231129	0.025184	0.396689
EARS2	0.0454	0.047029	0.05087	0.070406
LMBRD2	0.028791	0.029691	0.044407	0.336184
BCL2L12	0.326607	0.290677	-0.16814	0.024055
TTY1	0.499272	0.449618	-0.15112	0.392684
LRRC7	0.510275	0.531178	0.057921	0.054444
CLEC18A	0.741959	0.740427	-0.00298	0.747959
KCNK12	0.1825	0.178477	-0.03216	0.05652
RSF1	0.572193	0.584082	0.029667	0.193054
OCM2	0.31682	0.315814	-0.00459	0.603593
COL27A1	0.409663	0.403003	-0.02365	0.165213
C14orf39	0.088634	0.086368	-0.03737	0.57152
AVEN	0.238621	0.228305	-0.06376	0.325802
NOTCH2	0.143025	0.162776	0.186627	0.073364
NOS1	0.255524	0.25538	-0.00081	0.830379
PSKH1	0.429147	0.424772	-0.01478	0.392808
DMP1	0.594739	0.616875	0.05272	0.217174
C3orf54	0.036036	0.03659	0.022006	0.11437
KIAA1274	0.44831	0.434114	-0.04642	0.056521
LRRC37B2	0.44774	0.441648	-0.01976	0.197875
LPCAT2	0.354439	0.366619	0.048745	0.558927
GSTT1	0.241393	0.22042	-0.13113	0.175371
ABRA	0.566279	0.577093	0.02729	0.439499
WNK2	0.568889	0.565888	-0.00763	0.521964
IL27RA	0.18476	0.163393	-0.17731	0.003915
PSPH	0.142639	0.144176	0.015461	0.618282
CALML4	0.728936	0.728608	-0.00065	0.815881
C10orf41	0.255723	0.239268	-0.09596	0.201962
HLX	0.334822	0.393386	0.23255	0.012891
MEGF11	0.453149	0.441605	-0.03723	0.105105
RPS16	0.154881	0.15188	-0.02824	0.446419
C20orf135	0.812707	0.80761	-0.00908	0.301204
KLHL21	0.469032	0.461709	-0.0227	0.503966
EVC	0.236552	0.233165	-0.0208	0.409788
EHHADH	0.272592	0.269389	-0.01705	0.262725

SLC4A4	0.315918	0.338922	0.101403	0.188319
IMPDH1	0.242757	0.232306	-0.06348	0.030712
MCRS1	0.236847	0.234006	-0.0174	0.528035
SHISA9	0.321042	0.30761	-0.06166	0.12781
EHD3	0.180612	0.179959	-0.00522	0.739159
EEF1B2	0.169795	0.164462	-0.04604	0.209468
NRL	0.34146	0.338474	-0.01267	0.711218
PTCHD2	0.553069	0.559438	0.016519	0.376261
GALNT12	0.131304	0.125182	-0.06888	0.471841
FN3K	0.407441	0.4266	0.066293	0.074114
S100A14	0.72304	0.711003	-0.02422	0.111761
ADH1A	0.626035	0.639889	0.031579	0.646448
MIR1278	0.894761	0.918868	0.038355	0.471787
TREML3	0.349708	0.341426	-0.03458	0.509931
PRSS8	0.402252	0.375699	-0.09852	0.125496
MUCL1	0.245542	0.236237	-0.05573	0.119853
OR56A1	0.263244	0.275321	0.064714	0.649797
KCNH4	0.397928	0.39453	-0.01237	0.468978
CGB	0.196318	0.192102	-0.03132	0.633127
PGM5	0.120214	0.115826	-0.05365	0.460446
UBA7	0.431577	0.401173	-0.1054	0.012975
EPM2A	0.227319	0.235225	0.049319	0.236871
FAM181B	0.183352	0.178025	-0.04253	0.273794
CHRFAM7	0.501697	0.502209	0.001471	0.79067
LOC10028	0.045705	0.044266	-0.04613	0.569934
PKP2	0.358221	0.367221	0.0358	0.555799
MIR192	0.788198	0.769627	-0.0344	0.042316
FUK	0.340505	0.326441	-0.06085	0.007728
NCRNA000	0.155357	0.150166	-0.04904	0.362603
APBB1	0.122568	0.127143	0.052877	0.136169
DHDH	0.136537	0.131489	-0.05435	0.240582
LIM2	0.657703	0.630155	-0.06173	0.074871
MIR1203	0.486839	0.453668	-0.10181	0.289401
DDX28	0.138893	0.131843	-0.07515	0.023193
P2RY12	0.625053	0.640389	0.034972	0.725142
ITGB6	0.884902	0.883263	-0.00267	0.457604
MDS2	0.123624	0.120352	-0.0387	0.794258
LELP1	0.212153	0.202326	-0.06843	0.173157
SLC22A9	0.328281	0.350059	0.092668	0.173157
C5orf43	0.288874	0.283808	-0.02553	0.429914
KDM5D	0.318058	0.295393	-0.10666	0.589062
SYAP1	0.1614	0.163305	0.01693	0.439499
GPR120	0.093678	0.105763	0.175052	0.029648
KRT38	0.472052	0.412934	-0.19304	0.014679
PAX7	0.234143	0.22637	-0.04871	0.295807
LOC25502	0.767867	0.785224	0.032247	0.523476
SLC43A2	0.489656	0.477398	-0.03658	0.1374
TGM5	0.629611	0.613552	-0.03728	0.120405
SNX21	0.325052	0.32353	-0.00677	0.643107
BLMH	0.12534	0.124212	-0.01304	0.71991
TNFSF15	0.405463	0.380001	-0.09357	0.203613
SULT6B1	0.693866	0.691246	-0.00546	0.210311
NADK	0.59222	0.591424	-0.00194	0.879701
MFSD8	0.071257	0.074754	0.06912	0.127805
C1QL2	0.119865	0.121724	0.022206	0.1495
CYB5R2	0.361122	0.346349	-0.06026	0.203613

RYR2	0.412764	0.416153	0.011796	0.424491
RNF126P1	0.258384	0.247723	-0.06079	0.193056
LRRC37A3	0.124439	0.123972	-0.00542	1
CCDC61	0.225346	0.220053	-0.03429	0.407149
CXorf21	0.605152	0.628923	0.055586	0.308903
SLC36A4	0.054749	0.05109	-0.0998	0.358925
OR2T1	0.394069	0.413163	0.068263	0.505454
CDA	0.230522	0.212961	-0.11431	0.243395
STOX1	0.163793	0.167119	0.028999	0.156185
RNASEN	0.319885	0.325412	0.024715	0.286233
DDX58	0.253759	0.249899	-0.02211	0.284133
FCGR3A	0.310792	0.290733	-0.09626	0.086152
EBNA1BP2	0.296116	0.29619	0.000364	0.763896
WNT9B	0.270538	0.250802	-0.10929	0.013494
SEMA4B	0.267907	0.258648	-0.05074	0.054153
C21orf7	0.342041	0.328768	-0.0571	0.521966
EIF1AY	0.159791	0.149141	-0.09951	0.562063
ZBTB26	0.223565	0.226531	0.019012	0.634786
SPATA5L1	0.107938	0.112604	0.061059	0.194649
DCXR	0.100027	0.102233	0.031471	0.356495
UBD	0.151549	0.152525	0.009268	0.935048
OR4N5	0.094949	0.08586	-0.14518	0.067227
ZRANB3	0.419177	0.438857	0.066188	0.016789
DOLPP1	0.196732	0.188795	-0.05941	0.058977
EMID1	0.308938	0.300407	-0.0404	0.045235
MMEL1	0.468608	0.449744	-0.05928	0.054152
TIGD5	0.557408	0.531253	-0.06934	0.199505
COL21A1	0.291536	0.312522	0.100285	0.258776
CCDC89	0.299246	0.279615	-0.09789	0.289402
OCEL1	0.080483	0.081059	0.010279	0.719909
ROR2	0.528262	0.519479	-0.02419	0.278931
C16orf13	0.242773	0.233706	-0.05491	0.068631
CD302	0.273584	0.271977	-0.0085	0.753264
PHOSPHO	0.336325	0.344014	0.03261	0.388952
FLJ39609	0.639685	0.611492	-0.06503	0.227768
STXBP4	0.224368	0.223819	-0.00354	0.865029
PEX7	0.107197	0.113885	0.087318	0.050205
DOCK8	0.29021	0.285291	-0.02466	0.783504
RGN	0.713415	0.707509	-0.01199	0.603585
DRG1	0.218282	0.216639	-0.0109	0.883375
PLD4	0.506275	0.494245	-0.0347	0.221546
IQCF3	0.707084	0.691518	-0.03212	0.774572
DNAJC13	0.364895	0.368846	0.015535	0.699111
AQP4	0.515012	0.511436	-0.01005	0.810463
PPAPDC2	0.089838	0.070722	-0.34516	0.152814
HN1	0.26154	0.25634	-0.02897	0.646448
NUBPL	0.116083	0.118581	0.030712	0.163799
TDRD3	0.194148	0.199883	0.041996	0.101167
C17orf90	0.228421	0.232554	0.025871	0.383845
PRO1768	0.823712	0.814912	-0.0155	0.089171
NXPH1	0.302226	0.400563	0.4064	0.000345
CLIC5	0.243458	0.264079	0.117292	0.262723
CLIP1	0.32306	0.31875	-0.01937	0.438123
ZNF121	0.132846	0.134087	0.01341	0.405831
NLRP4	0.253454	0.262645	0.05139	0.554238
CTBP1	0.690635	0.687267	-0.00705	0.511426

RAB19	0.416339	0.383026	-0.12032	0.011449
PHF6	0.182211	0.197588	0.116884	0.202787
FSCN3	0.327224	0.327087	-0.0006	0.492154
ITGA7	0.263047	0.250952	-0.06791	0.235948
MVK	0.256063	0.266665	0.058534	0.12435
CYLD	0.185072	0.183026	-0.01604	0.445029
UXT	0.227524	0.232469	0.031022	0.306696
GABRR3	0.738998	0.762811	0.045755	0.006628
MIR1257	0.801802	0.796951	-0.00875	0.412435
GOLGA3	0.715731	0.708324	-0.01501	0.172421
CRCP	0.193625	0.196398	0.020516	0.509931
NR3C1	0.304438	0.300305	-0.01972	0.503968
C6orf145	0.286584	0.259812	-0.14149	0.116563
MNX1	0.101277	0.109065	0.106882	0.249083
ELAVL1	0.490972	0.491129	0.000461	0.988853
CWH43	0.216511	0.233114	0.106597	0.106109
ZNF620	0.141136	0.137612	-0.03647	0.164505
STXBP3	0.149803	0.148775	-0.00994	0.72689
EMP2	0.29257	0.27166	-0.10698	0.146888
MCF2L	0.639744	0.63132	-0.01912	0.205269
RWDD1	0.097875	0.095562	-0.0345	0.680239
XRCC4	0.176204	0.177122	0.007495	0.988853
GIT1	0.501926	0.49102	-0.03169	0.166638
CCDC111	0.085442	0.088075	0.04378	0.438118
SPINK6	0.911629	0.901428	-0.01624	0.669977
PLIN2	0.394736	0.398021	0.011956	0.260745
VPREB1	0.317317	0.268678	-0.24005	0.036326
TSPAN15	0.154338	0.15349	-0.00795	0.80325
MIXL1	0.203214	0.19486	-0.06056	0.154831
UPF3B	0.134665	0.133227	-0.01549	0.799651
MGST3	0.162192	0.162479	0.002556	0.654832
SLC22A10	0.448598	0.469454	0.065562	0.380042
PIP4K2A	0.44691	0.449654	0.008829	0.549566
KRT18	0.259477	0.241923	-0.10106	0.06382
HAND2	0.084875	0.080005	-0.08525	0.069699
ARF3	0.284454	0.279944	-0.02306	0.345674
UTP18	0.360514	0.355833	-0.01886	0.256818
LOC100131	0.21605	0.21374	-0.01551	0.718167
MIR7.3	0.089369	0.081944	-0.12514	0.015553
CDKN2A	0.133635	0.122039	-0.13095	0.372506
SAA3P	0.030624	0.027786	-0.1403	0.340895
WWC2	0.493954	0.516193	0.063533	0.132535
IL17RE	0.306046	0.290582	-0.07481	0.019041
GVIN1	0.135539	0.143654	0.083889	0.457622
CEP76	0.406262	0.42684	0.071287	0.306696
LOC149131	0.599715	0.587	-0.03092	0.479041
LOC646211	0.210052	0.197725	-0.08725	0.21287
MIR208B	0.662347	0.643967	-0.0406	0.306694
F2RL2	0.355163	0.371982	0.066753	0.568362
LOC401621	0.233878	0.200795	-0.22003	0.181339
ZNF268	0.128168	0.128627	0.005153	0.331568
TLE3	0.395647	0.384528	-0.04112	0.018339
DRD2	0.275543	0.270819	-0.02495	0.180621
HSD17B13	0.43068	0.414831	-0.05409	0.189888
MAPK8IP2	0.37929	0.381454	0.008206	0.548015
PCDH1	0.390375	0.404286	0.050514	0.050754

FAM71F2	0.578393	0.587376	0.022234	0.195451
LRRN1	0.354448	0.372784	0.072767	0.183672
GCM1	0.512106	0.540155	0.076931	0.355285
KRBA2	0.666491	0.664423	-0.00448	0.723396
PLA2G2A	0.361676	0.329154	-0.13594	0.055922
ASGR1	0.367493	0.334405	-0.13612	0.014213
TTY19	0.495348	0.459369	-0.10879	0.833974
ARID3C	0.306787	0.289397	-0.08419	0.179862
DNAJB11	0.46385	0.471644	0.024042	0.521965
FAM20A	0.270562	0.281629	0.057832	0.492152
HMGB2	0.068332	0.065467	-0.06179	0.119851
HSN2	0.838497	0.851133	0.021579	0.787077
MIR300	0.410051	0.441908	0.107943	0.031256
LOC100131	0.478043	0.473674	-0.01325	0.680242
ROBO4	0.634664	0.604805	-0.06952	0.176859
FREM1	0.471257	0.47426	0.009166	0.756802
SPTY2D1	0.068116	0.069919	0.037694	0.481938
SPNS1	0.175996	0.172199	-0.03146	0.291525
CDK13	0.171154	0.172925	0.014859	0.286231
MIR506	0.445199	0.422118	-0.0768	0.401898
FAM122C	0.290825	0.297404	0.032271	0.343297
PPM1B	0.255124	0.250384	-0.02706	0.420452
GUCY1A3	0.177815	0.185209	0.058774	0.188319
IVL	0.287981	0.268393	-0.10163	0.087871
VWA3A	0.4705	0.461744	-0.0271	0.420451
VPS54	0.126121	0.129591	0.039157	0.042791
HN1L	0.456625	0.451215	-0.01719	0.33273
BARX2	0.187874	0.18186	-0.04694	0.498043
INTS12	0.101183	0.103854	0.037592	0.295805
FNIP1	0.233001	0.238157	0.031571	0.290462
RAP1GAP	0.37268	0.361117	-0.04547	0.073364
ALOX5AP	0.564246	0.550409	-0.03582	0.168787
MED4	0.039585	0.040093	0.018375	0.543353
OR10G4	0.317732	0.338215	0.090132	0.217177
IRF2BP2	0.047856	0.045697	-0.06661	0.459013
SLC38A9	0.221434	0.22262	0.007704	0.787084
PYDC2	0.144218	0.143337	-0.00883	0.726889
RPS19BP1	0.296599	0.292403	-0.02055	0.638109
WRAP53	0.180584	0.177406	-0.02562	0.484845
LPA	0.287988	0.268486	-0.10116	0.258776
OSGIN1	0.406678	0.380183	-0.09719	0.000184
XRN1	0.168867	0.174557	0.047809	0.144311
TREX1	0.323432	0.329817	0.028205	0.324661
CAPN5	0.441367	0.437203	-0.01368	0.626509
C7orf44	0.199208	0.203749	0.03252	0.27584
C17orf102	0.261636	0.251997	-0.05415	0.419108
ZNF638	0.161857	0.165503	0.032138	0.284133
GCET2	0.529935	0.522785	-0.0196	0.663259
ABCD2	0.089049	0.081325	-0.1309	0.582652
LRRC37B	0.662294	0.664773	0.005391	0.595496
LOC28579	0.257732	0.251732	-0.03398	0.608472
SP110	0.231052	0.209253	-0.14297	0.068279
MIR602	0.702876	0.691108	-0.02436	0.303397
MIR548C	0.430761	0.440614	0.032627	0.605216
IL12B	0.296625	0.264964	-0.16285	0.003399
SLC16A7	0.599019	0.633552	0.080862	0.054736

FAM13A	0.464042	0.486113	0.067037	0.17537
LOC14474	0.067059	0.06078	-0.14183	0.403205
PPFIBP1	0.246987	0.242054	-0.02911	0.518943
FBXO18	0.640612	0.635683	-0.01114	0.354071
CABLES2	0.435069	0.426509	-0.02867	0.088738
C20orf123	0.487344	0.430524	-0.17885	0.006865
OR2A1	0.814241	0.872291	0.099354	0.371252
SNRPE	0.131593	0.127372	-0.04703	0.229569
GPR55	0.765408	0.744065	-0.0408	0.032745
B3GNT1	0.184299	0.187204	0.022563	0.870525
KCNA6	0.41974	0.41898	-0.00261	0.914703
AGAP8	0.675594	0.650781	-0.05398	0.039557
ZDHHC23	0.140714	0.144051	0.033812	0.146239
SNORD115	0.443874	0.437682	-0.02027	0.839469
ATP8B3	0.227532	0.218846	-0.05615	0.256818
HDGFL1	0.854399	0.845045	-0.01588	0.052423
RUNX1	0.371837	0.359385	-0.04914	0.223311
LRRC41	0.217797	0.217978	0.001201	0.73916
ZIC5	0.110107	0.105516	-0.06144	0.330411
SNAR.C1	0.571803	0.590518	0.046464	0.560494
CCDC54	0.250419	0.274583	0.132898	0.140508
SLC30A8	0.55813	0.53595	-0.0585	0.581056
CDR2	0.180805	0.176496	-0.0348	0.33975
LIN7C	0.172689	0.179901	0.05903	0.212869
LOC37449	0.208981	0.212298	0.022718	0.603593
NGDN	0.117087	0.119515	0.02961	0.094099
TUB	0.334717	0.343184	0.036041	0.17463
KIAA0319L	0.450832	0.454782	0.012585	0.421795
GOLGA5	0.051065	0.052299	0.034431	0.524992
C19orf55	0.294767	0.295052	0.001394	0.877864
ZNF501	0.188901	0.190537	0.012441	0.535676
LOC34911	0.30927	0.311579	0.010731	0.399289
RND2	0.201322	0.204425	0.022068	0.658197
C9	0.08591	0.093594	0.12359	0.634785
TSFM	0.175994	0.175395	-0.00492	0.779928
CCDC18	0.137028	0.139083	0.021473	0.467549
SLC7A1	0.611567	0.606317	-0.01244	0.377514
ZNF664	0.290119	0.287066	-0.01526	0.496565
OTP	0.118281	0.108492	-0.12462	0.068987
ZDHHC3	0.438529	0.430259	-0.02747	0.24528
HEATR2	0.550396	0.546122	-0.01125	0.386392
GRK7	0.66296	0.670586	0.0165	0.329254
RTP2	0.434112	0.422008	-0.0408	0.434007
TLR1	0.592373	0.618613	0.062533	0.453401
POLR2I	0.091271	0.088334	-0.0472	0.29046
PIK3AP1	0.346631	0.350498	0.016006	0.732141
NCRNA001	0.35867	0.363548	0.019489	0.876029
GUF1	0.092801	0.090778	-0.03179	0.231378
TMEM147	0.057508	0.057809	0.007553	0.562053
DND1	0.704339	0.712369	0.016355	0.111758
SFTPC	0.603375	0.584939	-0.04477	0.178356
STAT5B	0.15832	0.157249	-0.0098	0.64144
GXYLT2	0.555835	0.559257	0.008856	0.885214
CHRNA4	0.428937	0.449621	0.067944	0.351661
RAB26	0.185225	0.170312	-0.12109	0.02142
SRCRB4D	0.407857	0.408371	0.001816	0.629816

IRF9	0.444996	0.445951	0.003095	0.779928
L1CAM	0.360293	0.357579	-0.01091	0.753264
COG8	0.150625	0.151555	0.008879	0.648122
GC	0.276602	0.297104	0.103155	0.311123
ELMO1	0.316001	0.301132	-0.06953	0.000478
PPP2CA	0.116343	0.116989	0.007984	0.740918
PRAGMIN	0.653942	0.641695	-0.02728	0.067925
CHN1	0.28759	0.289735	0.010717	0.826749
CHST9	0.286297	0.274697	-0.05967	0.206108
SALL3	0.267983	0.281663	0.071829	0.262724
MIR409	0.92592	0.914505	-0.0179	0.26568
NPY2R	0.286985	0.274532	-0.064	0.412439
CACYBP	0.118388	0.122987	0.054973	0.486303
GF1B	0.276736	0.258985	-0.09564	0.404518
TACR2	0.353252	0.346399	-0.02826	0.067927
PIGU	0.248379	0.251926	0.020462	0.399289
8.Mar	0.367147	0.368494	0.005285	0.933197
TBCC	0.079335	0.079819	0.008775	0.797849
MBP	0.578218	0.581893	0.00914	0.552676
PLA2G7	0.116591	0.119983	0.041372	0.502482
NDST4	0.408193	0.402216	-0.02128	0.429915
ZNF189	0.29264	0.283373	-0.04642	0.160999
SLC7A4	0.301995	0.289733	-0.0598	0.427196
TRABD	0.4303	0.43861	0.027595	0.371258
ANTXRL	0.473897	0.448181	-0.08049	0.016895
HSD3B1	0.230864	0.218491	-0.07947	0.387671
CNTD1	0.279832	0.280895	0.005469	0.712953
IRAK2	0.264927	0.260876	-0.02223	0.386392
SMYD2	0.392226	0.398897	0.024331	0.526515
PLK1S1	0.170561	0.171269	0.005979	0.659884
RPL37A	0.183538	0.18739	0.029971	0.396689
IL2	0.477876	0.553099	0.210901	0.09782
TMEM170f	0.125393	0.126242	0.009731	0.885214
ZNF280C	0.351514	0.370158	0.07456	0.011075
ACVRL1	0.49259	0.464894	-0.08348	0.021953
TRAPPC4	0.148336	0.148755	0.004072	0.776356
LIMS1	0.369628	0.367467	-0.00846	0.514426
CSMD2	0.341161	0.328789	-0.05329	0.122647
ZNF281	0.219227	0.214666	-0.03033	0.34093
MAGEA5	0.622601	0.608348	-0.03341	0.649796
FSTL4	0.503631	0.49445	-0.02654	0.091387
HSPA9	0.258669	0.255689	-0.01672	0.582655
OR6Q1	0.175328	0.16099	-0.12309	0.161697
ZNF679	0.156576	0.167706	0.099066	0.256816
SLC12A7	0.605956	0.621587	0.036744	0.279967
RHBG	0.341169	0.365478	0.099298	0.283088
C5orf33	0.164606	0.167997	0.029418	0.215444
NMNAT1	0.208385	0.201965	-0.04515	0.242453
C1QL3	0.412617	0.432665	0.068449	0.14624
SLC29A4	0.483606	0.485833	0.006628	0.569941
ZFP106	0.38246	0.370289	-0.04666	0.372506
ELP2P	0.097659	0.104438	0.096833	0.032368
KIRREL3	0.542054	0.524674	-0.04702	0.015753
LIN7A	0.3543	0.367721	0.053642	0.186761
GREB1	0.638641	0.640791	0.004848	0.6101
FGF3	0.187914	0.185195	-0.02102	0.881538

FAM161A	0.117002	0.118756	0.021468	0.148188
PKD1L3	0.440422	0.453459	0.042086	0.295808
RPL23	0.265447	0.254639	-0.05997	0.084043
C2orf80	0.51382	0.507785	-0.01704	0.922096
LOC10019	0.1354	0.155836	0.202798	0.010085
ITM2A	0.276645	0.3088	0.158638	0.183672
SNORD89	0.712201	0.721134	0.017983	0.401896
ARL3	0.222497	0.227143	0.029811	0.600348
IGF1	0.365656	0.356874	-0.03507	0.699111
DLGAP3	0.531926	0.520105	-0.03242	0.350456
ZNF559	0.197837	0.200839	0.021727	0.44226
ATP10B	0.425518	0.468811	0.139787	0.173156
C20orf117	0.427512	0.424044	-0.01175	0.629816
RAB27A	0.322167	0.318617	-0.01599	0.470409
SLC25A1	0.158653	0.155517	-0.0288	0.46328
IFI27L1	0.027771	0.026342	-0.07623	0.377489
PHKA1	0.189106	0.199487	0.077095	0.290462
POU6F1	0.328152	0.324309	-0.01699	0.442259
CNRIP1	0.171631	0.16997	-0.01403	0.636447
KIF24	0.759967	0.75296	-0.01336	0.029644
CYB5A	0.16394	0.159705	-0.03776	0.363831
WNT3	0.446387	0.436533	-0.03221	0.435376
BCL10	0.299472	0.29694	-0.01225	0.876029
C8B	0.29625	0.28704	-0.04556	0.464701
APOL2	0.220934	0.233115	0.077426	0.230473
TPH2	0.645472	0.667759	0.048972	0.12781
GZMK	0.358716	0.385957	0.105598	0.376262
EFNA5	0.394123	0.397229	0.011324	0.77101
TSPAN9	0.502979	0.489361	-0.0396	0.006536
C1orf86	0.456789	0.447941	-0.02822	0.125495
SYF2	0.077447	0.081012	0.064932	0.166635
SEMA3F	0.415733	0.413761	-0.00686	0.732141
RXRA	0.581911	0.56116	-0.05239	0.000977
PROP1	0.266134	0.243216	-0.12991	0.385118
FLJ22536	0.383172	0.391405	0.030668	0.167353
NRP1	0.394593	0.399016	0.01608	0.36506
CD14	0.322259	0.342842	0.089323	0.218047
RPUSD3	0.035553	0.034744	-0.03321	0.581043
STEAP4	0.400967	0.439873	0.133605	0.212871
PIN1	0.19606	0.191145	-0.03663	0.352865
OR4A47	0.090996	0.088402	-0.04173	0.543373
SRY	0.132834	0.126488	-0.07062	0.358854
LRRC36	0.509152	0.493756	-0.0443	0.257794
SYCE1	0.3271	0.344327	0.074048	0.176113
PRM3	0.770745	0.734123	-0.07023	0.004912
INCENP	0.486607	0.484388	-0.00659	0.700836
GGPS1	0.219402	0.220512	0.007283	0.521964
MIR149	0.301662	0.322942	0.098344	0.313353
PDE4D	0.3172	0.330369	0.058688	0.029474
HBA1	0.090866	0.092973	0.033073	0.232285
BET1L	0.043202	0.044275	0.035368	0.321229
FGFR2	0.649938	0.641649	-0.01852	0.498041
IPPK	0.420068	0.417788	-0.00785	0.467549
CSTA	0.409328	0.43675	0.093551	0.112288
LSM5	0.146741	0.143169	-0.03555	0.11602
ZNF484	0.073674	0.081032	0.137334	0.022913

SDR16C6	0.395543	0.404242	0.031382	0.74973
H1FX	0.04031	0.040902	0.021039	0.250978
RND1	0.228672	0.214655	-0.09126	0.043756
TMSB4Y	0.306108	0.285067	-0.10274	0.421797
LRIT2	0.3854	0.378463	-0.0262	0.210315
GPHA2	0.652847	0.642161	-0.02381	0.52956
LOC14457	0.129106	0.130297	0.013245	0.839468
AFTPH	0.096965	0.097333	0.005475	0.654832
LOC15738	0.30903	0.289021	-0.09657	0.056522
ABCG4	0.316025	0.308161	-0.03636	0.276869
AKR1C1	0.381193	0.386868	0.02132	0.235947
LILRB4	0.141065	0.149599	0.084739	0.20032
ACSL3	0.32351	0.330758	0.031965	0.138018
FBXO44	0.451203	0.44169	-0.03074	0.258774
C17orf108	0.277267	0.265508	-0.06252	0.180621
GAK	0.697485	0.68919	-0.01726	0.163798
RBM44	0.916125	0.91289	-0.0051	0.356443
DOK3	0.656575	0.6529	-0.0081	0.658198
IDH2	0.196265	0.205406	0.065681	0.260745
EID3	0.101492	0.127416	0.328184	0.071513
C3orf39	0.431396	0.424473	-0.02334	0.143671
ZNF680	0.096007	0.090879	-0.07919	0.506943
MIR411	0.850492	0.841236	-0.01579	0.376256
PTCH1	0.289947	0.270874	-0.09816	0.004003
TIPARP	0.249301	0.252883	0.020582	0.251965
HECTD2	0.063428	0.058906	-0.10671	0.416428
MUSTN1	0.492044	0.487976	-0.01198	0.574693
MRGPRX1	0.42724	0.483983	0.179909	0.003129
MSGN1	0.698409	0.676751	-0.04545	0.019888
GSR	0.215508	0.222095	0.043437	0.092287
GPR162	0.499769	0.51679	0.048317	0.073363
NUDT22	0.139288	0.142205	0.029904	0.643105
RUFY2	0.149559	0.154557	0.047425	0.345674
GDPD1	0.11015	0.107159	-0.03972	0.15148
HCK	0.114618	0.103995	-0.14032	0.063155
OR4C16	0.13357	0.126582	-0.07752	0.438122
AP2A2	0.677049	0.673419	-0.00776	0.540287
RPL10	0.212095	0.22364	0.076468	0.67173
OR4D2	0.197	0.191291	-0.04243	0.470408
TUBD1	0.195264	0.196401	0.008379	0.313352
LRRC49	0.170134	0.171477	0.011343	0.343295
DNAJC30	0.032678	0.033063	0.016873	0.08483
IQCF2	0.361915	0.338468	-0.09663	0.149499
FLJ45445	0.614928	0.629184	0.033064	0.304495
DSG1	0.435101	0.443834	0.028672	0.846754
LOC28600	0.349123	0.364556	0.062404	0.160306
NDUFS5	0.105808	0.108575	0.037234	0.242452
C12orf65	0.15306	0.157796	0.043968	0.134344
CCNO	0.070796	0.070134	-0.01355	0.772786
ZNF557	0.214269	0.219872	0.037241	0.241517
PLCZ1	0.397668	0.414319	0.059176	0.054153
ZNF576	0.121921	0.121109	-0.00964	0.737401
ZAN	0.126208	0.138971	0.138979	0.176114
CST6	0.152905	0.159755	0.063228	0.195455
ACO1	0.37121	0.359143	-0.04768	0.044
TRIM45	0.117939	0.118801	0.010503	0.447809

ITGB1	0.326924	0.328008	0.004778	0.905473
UQCRC2	0.053542	0.051876	-0.04561	0.55423
GCOM1	0.273548	0.264721	-0.04733	0.028448
SORBS2	0.471476	0.482327	0.032826	0.171689
MIR1323	0.244809	0.242053	-0.01633	0.413769
IL31RA	0.289747	0.297752	0.03932	0.633128
ZNF823	0.134648	0.13073	-0.0426	0.446417
LPO	0.303267	0.303182	-0.00041	0.949872
OAS3	0.329449	0.324756	-0.0207	0.760348
PKNOX2	0.421212	0.407845	-0.04653	0.06449
CCR10	0.260272	0.259925	-0.00192	0.899941
RRP1	0.32044	0.315865	-0.02075	0.489223
CCDC62	0.154138	0.168051	0.124678	0.065847
PRKAA1	0.133356	0.134023	0.007197	0.413767
RNF26	0.242685	0.235314	-0.0445	0.2779
TRIM44	0.360409	0.36446	0.016125	0.404517
MEST	0.503741	0.493236	-0.03041	0.452
DAP	0.374764	0.368491	-0.02435	0.343295
COPG2	0.255583	0.266167	0.058542	0.058046
PPP1R2P9	0.286591	0.281806	-0.02429	0.735648
HSP90AA1	0.26245	0.271467	0.048735	0.371259
FAM128A	0.131387	0.136067	0.050491	0.102631
ANXA3	0.180633	0.179228	-0.01127	0.744438
DIRC3	0.506798	0.496814	-0.02871	0.032937
TRIM71	0.431246	0.451215	0.065304	0.254869
CDC42SE2	0.241237	0.243272	0.012116	0.438122
PABPC3	0.325873	0.344708	0.081063	0.484846
SF3A3	0.188139	0.185695	-0.01886	0.439498
SPINK8	0.598004	0.597131	-0.00211	0.966569
KIF11	0.065687	0.073874	0.169444	0.110712
CRYL1	0.406297	0.419219	0.045172	0.366297
LOC40163	0.28267	0.251307	-0.16967	0.148169
MAGEC2	0.559175	0.634693	0.182759	0.049932
CACHD1	0.434396	0.437352	0.009786	0.95729
C5orf47	0.736311	0.740578	0.008336	0.75503
PPA2	0.075223	0.083933	0.158048	0.000609
C14orf149	0.04259	0.043622	0.034525	0.044485
SLC10A4	0.11991	0.115172	-0.05817	0.231377
CRTAM	0.431216	0.406174	-0.08631	0.016896
SNX24	0.244007	0.251866	0.04573	0.080754
PDPR	0.285199	0.281937	-0.0166	0.445031
COMT	0.317647	0.32323	0.025135	0.320104
SNORD9	0.855514	0.847655	-0.01331	0.427191
MORN3	0.486339	0.480241	-0.0182	0.464701
DDA1	0.143074	0.145689	0.026131	0.217176
ZNF461	0.110406	0.111018	0.007976	0.608471
PCSK2	0.232442	0.216991	-0.09923	0.123781
HHIPL2	0.540597	0.550569	0.026371	0.348058
SETD1A	0.487587	0.486301	-0.00381	0.678536
GNG13	0.177702	0.176727	-0.00794	0.52348
KCTD20	0.703061	0.701655	-0.00289	0.981423
SH2D7	0.628259	0.629276	0.002335	0.769228
GLI3	0.362108	0.339514	-0.09295	0.224198
RNF216	0.397996	0.396445	-0.00563	0.718169
KSR1	0.581892	0.574225	-0.01913	0.257794
ZNF467	0.283329	0.249111	-0.18569	0.004568

ITM2B	0.140416	0.140729	0.00322	0.785294
SPINK5L3	0.760426	0.765166	0.008965	0.351655
RBM45	0.280758	0.282886	0.010894	0.633128
CASP1	0.549236	0.565549	0.042226	0.128391
C1orf203	0.35083	0.349203	-0.00671	0.449202
MATR3	0.202287	0.205116	0.020038	0.619924
C4orf33	0.173997	0.164599	-0.08011	0.10968
CEBPE	0.633091	0.58154	-0.12253	0.055621
ASFMR1	0.197913	0.217886	0.138705	0.112815
PCDHA1	0.485165	0.50267	0.051136	0.204443
HSDL1	0.419344	0.421853	0.008608	0.515928
ABHD4	0.225792	0.219203	-0.04272	0.330412
LYRM1	0.289299	0.292576	0.016251	0.500999
ZNF423	0.489194	0.484514	-0.01387	0.325804
ILF2	0.070791	0.065812	-0.10522	0.618278
CTU1	0.420635	0.422901	0.00775	0.555798
MIR573	0.441768	0.444264	0.008131	0.848579
MFGE8	0.303362	0.295007	-0.04029	0.167352
SGTA	0.487797	0.484638	-0.00937	0.670032
MMP23B	0.256999	0.367526	0.516085	0.113877
RANBP3	0.066962	0.067056	0.002023	0.872359
PDZRN4	0.452425	0.4549	0.00787	0.988853
PPP4R1	0.151171	0.150262	-0.00871	0.973995
OR2T12	0.282265	0.272291	-0.0519	0.529561
ARSA	0.154858	0.156961	0.01946	0.69051
DGCR9	0.575157	0.567702	-0.01882	0.728637
SPOCK1	0.361223	0.358208	-0.01209	0.571524
C1orf113	0.358084	0.370127	0.047722	0.170962
N4BP1	0.346878	0.351707	0.019947	0.401898
EIF2C2	0.634714	0.625703	-0.02063	0.096877
CDYL2	0.43445	0.419554	-0.05033	0.165215
HOXC13	0.059011	0.059119	0.002637	0.824933
HDDC2	0.324804	0.32402	-0.00349	0.707752
WNT10A	0.375782	0.361747	-0.05492	0.165213
CTXN1	0.089653	0.090829	0.018804	0.558925
C16orf38	0.398497	0.431774	0.115706	0.080755
FAM114A1	0.249726	0.254211	0.025683	0.560493
HPS5	0.176691	0.180879	0.033797	0.283089
SLC12A9	0.397972	0.403677	0.020536	0.352867
SPRR2D	0.221015	0.20596	-0.10178	0.139883
ITSN1	0.195426	0.196518	0.008033	0.601969
HMBS	0.23654	0.230521	-0.03719	0.187539
KRTAP5.5	0.809373	0.811393	0.003596	0.661568
PLXNA4	0.58488	0.58108	-0.0094	0.616642
PTPRE	0.468803	0.460734	-0.02505	0.832195
MCM8	0.110659	0.109659	-0.0131	0.557359
UBA3	0.172677	0.159871	-0.11117	0.064155
C7orf4	0.308283	0.323253	0.068409	0.474715
SNORA14F	0.037456	0.038328	0.033205	0.104592
MAGEA3	0.520872	0.500627	-0.05719	0.204441
OXTR	0.316191	0.33651	0.089855	0.408468
TRIM25	0.096155	0.095477	-0.01021	0.790669
VSTM2L	0.328129	0.337584	0.040986	0.357713
SIDT2	0.263805	0.259466	-0.02392	0.443643
C17orf28	0.249302	0.245393	-0.0228	0.405832
TECTB	0.509111	0.465473	-0.12928	0.01722

EXTL2	0.68552	0.69429	0.01834	0.552676
OR10G2	0.31771	0.295856	-0.10281	0.122649
CCDC153	0.503262	0.478835	-0.07178	0.052431
GABRQ	0.296195	0.299229	0.014703	0.951726
TRH	0.158119	0.150547	-0.07079	0.323517
DTX3L	0.628065	0.645126	0.038668	0.313354
KCNA4	0.209033	0.222634	0.090944	0.262725
UPRT	0.182088	0.188405	0.0492	0.744439
PLK3	0.249609	0.247184	-0.01409	0.517435
LOC54147	0.476553	0.494159	0.052337	0.565207
C9orf96	0.167418	0.168109	0.005945	0.560494
MIR1272	0.85591	0.847906	-0.01355	0.037155
CD164L2	0.275131	0.251962	-0.12691	0.033515
DUSP15	0.241814	0.246099	0.025338	0.189887
NFKBIA	0.161993	0.165957	0.034875	0.537211
PDE6A	0.458818	0.437214	-0.06958	0.009883
SH2D1B	0.435507	0.422089	-0.04515	0.693947
MIR495	0.726283	0.72097	-0.01059	0.863198
AASS	0.185155	0.202023	0.125784	0.120964
SFRS4	0.242834	0.244374	0.009116	0.649796
UNC5CL	0.334618	0.326928	-0.03354	0.43264
HDX	0.187804	0.193583	0.043721	0.983281
SOX8	0.201509	0.175883	-0.19623	0.025246
HRNBP3	0.472215	0.422866	-0.15924	0.000827
TAGLN3	0.146542	0.148865	0.022694	0.644777
RBM17	0.169211	0.17347	0.035856	0.489223
tAKR	0.655771	0.623159	-0.07359	0.411112
TNK1	0.278814	0.276897	-0.00995	0.63147
RNU12	0.103292	0.096238	-0.10204	0.435376
SF4	0.559881	0.556259	-0.00936	0.881538
ZFATAS	0.283567	0.262363	-0.11212	0.191468
FLJ33360	0.854641	0.834558	-0.03431	0.016364
EPYC	0.702859	0.759078	0.111012	0.020263
FAM165B	0.167091	0.164835	-0.01961	0.172421
ZNF497	0.272458	0.278287	0.030539	0.619925
MYL2	0.74073	0.729917	-0.02122	0.432635
AMAC1L3	0.059003	0.060193	0.028786	0.670026
VPS25	0.25893	0.260383	0.008077	0.70775
STOML2	0.210616	0.217169	0.044206	0.235029
C10orf55	0.134453	0.136217	0.018809	0.656512
FBXO16	0.178807	0.179859	0.008458	0.537211
SPEN	0.536382	0.539806	0.009178	0.537209
MMP2	0.333345	0.317464	-0.07042	0.259758
LZTR1	0.258651	0.260279	0.009055	0.702563
CABP2	0.541178	0.546995	0.015425	0.751496
CYP17A1	0.311341	0.30496	-0.02987	0.377518
NIPAL4	0.13738	0.132772	-0.04922	0.161696
PXN	0.605951	0.597511	-0.02024	0.082383
PLEKHA7	0.436931	0.433537	-0.01125	0.356496
ZNF609	0.501962	0.505292	0.009541	0.457619
MYOM3	0.21456	0.19637	-0.12781	0.154832
LOC10019	0.337089	0.360591	0.097232	0.935048
ROMO1	0.04305	0.043518	0.015601	0.245255
GRAP	0.817588	0.798406	-0.03425	0.022634
RNF19A	0.171949	0.176862	0.040639	0.330411
ZNF681	0.200035	0.194485	-0.04059	0.587458

C17orf91	0.138284	0.126657	-0.12671	0.084461
GRRP1	0.199214	0.194728	-0.03286	0.288341
PWWP2B	0.536112	0.527619	-0.02304	0.247177
SLC2A4RG	0.483238	0.489597	0.018862	0.532615
AKR7A3	0.369901	0.348906	-0.0843	0.355285
LOC15202	0.541828	0.574475	0.08441	0.023765
GYPA	0.319619	0.343774	0.105107	0.324661
TDRD1	0.585066	0.610081	0.060402	0.12321
COX5B	0.15367	0.149028	-0.04424	0.273795
ZNF207	0.142982	0.145282	0.023023	0.237793
SYCP2L	0.158912	0.154812	-0.03772	0.623214
GRAMD1C	0.218349	0.220591	0.014741	0.535677
SLC25A44	0.204508	0.207103	0.018191	0.611735
CCDC70	0.497463	0.483291	-0.0417	0.031255
KIAA1257	0.230643	0.221069	-0.06117	0.101654
EPHA4	0.361548	0.328939	-0.13637	0.029648
TANK	0.366079	0.380402	0.055371	0.305592
LBP	0.567995	0.526557	-0.10929	0.000423
TUBB8	0.426253	0.425856	-0.00134	0.9369
TBXA2R	0.308328	0.31174	0.01588	0.964713
LOC28583	0.162959	0.149961	-0.11992	0.154831
IRGC	0.32353	0.326707	0.014098	0.77101
GLA	0.306001	0.314356	0.038867	0.543372
ZNF619	0.16472	0.168774	0.03508	0.33623
MIA2	0.790663	0.822892	0.05764	0.305589
RBM43	0.249651	0.251892	0.012892	0.73916
ASB2	0.522404	0.507139	-0.04279	0.065506
MMD	0.206022	0.209646	0.025162	0.554238
ATP5E	0.094968	0.089735	-0.08177	0.237794
NSMCE1	0.224664	0.216821	-0.05127	0.131939
ATP5EP2	0.111064	0.124199	0.161268	0.090943
MPHOSPH	0.103114	0.103012	-0.00142	0.9369
LINS1	0.126701	0.130419	0.041725	0.495093
PRX	0.297881	0.286227	-0.05758	0.135562
ZACN	0.289435	0.285138	-0.02158	0.449206
CLCN5	0.337161	0.344521	0.031153	0.071879
TSC1	0.315626	0.312641	-0.01371	0.423142
SEPX1	0.216206	0.211128	-0.03429	0.151479
ANAPC4	0.055701	0.056801	0.02822	0.865029
ACOT4	0.052525	0.060672	0.208037	0.000747
NIT1	0.061	0.058666	-0.05627	0.351657
PLAC8L1	0.718634	0.714975	-0.00736	0.520451
MACF1	0.481682	0.48707	0.01605	0.263716
C16orf62	0.29684	0.296039	-0.0039	0.920247
TRPV1	0.621458	0.622601	0.00265	0.675129
UBE2I	0.473658	0.471259	-0.00733	0.688794
GUCA2A	0.631815	0.619608	-0.02815	0.219789
GAB3	0.157992	0.16729	0.082499	0.772791
REST	0.080823	0.078285	-0.04604	0.964713
KIAA0040	0.293765	0.276492	-0.08743	0.058978
UMPS	0.175142	0.175931	0.006488	0.973995
C6orf57	0.068774	0.069134	0.007521	0.517428
LOC33875	0.047647	0.047902	0.007706	0.922093
PTAFR	0.609418	0.603499	-0.01408	0.463277
ZNF800	0.31807	0.319627	0.007045	0.985138
FAM110C	0.211663	0.198578	-0.09206	0.295808

COX7C	0.13319	0.133447	0.002777	0.644775
PTPLAD1	0.236279	0.2312	-0.03135	0.368772
OR6C74	0.231214	0.206839	-0.16073	0.087008
CCL14.CCL	0.182127	0.158164	-0.20352	0.153485
JAG1	0.196662	0.190367	-0.04693	0.170961
AIF1L	0.35755	0.36047	0.011736	0.994427
F11R	0.347438	0.329504	-0.07646	0.308904
CNKSR1	0.571694	0.567342	-0.01102	0.883374
TMTC2	0.319719	0.328502	0.039097	0.251965
HJURP	0.350276	0.350332	0.000229	0.685368
AKT1S1	0.226689	0.226858	0.00108	0.975852
AAGAB	0.331283	0.330387	-0.00391	0.912856
SPNS2	0.407235	0.394544	-0.04568	0.161
C13orf39	0.631039	0.644552	0.030567	0.476154
USP39	0.227054	0.227923	0.005513	0.839468
SOSTDC1	0.328601	0.341897	0.057224	0.470409
COG4	0.240326	0.233444	-0.04192	0.528034
SNRPA	0.318017	0.318319	0.001371	0.990711
ATP5H	0.179229	0.180546	0.010564	0.33975
LOC10010	0.929196	0.939141	0.01536	0.431173
USP53	0.106271	0.105807	-0.00631	0.483392
MIR372	0.401068	0.423372	0.07808	0.254869
LEP	0.506475	0.536246	0.082406	0.074114
SNORD114	0.734225	0.788269	0.102466	0.005317
DCUN1D3	0.319933	0.324943	0.022417	0.358931
TRIM39	0.491504	0.490011	-0.00439	0.912856
PTGR1	0.15352	0.155945	0.022607	0.253898
CUGBP1	0.411641	0.409218	-0.00852	0.742677
TMBIM4	0.190672	0.195451	0.035715	0.218917
PEX14	0.550524	0.558035	0.01955	0.348056
MGST1	0.307225	0.341064	0.150746	0.146888
SNORA19	0.743608	0.786929	0.081691	0.419106
CLVS2	0.162944	0.170338	0.064027	0.096879
NEB	0.525689	0.526854	0.003194	0.876029
FBXO33	0.068602	0.069286	0.014323	0.877864
C16orf7	0.416954	0.406232	-0.03758	0.043999
TMCO5A	0.452196	0.451709	-0.00156	0.756803
CLCN7	0.530885	0.526479	-0.01203	0.388947
BOLA2	0.064482	0.068802	0.09356	0.013669
SNX29	0.56086	0.556737	-0.01064	0.394093
CDC123	0.131468	0.132746	0.013953	0.699112
C1orf101	0.292671	0.288801	-0.01921	0.300132
FANCE	0.348571	0.327534	-0.08981	0.003944
GMPPB	0.143705	0.145282	0.01575	0.498041
OR2B6	0.432547	0.419421	-0.04446	0.489223
SIGLEC14	0.218471	0.212276	-0.0415	0.55268
MAP4	0.379436	0.381106	0.006335	0.524997
EFNA4	0.152468	0.161753	0.085286	0.449205
MGC42105	0.318791	0.312735	-0.02767	0.114942
COL29A1	0.425836	0.394238	-0.11123	0.043031
CDX4	0.157503	0.147114	-0.09844	0.67513
HS3ST3B1	0.19864	0.207049	0.059816	0.409789
PLVAP	0.287577	0.307729	0.097711	0.416435
LOC28635	0.47436	0.471571	-0.00851	0.824935
MSL2	0.125377	0.127584	0.025171	0.313351
HIST1H2BI	0.148333	0.159818	0.107583	0.619924

ASF1B	0.080742	0.081949	0.021401	0.626509
TNF	0.574965	0.568987	-0.01508	0.852229
CRIP2	0.322966	0.31212	-0.04928	0.404518
KCTD14	0.5925	0.586077	-0.01572	0.67683
LOC72908	0.420244	0.420166	-0.00027	0.927644
ZNF148	0.203382	0.210933	0.05259	0.264712
USP31	0.568839	0.57251	0.009282	0.648122
NOC3L	0.102686	0.099888	-0.03986	0.549568
MLH1	0.143104	0.144809	0.017093	0.592273
NEK5	0.184448	0.188978	0.035005	0.272777
COPS5	0.124961	0.117897	-0.08395	0.344482
CCDC106	0.178576	0.183834	0.041862	0.407147
MAGED2	0.261835	0.268812	0.037936	0.361376
ARF5	0.194865	0.197497	0.019353	0.473277
EGFR	0.483745	0.498031	0.041987	0.611734
RRAGD	0.273131	0.265691	-0.03985	0.283088
MAST1	0.514715	0.521963	0.020175	0.24528
ANGEL1	0.195386	0.197966	0.018919	0.349258
MOBK2B	0.390686	0.384668	-0.0224	0.450601
COX17	0.067478	0.073687	0.126999	0.986996
C6orf218	0.064592	0.057547	-0.16662	0.106108
XYLT2	0.252013	0.247824	-0.02418	0.07006
MC1R	0.35443	0.362154	0.031102	0.471842
YIPF5	0.110665	0.108393	-0.02992	0.735647
RPL18A	0.927505	0.933295	0.008978	0.301758
RPS6KA6	0.134131	0.157867	0.235064	0.29046
NUDT16P	0.474682	0.540888	0.188369	0.015854
RMND5A	0.129559	0.130244	0.007603	0.938752
ZNF536	0.638498	0.629554	-0.02035	0.149498
SLC16A12	0.328704	0.339372	0.04608	0.113345
CATSPER3	0.656514	0.649109	-0.01637	0.144307
NBPF10	0.318517	0.322586	0.018312	0.918398
NFIX	0.291017	0.264584	-0.13738	0.122649
CPLX2	0.285805	0.286691	0.004462	0.656513
HEBP2	0.127359	0.132217	0.054013	0.211164
RPA3	0.208426	0.217387	0.060734	0.160305
OSCP1	0.112008	0.114431	0.030874	0.1891
LAMA1	0.337181	0.332711	-0.01926	0.624862
KRT16	0.731733	0.689675	-0.0854	0.004122
TBC1D3B	0.210139	0.201809	-0.05835	0.124923
CDC42BPC	0.499665	0.484865	-0.04338	0.038673
SNORD22	0.534278	0.483232	-0.14488	0.023765
LOC91149	0.293629	0.299442	0.028279	0.299046
ZNF841	0.061771	0.059273	-0.05956	0.311119
ADH6	0.754591	0.781609	0.050753	0.078752
LOC73081	0.711326	0.78094	0.1347	0.056221
C10orf129	0.723974	0.732284	0.016465	0.45903
LRG1	0.304036	0.307924	0.018329	0.796055
MYH16	0.395962	0.384687	-0.04168	0.233199
PARP15	0.282522	0.300509	0.089046	0.446419
TBC1D10C	0.55285	0.513866	-0.1055	0.039782
HOOK2	0.235555	0.249814	0.084788	0.181379
CDK10	0.559049	0.55427	-0.01238	0.299046
C5orf60	0.594734	0.57912	-0.03838	0.268723
SLC25A40	0.104153	0.107432	0.044726	0.273795
SNCA	0.14886	0.151696	0.027231	0.663259

DHRS4L1	0.129384	0.131868	0.027438	0.505455
PSMG1	0.096353	0.09775	0.020769	0.429912
PAX8	0.402233	0.399934	-0.00827	0.774574
ATP11B	0.176841	0.174225	-0.0215	0.60035
NHSL1	0.389642	0.386654	-0.0111	0.933197
HABP2	0.525162	0.511905	-0.03689	0.683657
SMURF2	0.351059	0.352966	0.007816	0.876029
CNR2	0.279971	0.256259	-0.12767	0.013494
NDC80	0.056554	0.056579	0.000626	0.44502
TRPM8	0.575289	0.551498	-0.06093	0.029128
PSMB8	0.276296	0.27815	0.00965	0.890733
GATSL2	0.079771	0.081313	0.027617	0.535675
HERC2P2	0.359381	0.356957	-0.00976	0.624861
PARD6G	0.232669	0.240497	0.047739	0.038021
FAM129B	0.581223	0.58478	0.008803	0.31447
KIF12	0.330972	0.312771	-0.0816	0.214586
LOC28541	0.433236	0.474036	0.129843	0.052148
HOXB13	0.080056	0.080047	-0.00017	0.931345
C10orf96	0.77907	0.774123	-0.00919	0.912855
IRAK1	0.330251	0.334596	0.018857	0.953581
ZNF138	0.060841	0.062313	0.034473	0.17986
KIDINS220	0.300962	0.303515	0.012183	0.585854
GNB1	0.388797	0.398183	0.034415	0.154831
SLC15A4	0.512819	0.513245	0.001196	0.810462
TMEM91	0.115162	0.118627	0.042771	0.198688
LRRC32	0.330611	0.312989	-0.07903	0.065165
SNORD30	0.201061	0.172006	-0.22517	0.023478
GSTK1	0.099853	0.101904	0.029333	0.396684
CCDC36	0.279886	0.278451	-0.00741	0.855882
BANF2	0.219521	0.228799	0.059722	0.461862
LDHA	0.158177	0.142082	-0.15482	0.124918
KIF25	0.488526	0.484138	-0.01302	0.649796
MIR518E	0.237108	0.238103	0.006041	0.890732
SIGLEC7	0.263928	0.263074	-0.00468	0.846756
SNORD115	0.228965	0.218761	-0.06577	0.454805
MBTD1	0.237585	0.234803	-0.01699	0.316717
RS1	0.593807	0.616271	0.053571	0.180618
PRDX2	0.103178	0.104805	0.022576	0.434003
SERINC3	0.212382	0.210802	-0.01077	0.935048
LOC10013	0.454545	0.47083	0.050782	0.27687
IL20RA	0.404244	0.420964	0.058473	0.215447
ZFHx3	0.501303	0.510602	0.026517	0.345673
LOC55420	0.126051	0.11146	-0.17748	0.134952
C2orf48	0.465421	0.454971	-0.03276	0.18214
FSTL5	0.229326	0.233959	0.028852	0.352865
VEGFC	0.29572	0.319587	0.111976	0.106109
C14orf64	0.400839	0.333201	-0.26663	0.006582
LOC65339	0.840389	0.853658	0.022601	0.413761
C2orf68	0.215902	0.215574	-0.0022	0.920247
LRPAP1	0.646308	0.639733	-0.01475	0.18367
C12orf57	0.072991	0.071822	-0.02329	0.896255
C22orf28	0.329605	0.31834	-0.05017	0.093192
CNTNAP4	0.376595	0.375611	-0.00377	0.562062
GNG5	0.032257	0.032689	0.01921	0.90547
PPP1R1B	0.367894	0.337563	-0.12413	0.09688
MCM6	0.188169	0.189976	0.013792	0.477597

SLC35A1	0.190612	0.193321	0.020362	0.555799
HYAL1	0.459749	0.46838	0.026831	0.193852
GJC3	0.450112	0.451826	0.005482	0.972138
DEFB116	0.188702	0.173378	-0.12219	0.193055
EVL	0.604576	0.606467	0.004506	0.896256
BCL7C	0.038424	0.038127	-0.01119	0.8431
OR52I1	0.412197	0.439393	0.092178	0.225087
ZNF774	0.284703	0.277329	-0.03786	0.241516
PAFAH1B3	0.196837	0.200486	0.026497	0.514425
MDK	0.17143	0.167193	-0.0361	0.508432
ZNF804A	0.133921	0.131733	-0.02377	0.767451
VEPH1	0.401464	0.390447	-0.04014	0.312237
MOCS2	0.045347	0.041906	-0.11386	0.079931
MIR551B	0.650947	0.735935	0.177038	0.024199
TMEM99	0.505038	0.51321	0.023155	0.4506
VPS4A	0.44413	0.441383	-0.00895	0.636446
PASK	0.493607	0.489593	-0.01178	0.649796
CEBPG	0.252643	0.256196	0.020149	0.512925
PRPH2	0.713812	0.7033	-0.0214	0.431275
ACAP3	0.553272	0.549513	-0.00984	0.489224
HIBADH	0.348957	0.341137	-0.0327	0.133741
ING5	0.54513	0.544187	-0.0025	0.959146
MATN3	0.187282	0.182189	-0.03978	0.302309
OIT3	0.516718	0.523506	0.018831	0.049932
MOCOS	0.432677	0.425807	-0.02309	0.744439
DKFZp779l	0.09395	0.089399	-0.07163	0.103615
PIP4K2C	0.078614	0.081436	0.05088	0.165212
HDC	0.554814	0.542043	-0.0336	0.39539
KRT78	0.501056	0.459415	-0.12517	0.098292
ZNF254	0.263396	0.257412	-0.03316	0.511425
C1orf168	0.744697	0.721352	-0.04595	0.003502
PGAM2	0.306616	0.29739	-0.04408	0.268725
STK4	0.110992	0.10662	-0.05798	0.308902
OR6W1P	0.201681	0.21436	0.087967	0.18444
MFSD3	0.126137	0.130009	0.043622	0.396688
OBFC2B	0.205377	0.207831	0.017137	0.240583
C1QTNF4	0.455321	0.463106	0.024459	0.479042
C3orf63	0.391474	0.397775	0.023035	0.63147
PLCB3	0.582262	0.581944	-0.00079	0.890732
TMEM38A	0.124839	0.122463	-0.02772	0.411112
EFNA1	0.26231	0.256496	-0.03234	0.228665
RTBDN	0.175436	0.171046	-0.03656	0.616643
CCNE2	0.13127	0.129252	-0.02235	0.723398
ZNF238	0.435517	0.435806	0.000956	0.920247
ANGEL2	0.257269	0.257722	0.002538	0.79067
SIAH1	0.157085	0.17103	0.122697	0.052429
IPO4	0.103418	0.103955	0.007463	0.629814
MIR125A	0.383404	0.386374	0.011131	0.946164
LGALS9C	0.38817	0.365386	-0.08727	0.161697
USP49	0.446139	0.44911	0.009576	0.601969
RPL17	0.482402	0.473443	-0.02705	0.184439
ZFP2	0.225281	0.217399	-0.05138	0.091837
CCDC152	0.367408	0.367931	0.002052	0.854056
ZNF583	0.047906	0.049008	0.032802	0.253887
CD244	0.232452	0.233755	0.00806	0.814076
NCRNA00:	0.411068	0.456454	0.151095	0.062498

DYNLL2	0.200802	0.204324	0.025085	0.470407
DLD	0.208809	0.211742	0.020127	0.395392
HCG4	0.117151	0.103771	-0.17496	0.218044
DHX57	0.170471	0.157374	-0.11533	0.061522
KCNB1	0.406007	0.479107	0.238842	0.00975
SLC6A9	0.465856	0.458197	-0.02392	0.138017
SARS	0.299944	0.301791	0.008856	0.854055
PALM3	0.324212	0.297619	-0.12347	0.000869
RASSF3	0.359463	0.351473	-0.03243	0.170235
MIR2116	0.916204	0.91203	-0.00659	0.164452
CTSK	0.757233	0.781684	0.045848	0.022359
SYP	0.132462	0.14233	0.10366	0.235028
HES2	0.213798	0.189609	-0.17322	0.030712
RPL13AP2	0.540579	0.53785	-0.0073	0.405832
MFSD2B	0.258625	0.268776	0.055539	0.10263
DAO	0.394873	0.366954	-0.10579	0.008337
ICA1	0.191755	0.189336	-0.01831	0.400592
PYCARD	0.336497	0.364563	0.115576	0.194654
RPLP2	0.209419	0.204107	-0.03707	0.431274
ACSS2	0.258003	0.250236	-0.0441	0.226872
CMYA5	0.424092	0.426342	0.007633	0.806855
ATXN7L1	0.519835	0.51661	-0.00898	0.623214
KEAP1	0.327701	0.324632	-0.01357	0.450601
SLC19A2	0.152298	0.150533	-0.01682	0.36506
ITGB2	0.385287	0.403465	0.066513	0.380042
TEAD2	0.209072	0.204732	-0.03027	0.608472
FAM159B	0.117465	0.131975	0.168036	0.014585
ARHGAP12	0.190868	0.191231	0.002746	0.628161
PMS2L1	0.3945	0.396073	0.005738	0.852229
ARL5A	0.158629	0.16095	0.020954	0.343295
SYT5	0.279381	0.263825	-0.08265	0.303401
SERF2	0.29853	0.304389	0.028041	0.103122
DSG2	0.163561	0.168977	0.046994	0.623215
GSTM2	0.135603	0.135189	-0.00441	0.446419
FOXJ1	0.258068	0.253079	-0.02816	0.697388
CKAP2	0.100713	0.101855	0.016271	0.372504
MIR659	0.312865	0.347188	0.150174	0.021819
CCDC85B	0.079682	0.075271	-0.08217	0.08362
U2AF2	0.301666	0.29371	-0.03856	0.447811
DAXX	0.330294	0.318398	-0.05292	0.352867
PTPRR	0.39496	0.428617	0.117983	0.000907
CAPN9	0.534714	0.527	-0.02097	0.229565
SLC30A3	0.162399	0.162654	0.002258	0.693945
PCNA	0.085972	0.087415	0.024014	0.678535
MPPED1	0.566161	0.534014	-0.08433	0.002968
NUCKS1	0.34486	0.338379	-0.02737	0.311123
MORC4	0.215445	0.228834	0.086982	0.126649
CYLC2	0.827715	0.859665	0.05464	0.425836
AJAP1	0.549103	0.537266	-0.03144	0.363829
MYEOV	0.573357	0.55664	-0.04269	0.022497
HLTF	0.580784	0.582371	0.003936	0.814074
CREB3L3	0.153297	0.139505	-0.13602	0.030712
PHC2	0.340591	0.342787	0.009274	0.420451
FAM176B	0.381695	0.395795	0.052332	0.428554
P11	0.704433	0.680976	-0.04886	0.002587
CARD18	0.785934	0.807314	0.038721	0.760345

CCDC125	0.507871	0.514937	0.019934	0.373755
SNORD115	0.585199	0.595918	0.026187	0.799649
RPS4X	0.27067	0.264771	-0.03179	0.295806
HBII.52.45	0.393707	0.34508	-0.19019	0.026487
CHRNA3	0.264918	0.268455	0.01913	0.397986
LOC73127	0.568871	0.553312	-0.04001	0.191467
HSPC159	0.289662	0.291044	0.006867	0.95729
SURF2	0.25478	0.267028	0.067739	0.07188
OR2AT4	0.369249	0.35561	-0.0543	0.279967
C22orf43	0.606114	0.602467	-0.00871	0.639773
FMN1	0.503229	0.507881	0.013276	0.541829
CCDC43	0.07701	0.079716	0.049824	0.172419
KCNN3	0.481338	0.463543	-0.05435	0.016161
HOXB9	0.118539	0.11782	-0.00877	0.857711
VWA5B2	0.356909	0.3568	-0.00044	0.68708
ANKRD37	0.064342	0.068089	0.081663	0.200319
LOC100131	0.399948	0.308702	-0.3736	0.006047
GTPBP3	0.178133	0.174238	-0.0319	0.149498
RPGRIP1	0.178307	0.180237	0.015531	0.649797
SMARCAD	0.089318	0.079706	-0.16426	0.355279
FMO5	0.320026	0.318572	-0.00657	0.920247
C7orf25	0.114938	0.117113	0.027039	0.257794
AQP5	0.435915	0.412272	-0.08045	0.117107
TUBGCP3	0.496053	0.498338	0.00663	0.697387
MYCBP	0.172371	0.16888	-0.02952	0.201137
PURB	0.082902	0.082758	-0.00251	0.663256
CYP27A1	0.189786	0.192726	0.022181	0.446419
NDUFA12	0.214654	0.212847	-0.0122	0.506944
PLA2G4D	0.445559	0.416761	-0.0964	0.051308
SOX3	0.131461	0.157423	0.260018	0.108137
CUL2	0.133621	0.135755	0.022856	0.363831
KCNC2	0.221269	0.212625	-0.05749	0.460445
EMR2	0.125795	0.128717	0.033128	0.600347
FNBP1	0.443787	0.444478	0.003223	0.95729
CBX3	0.113177	0.109693	-0.04511	0.382571
TMEM178	0.329995	0.313015	-0.07622	0.003249
POU5F1B	0.665986	0.657882	-0.01766	0.670029
HNRNPH3	0.152387	0.156059	0.034354	0.344482
KIF13B	0.494016	0.490183	-0.01124	0.610101
FBXL13	0.390958	0.383718	-0.02697	0.557362
ATXN1L	0.240545	0.240587	0.000252	0.961001
ZNF844	0.181913	0.184173	0.017813	0.638109
TNFSF12.T	0.557363	0.471356	-0.2418	0.00905
C2orf55	0.349315	0.346334	-0.01237	0.443642
PHTF2	0.196094	0.199798	0.026997	0.397986
CCL20	0.777597	0.785091	0.013838	0.925794
GNAT3	0.802505	0.819157	0.029629	0.331564
C2orf72	0.368209	0.350007	-0.07314	0.149501
SEZ6	0.381404	0.367538	-0.05343	0.156867
CYP1B1	0.162661	0.176083	0.114384	0.068632
PTOV1	0.353423	0.355873	0.009968	0.492151
ALDOC	0.24956	0.269713	0.112043	0.639774
VCPIP1	0.114001	0.110973	-0.03883	0.26173
LOC100131	0.341626	0.369075	0.111496	0.247179
PRC1	0.257061	0.253343	-0.02102	0.318973
TOR1AIP2	0.062299	0.05234	-0.25128	0.02811

RSL1D1	0.117319	0.112087	-0.06582	0.111239
SH3D20	0.259305	0.23783	-0.12472	0.315594
SERPINA7	0.346183	0.330751	-0.06579	0.191468
ULK2	0.339296	0.343748	0.018809	0.467549
NR1H4	0.428257	0.430764	0.008421	0.728639
CLDND2	0.295991	0.301084	0.024611	0.742678
KRTAP5.11	0.235367	0.229819	-0.03442	0.558927
ATP1B2	0.195595	0.197663	0.015178	0.861368
C9orf171	0.451639	0.428716	-0.07515	0.028447
TMEM107	0.112702	0.115885	0.040187	0.257794
TAS2R31	0.154314	0.159472	0.04744	0.387671
NCOR2	0.592156	0.585519	-0.01626	0.305592
FABP5	0.196468	0.213877	0.122482	0.176859
FAM153A	0.711487	0.691241	-0.04165	0.412434
LILRA2	0.159826	0.145626	-0.13423	0.052148
PSMF1	0.194	0.19557	0.011628	0.73916
DECR2	0.325825	0.336475	0.046399	0.141766
SLC17A5	0.124321	0.135798	0.127397	0.026172
MIR520B	0.27988	0.26427	-0.08279	0.147537
HAL	0.769391	0.76123	-0.01538	0.216306
PRSS27	0.498209	0.488861	-0.02733	0.225977
USP6NL	0.610858	0.620516	0.022632	0.093188
FAM177B	0.335047	0.334155	-0.00385	0.618284
STAG3L4	0.043006	0.042513	-0.01662	0.506926
GTF3C5	0.184267	0.18963	0.041391	0.221546
TNFRSF10I	0.481875	0.420656	-0.19602	0.005056
LPAR3	0.388665	0.390974	0.008545	0.751495
PER1	0.341879	0.336353	-0.02351	0.481939
C1orf228	0.487705	0.474128	-0.04073	0.047016
SNHG5	0.083787	0.08107	-0.04757	0.585849
TMED6	0.484015	0.49044	0.019026	0.616644
C11orf20	0.142084	0.141759	-0.0033	0.170962
SFN	0.809351	0.807128	-0.00397	0.397982
ARSH	0.646825	0.644951	-0.00419	0.894414
ANK2	0.500656	0.504433	0.010844	0.613367
FSTL3	0.307174	0.30309	-0.01931	0.613369
LZTS1	0.600474	0.605023	0.010888	0.540287
TRIM6	0.147948	0.164584	0.153732	0.16879
KRTAP24.1	0.376381	0.36916	-0.02795	0.66326
GRID2IP	0.321259	0.322684	0.006385	0.985138
SLC6A16	0.398493	0.417767	0.068145	0.312237
RPA1	0.527493	0.523235	-0.01169	0.616641
FAM150A	0.125317	0.125503	0.002137	0.486303
TM2D3	0.1214	0.130566	0.105014	0.060877
ZKSCAN2	0.186689	0.184663	-0.01575	0.314471
SRD5A1P1	0.628951	0.654927	0.058387	0.081976
SH3RF2	0.567263	0.558056	-0.02361	0.968425
PUM1	0.37811	0.376796	-0.00502	0.774573
ZBPB	0.418913	0.407682	-0.03921	0.397987
ANKRD30E	0.166115	0.186632	0.168017	0.025398
UROC1	0.457209	0.448215	-0.02866	0.20114
MDM1	0.21422	0.212757	-0.00989	0.87236
KCTD16	0.405575	0.410605	0.017783	0.67173
RPTN	0.287743	0.264676	-0.12055	0.028787
TKT	0.27149	0.271327	-0.00087	0.990711
OR6P1	0.112628	0.101603	-0.14862	0.118748

INTS7	0.096689	0.097047	0.005332	0.454801
PRH1	0.269844	0.258178	-0.06376	0.177606
CRYBA2	0.369437	0.353335	-0.06429	0.562064
NACA2	0.568066	0.581614	0.034003	0.159611
FARSB	0.095396	0.092474	-0.04488	0.235947
AMHR2	0.610977	0.599168	-0.02816	0.132534
PMS2CL	0.656927	0.658581	0.003628	0.67683
SCAMP1	0.11865	0.124699	0.071738	0.368772
FBXO21	0.3819	0.379171	-0.01035	0.512922
C10orf111	0.084295	0.083767	-0.00907	0.9369
DLX4	0.13618	0.126562	-0.10567	0.419111
HORMAD2	0.513482	0.503274	-0.02897	0.959146
PTCD1	0.676125	0.676766	0.001365	0.593885
SH3BGR	0.30935	0.300104	-0.04378	0.109162
C11orf74	0.395904	0.405734	0.035386	0.234113
ANKRD36E	0.884403	0.900774	0.026461	0.264699
FRG1	0.221137	0.232231	0.070617	0.058047
FOXA2	0.088728	0.095448	0.10533	0.345668
SAPS2	0.549852	0.547292	-0.00673	0.7374
ELAC2	0.292255	0.293533	0.006295	0.577869
IFITM3	0.200138	0.209041	0.062789	0.094103
FAM101A	0.508914	0.496503	-0.03562	0.009426
NUPL2	0.082287	0.085612	0.057144	0.218045
SF3A1	0.135686	0.138685	0.031541	0.314471
CHMP7	0.163851	0.165702	0.01621	0.317843
ABTB2	0.375253	0.36462	-0.04147	0.060237
GGT6	0.640287	0.611016	-0.06751	0.087436
TPP2	0.198337	0.204985	0.047563	0.454805
OR6X1	0.561053	0.557114	-0.01016	0.916551
FBXO28	0.050083	0.047565	-0.07442	0.50098
CUEDC2	0.200477	0.201441	0.006925	0.443643
TRPC4	0.138462	0.143671	0.053283	0.199504
FAM86A	0.250708	0.245973	-0.02751	0.363831
VCX2	0.279056	0.281198	0.011033	0.565209
TEX10	0.304228	0.297488	-0.03232	0.225085
ADK	0.176654	0.172809	-0.03175	0.373751
ERCC6L	0.137911	0.140338	0.025166	0.416434
EPOR	0.224561	0.216892	-0.05013	0.100202
HERV.FR1	0.320115	0.332534	0.054911	0.195455
TRAK1	0.65173	0.65076	-0.00215	0.477593
SLC17A1	0.443991	0.446709	0.008805	0.654832
OBFC1	0.198069	0.202919	0.034902	0.19226
ANKRD6	0.507365	0.510699	0.00945	0.4534
AGR2	0.710763	0.746458	0.070694	0.70429
VGLL2	0.085561	0.088974	0.056439	0.173154
SPATA9	0.736992	0.738814	0.003562	0.955435
RBM28	0.339875	0.327475	-0.05362	0.039782
TSPY4	0.545993	0.521748	-0.06553	0.747965
PMPCB	0.06786	0.073064	0.106595	0.022497
MLLT1	0.471538	0.466216	-0.01638	0.3374
OR10H4	0.09943	0.095164	-0.06326	0.69051
ZNF225	0.09654	0.094088	-0.03712	0.951726
BLK	0.400055	0.386358	-0.05026	0.212871
MIR132	0.036483	0.035542	-0.03771	0.33504
STUB1	0.215762	0.215271	-0.00329	0.663259
ZNF407	0.691029	0.689497	-0.0032	0.584251

COX16	0.077356	0.075669	-0.03181	0.742676
ST7	0.292114	0.294545	0.011959	0.396688
NAA11	0.557485	0.64799	0.217041	0.000535
ALOX12P2	0.167075	0.162953	-0.03604	0.304496
PAX2	0.115231	0.110424	-0.06147	0.213724
C12orf77	0.683014	0.689945	0.014566	0.299046
RARRES3	0.404121	0.449998	0.155131	0.068279
TTLL11	0.325915	0.318018	-0.03539	0.05992
SIK3	0.412112	0.417141	0.017499	0.39152
POPDC2	0.474809	0.485187	0.031193	0.351661
MIR206	0.551422	0.647576	0.231894	0.005591
NOVA1	0.148235	0.149386	0.011156	0.222428
OR8U1	0.466052	0.534457	0.197581	0.082798
MIDN	0.373976	0.37764	0.014066	0.879701
C6orf167	0.068749	0.062532	-0.13674	0.239643
PDP1	0.219023	0.224528	0.035813	0.246225
C1orf109	0.197336	0.199106	0.012879	0.544917
POLG	0.187624	0.190031	0.018384	0.697388
CEP72	0.562408	0.556231	-0.01593	0.158922
TOP2A	0.092852	0.093897	0.016142	0.633125
CX3CR1	0.458366	0.44752	-0.03455	0.305594
SPANXN2	0.442789	0.477224	0.108046	0.194654
CNOT3	0.254046	0.254309	0.001497	0.830379
ZNF84	0.129136	0.130631	0.0166	0.796054
DYNC2H1	0.076621	0.078863	0.041613	0.595498
FBXL2	0.183462	0.178369	-0.04062	0.189885
CDC25A	0.221909	0.217915	-0.0262	0.377517
HYOU1	0.113383	0.112665	-0.00918	0.489223
BEAN	0.382854	0.354265	-0.11197	0.000892
CUL5	0.282989	0.288597	0.028312	0.373753
DPYSL4	0.40796	0.408523	0.001988	0.949872
SETD2	0.427825	0.429971	0.007221	0.66326
UGT2B15	0.074436	0.084092	0.17597	0.211165
SEMA3G	0.517145	0.510302	-0.01922	0.372506
SDAD1	0.202141	0.193027	-0.06657	0.095021
TRIM74	0.451152	0.453598	0.0078	0.737403
TCTA	0.102405	0.104048	0.022962	0.693945
FLJ12825	0.528	0.539778	0.031829	0.28834
HDAC10	0.077883	0.081235	0.0608	0.280993
CKS1B	0.110278	0.110913	0.008282	0.693946
DPM2	0.257466	0.26311	0.031281	0.459032
OTUD6B	0.164779	0.16597	0.010382	0.474714
KPRP	0.283578	0.288829	0.02647	0.901785
FCRLB	0.14731	0.13853	-0.08865	0.143035
RDH13	0.152542	0.154644	0.019742	0.453402
ASL	0.274463	0.270159	-0.0228	0.352865
SCGN	0.102945	0.099046	-0.0557	0.304493
SLC38A6	0.258546	0.266977	0.046295	0.348059
MLL2	0.643101	0.639207	-0.00876	0.560492
HSPD1	0.09667	0.095597	-0.0161	0.563634
SSX1	0.467271	0.449718	-0.05524	0.538748
ATP6V1C2	0.422462	0.421015	-0.00495	0.616644
ABR	0.399155	0.412369	0.046987	0.449206
C6orf165	0.262878	0.255032	-0.04371	0.209468
MIR525	0.358376	0.33799	-0.08449	0.188321
PDE3A	0.353083	0.359438	0.025734	0.157549

ZNF195	0.238822	0.229592	-0.05687	0.150818
MIR568	0.884181	0.904964	0.033519	0.081551
SATB2	0.2666	0.283079	0.086527	0.394099
RNF20	0.46352	0.44902	-0.04585	0.074492
CDKN1B	0.136603	0.128174	-0.09188	0.166637
MRPL40	0.508504	0.499707	-0.02518	0.301218
PGAP1	0.218249	0.227273	0.058446	0.328103
PTK2B	0.501131	0.48541	-0.04598	0.197065
C17orf73	0.487073	0.472496	-0.04384	0.137399
FAM76B	0.123119	0.127271	0.047849	0.320106
AADAT	0.042069	0.042524	0.015513	0.373732
REG1A	0.757896	0.748409	-0.01817	0.184434
MRP63	0.049452	0.049879	0.012397	0.6565
TMEM97	0.082708	0.080999	-0.03013	0.639773
MIR197	0.590383	0.609857	0.04682	0.279967
UCRC	0.101483	0.101757	0.003892	0.404516
KISS1	0.541765	0.5072	-0.09511	0.055623
SLC22A2	0.334434	0.338198	0.01615	0.868693
AP1G2	0.200766	0.198329	-0.01762	0.735648
ACO2	0.196403	0.191674	-0.03516	0.333893
GEMIN7	0.263078	0.265886	0.015315	0.476153
ARL15	0.421517	0.439599	0.060597	0.036118
ZDHHC9	0.174356	0.186586	0.097808	0.260745
FAM161B	0.307713	0.302771	-0.02336	0.439499
GDF11	0.276689	0.282483	0.029899	0.357714
ZNRF3	0.431893	0.407673	-0.08326	0.003082
WDR45L	0.456111	0.457496	0.004376	0.762121
ATP13A2	0.330794	0.330596	-0.00087	0.983281
QSER1	0.205467	0.208911	0.02398	0.354073
PSME3	0.232309	0.233002	0.0043	0.440878
OR4C15	0.336741	0.363979	0.112216	0.489224
CACNG4	0.347981	0.349641	0.006864	0.518941
C6orf41	0.205904	0.229418	0.156002	0.083211
WWP2	0.582938	0.582158	-0.00193	0.933196
MIR129.1	0.80919	0.782993	-0.04748	0.001765
THOP1	0.561552	0.555487	-0.01567	0.200317
SEC14L4	0.391365	0.349984	-0.16122	0.113877
DCN	0.433188	0.469951	0.117518	0.039113
COMP	0.120094	0.115765	-0.05297	0.524995
ADSSL1	0.555993	0.547185	-0.02304	0.161697
ECD	0.045266	0.04328	-0.06473	0.866857
TACSTD2	0.396774	0.418784	0.077888	0.543373
C16orf73	0.156476	0.151243	-0.04907	0.306695
FAM26E	0.390174	0.412274	0.079485	0.110718
C7	0.610787	0.655232	0.101337	0.123213
THG1L	0.190934	0.191911	0.007363	0.870526
CLDN8	0.619448	0.664729	0.101784	0.233198
OR5M8	0.294653	0.300946	0.030486	0.712954
ENTPD1	0.268661	0.280238	0.060865	0.382575
TMCO7	0.312371	0.312722	0.00162	0.707751
SORBS1	0.465293	0.467791	0.007723	0.367533
C14orf70	0.574323	0.567779	-0.01653	0.225977
SSTR4	0.21346	0.220539	0.047069	0.405833
HYALP1	0.735471	0.732652	-0.00554	0.787084
MINA	0.371681	0.364842	-0.02679	0.449205
MIR1914	0.899677	0.902374	0.004319	0.940595

LANCL1	0.137736	0.132948	-0.05105	0.676831
LACE1	0.239645	0.241986	0.014023	0.629814
SF3B3	0.416188	0.405162	-0.03874	0.239651
C13orf37	0.046542	0.045843	-0.02185	0.95729
C1orf97	0.10789	0.105022	-0.03887	0.460444
HMGCLL1	0.165208	0.175547	0.087578	0.1638
C9orf129	0.450356	0.432851	-0.0572	0.119853
GCAT	0.08959	0.0922	0.041436	0.23228
LRR1Q4	0.642781	0.722394	0.168458	0.002199
SBF2	0.363809	0.366315	0.009905	0.506944
TMEM132f	0.298615	0.283745	-0.07369	0.087008
USP20	0.543807	0.531568	-0.03284	0.048587
PHAX	0.202935	0.211805	0.061718	0.065166
RAB11B	0.36694	0.362199	-0.01876	0.535677
SHB	0.484716	0.478543	-0.01849	0.308904
LOC72933	0.076318	0.067726	-0.17232	0.249083
DGKZ	0.404927	0.390047	-0.05401	0.019041
BTNL8	0.290308	0.298886	0.042014	0.315593
DDI2	0.174493	0.175743	0.010295	0.460446
RFESD	0.316821	0.32762	0.048355	0.257795
KCNN2	0.232004	0.235177	0.019596	0.251963
CCDC110	0.117021	0.113057	-0.04972	0.392808
STK36	0.268046	0.264493	-0.01925	0.514426
CLCA2	0.675852	0.680756	0.010431	0.992569
C9orf50	0.494196	0.484327	-0.0291	0.051307
ASB15	0.624881	0.654493	0.066796	0.251001
POP7	0.091129	0.088059	-0.04944	0.412438
FAM3C	0.155273	0.156734	0.013514	0.386391
DARS2	0.431026	0.435882	0.016162	0.787084
VENTXP7	0.578731	0.58909	0.025594	0.192258
GNS	0.211224	0.213692	0.016761	0.338574
CXCR6	0.676817	0.66608	-0.02307	0.067227
MAPK15	0.255139	0.266574	0.063253	0.313352
FOXK1	0.667379	0.673705	0.013611	0.42991
TEX261	0.120806	0.12108	0.003274	0.634785
MIR103.1	0.552911	0.570292	0.044653	0.100683
GATA1	0.653065	0.642583	-0.02334	0.699109
FLJ45244	0.144158	0.145706	0.015411	0.445028
OSBPL2	0.400185	0.40471	0.016223	0.385116
MRS2	0.219564	0.222433	0.01873	0.778142
A4GALT	0.401832	0.381119	-0.07635	0.024495
PPP2R4	0.465608	0.464757	-0.00264	0.866861
SYMPK	0.298734	0.343815	0.20277	0.024348
SPRR1B	0.278745	0.275017	-0.01942	0.517435
CYorf15A	0.102529	0.103435	0.01269	0.697379
FAM167B	0.356565	0.295847	-0.26931	0.013061
C19orf43	0.166874	0.168706	0.015753	0.532613
RPS11	0.16045	0.142882	-0.1673	0.041845
TCEAL5	0.316627	0.31246	-0.01911	0.970282
APBA2	0.648158	0.645202	-0.00659	0.520448
KIAA0020	0.29771	0.296744	-0.00469	0.687082
CCBE1	0.215504	0.206517	-0.06146	0.695667
C1orf83	0.137098	0.139755	0.027692	0.237795
ZBTB2	0.46328	0.467803	0.014016	0.408467
UBA5	0.080674	0.078354	-0.04211	0.560491
AK1	0.101801	0.104475	0.037416	0.243393

AHSP	0.201567	0.194478	-0.05165	0.452001
FAM190B	0.259187	0.26359	0.024306	0.387671
WEE1	0.133815	0.132796	-0.01102	0.837647
ART5	0.168657	0.16704	-0.0139	0.391519
BSDC1	0.115994	0.116044	0.00062	0.823122
MIR124.3	0.065421	0.065594	0.003826	0.894413
TSSK4	0.692848	0.703186	0.021368	0.189102
HMX3	0.063511	0.066795	0.072735	0.124919
C9orf140	0.189617	0.183865	-0.04444	0.086579
CRYM	0.091588	0.087014	-0.0739	0.281002
AMPD3	0.360448	0.342406	-0.07408	0.081159
RAET1L	0.212513	0.174743	-0.28231	0.499519
RPS10	0.202721	0.200931	-0.0128	0.700835
C7orf57	0.156883	0.157489	0.005559	0.899941
RGL1	0.362104	0.355772	-0.02545	0.390233
PPP1R15A	0.159338	0.164492	0.045931	0.201141
OSBPL11	0.215026	0.21624	0.00812	0.576278
ZBTB3	0.075303	0.078557	0.061032	0.177605
APOL1	0.408732	0.40263	-0.0217	0.558927
UBE2T	0.051281	0.047945	-0.09706	0.357704
SERPINB3	0.499161	0.504515	0.015391	0.543373
CXCL3	0.100285	0.099338	-0.01369	0.651472
SOAT2	0.577112	0.555676	-0.05461	0.24813
ZNF382	0.051916	0.052963	0.028824	0.299032
RSC1A1	0.86252	0.875074	0.020847	0.450589
AIMP2	0.513017	0.508558	-0.01259	0.626511
TTLL7	0.267984	0.275833	0.041649	0.069701
TAL2	0.502011	0.49641	-0.01619	0.460445
TRPC7	0.602296	0.591093	-0.02709	0.443645
SPON2	0.184568	0.171546	-0.10556	0.189888
CHAF1A	0.184292	0.178826	-0.04343	0.108137
C12orf70	0.297039	0.297383	0.001669	0.852229
SH3BGRL3	0.137985	0.152639	0.145609	0.167352
FZD5	0.334853	0.341385	0.027874	0.26571
POLE	0.715369	0.7105	-0.00985	0.365058
STARD5	0.164097	0.16267	-0.0126	0.859539
MED8	0.193286	0.197665	0.032321	0.187539
13.Sep	0.386932	0.388234	0.004846	0.788876
VCX3A	0.63072	0.62037	-0.02387	0.540287
TMEM37	0.412498	0.403905	-0.03037	0.876029
ARHGEF1	0.342795	0.332873	-0.04238	0.073362
S100A12	0.269643	0.239187	-0.17291	0.133139
FOXO2	0.087232	0.086148	-0.01804	0.714689
DHX34	0.159539	0.156582	-0.02699	0.457621
PYY2	0.413734	0.413666	-0.00024	0.949872
FUT6	0.363472	0.372711	0.036214	0.626512
C21orf130	0.42128	0.4444	0.077078	0.367534
GRIA4	0.328671	0.323784	-0.02161	0.511425
SHC3	0.402968	0.396685	-0.02267	0.397986
CCDC140	0.09762	0.094734	-0.04329	0.774574
LOC10028	0.272341	0.267905	-0.02369	0.351658
SELS	0.200316	0.200613	0.002137	0.746201
RNU5E	0.332071	0.337328	0.02266	0.546467
NKX1.2	0.041685	0.040231	-0.05124	0.072977
FLJ45079	0.332183	0.315062	-0.07634	0.043031
PDCD6IP	0.198142	0.200678	0.018346	0.638108

GTF2A1L	0.806775	0.803023	-0.00673	0.217163
PLXNA2	0.446313	0.436692	-0.03144	0.203613
KLHL3	0.398423	0.392688	-0.02092	0.283086
OR6C70	0.257073	0.281952	0.133272	0.193056
CHIC2	0.223225	0.229709	0.041313	0.2332
KISS1R	0.067125	0.076983	0.197681	0.51142
4.Mar	0.310158	0.312395	0.010366	0.589061
HMGXB3	0.119408	0.122289	0.034393	0.256816
HAO1	0.292206	0.282453	-0.04897	0.194652
PLEKHM1	0.333606	0.332262	-0.00583	0.551122
SNORD15f	0.766461	0.722741	-0.08473	0.018223
SIRT7	0.397389	0.397793	0.001467	0.91101
AQP1	0.662194	0.617232	-0.10144	0.008568
TMEM20	0.180216	0.189113	0.069521	0.114946
SPDYE1	0.934338	0.940437	0.009387	0.60151
WDR31	0.056025	0.046008	-0.28418	0.278917
T.SP1	0.500151	0.477181	-0.06783	0.047016
KCNG4	0.620438	0.589581	-0.0736	0.004245
LOC65062	0.691923	0.678668	-0.02791	0.089614
HSPBP1	0.254794	0.256921	0.011995	0.577871
SLC7A5	0.55673	0.548895	-0.02045	0.32695
LOC28507	0.037389	0.037354	-0.00132	0.633111
IL6	0.201533	0.194723	-0.04959	0.419111
MIRLET7A	0.504109	0.531338	0.075896	0.160996
OSTC	0.182733	0.175876	-0.05518	0.200318
HSD11B1	0.743841	0.730515	-0.02608	0.055621
LY6G6E	0.597111	0.527867	-0.17782	0.022913
CHUK	0.243724	0.24531	0.009357	0.846755
FIBIN	0.292829	0.298779	0.029019	0.315594
BAI2	0.386852	0.392786	0.021964	0.318972
SH2D6	0.632003	0.622834	-0.02108	0.517433
SYNGAP1	0.437287	0.434091	-0.01058	0.354073
CCDC130	0.398034	0.391684	-0.0232	0.285181
NUCB2	0.057533	0.059379	0.045563	0.464698
MIR134	0.478977	0.476442	-0.00766	0.499518
ITGA11	0.411032	0.395774	-0.05457	0.021552
DNAJB1	0.162201	0.163849	0.01459	0.502482
ZNF786	0.299566	0.29746	-0.01018	0.503966
SERTAD3	0.102779	0.105076	0.031879	0.461862
OXSR1	0.246639	0.2413	-0.03157	0.44226
TAS2R4	0.902579	0.900759	-0.00291	0.352848
LIN9	0.143705	0.146731	0.03006	0.329254
KRT6A	0.674218	0.608494	-0.14797	0.043513
IFI44L	0.433366	0.458971	0.082817	0.109164
PDCD6	0.321891	0.317632	-0.01922	0.503968
SLC35F2	0.176432	0.184912	0.067733	0.180618
DDN	0.094386	0.095428	0.015836	0.821311
TLL2	0.368449	0.363137	-0.02095	0.218045
CATSPER2	0.205973	0.208774	0.019489	0.644776
UTRN	0.432411	0.442632	0.033703	0.094102
FUBP3	0.768123	0.766878	-0.00234	0.841288
CYP39A1	0.152224	0.161977	0.089592	0.314471
AKR1A1	0.119234	0.1243	0.060022	0.014212
DYNC2LI1	0.203394	0.199476	-0.02806	0.621568
FAM83D	0.090351	0.093891	0.055449	0.065845
CDC42EP5	0.179978	0.17488	-0.04146	0.432641

NPPC	0.092292	0.08554	-0.10961	0.019765
C17orf70	0.393767	0.391205	-0.00942	0.643105
SNRPG	0.143962	0.143833	-0.00129	0.923945
STRBP	0.329081	0.329738	0.00288	0.923945
IL1RAP	0.182558	0.179601	-0.02356	0.688795
ADORA2B	0.318684	0.32744	0.039103	0.085302
STYX	0.134239	0.133528	-0.00766	0.986996
PDSS2	0.177398	0.182606	0.041747	0.1374
RWDD3	0.262395	0.272771	0.055949	0.15082
PICK1	0.346745	0.34323	-0.0147	0.621569
NCLN	0.600902	0.59031	-0.02566	0.083209
CCDC65	0.328429	0.326502	-0.00849	0.983281
SRPK3	0.47672	0.48584	0.027338	0.509929
ZNF460	0.057384	0.061151	0.091739	0.291522
CENPA	0.151684	0.156757	0.04746	0.330409
IGFBP4	0.367955	0.368651	0.002729	0.628162
PCDHB17	0.449063	0.466261	0.054221	0.555799
GPR157	0.136323	0.138816	0.026147	0.797852
NDOR1	0.642425	0.635613	-0.01538	0.541828
KIAA1377	0.213827	0.209023	-0.03278	0.916551
SP5	0.052234	0.053358	0.030712	0.803245
CHRNA10	0.691941	0.681035	-0.02292	0.102139
LIPT1	0.134008	0.140148	0.064631	0.078358
CHPT1	0.112882	0.115952	0.038704	0.123779
SNORD42	0.681465	0.674263	-0.01533	0.546463
RAB25	0.453113	0.44177	-0.03658	0.390234
GRIK2	0.305708	0.318439	0.058863	0.412439
DNM1P35	0.096331	0.102994	0.096484	0.034696
CPEB2	0.154232	0.160728	0.05952	0.010783
TRIM32	0.935454	0.935518	9.98E-05	0.653102
CSNK1A1L	0.587608	0.586125	-0.00365	0.503965
SV2A	0.242797	0.244682	0.011157	0.386391
FAR2	0.603677	0.62006	0.038633	0.071146
CRISP3	0.341048	0.379443	0.153909	0.206109
MAP2K6	0.282515	0.276134	-0.03296	0.247175
VCX3B	0.328675	0.32664	-0.00896	0.922096
LOC12784	0.268305	0.255097	-0.07282	0.034696
CLEC4E	0.121397	0.124015	0.030779	0.824936
MASP1	0.524746	0.518358	-0.01767	0.481939
PHC1	0.202559	0.197767	-0.03454	0.223312
C14orf166	0.71871	0.700128	-0.03779	0.005671
UTS2D	0.242059	0.2508	0.051176	0.427197
PARP1	0.260451	0.252601	-0.04415	0.130158
FMO6P	0.245345	0.227674	-0.10784	0.149501
REG3G	0.561735	0.556691	-0.01302	0.749728
KRTAP9.8	0.399418	0.358931	-0.15419	0.18444
LOC80054	0.161232	0.144954	-0.15354	0.083626
CNIH	0.19423	0.194559	0.002441	0.563634
BTBD8	0.200953	0.194253	-0.04892	0.154154
GJD4	0.495967	0.489354	-0.01937	0.496565
WDR33	0.493955	0.498654	0.013658	0.57628
HMGCL	0.459268	0.454167	-0.01611	0.303399
LOC1	0.112256	0.12759	0.184728	0.435374
PRKAG2	0.534423	0.531677	-0.00743	0.601968
ZNF587	0.31788	0.319765	0.008528	0.653151
CHTF8	0.182115	0.180273	-0.01466	0.638109

FOLR4	0.2311	0.216547	-0.09384	0.141767
CASP14	0.299287	0.287698	-0.05697	0.203613
FAM32A	0.093046	0.095002	0.030019	0.201138
NOS1AP	0.47441	0.477257	0.008629	0.515926
TMEM63B	0.442286	0.44194	-0.00113	0.790669
TMEM102	0.200623	0.198963	-0.01199	0.526515
RDH11	0.317065	0.310875	-0.02844	0.296881
KIAA1919	0.185981	0.186657	0.00523	0.643107
STX12	0.282266	0.283595	0.006776	0.905473
LCP2	0.627827	0.604607	-0.05437	0.113344
PRDM13	0.101477	0.099332	-0.03083	0.517434
MCM3AP	0.172948	0.177309	0.035922	0.266714
BTF3	0.199365	0.197113	-0.01638	0.066191
CLPS	0.637657	0.621501	-0.03702	0.093184
LIX1L	0.105988	0.106554	0.007674	0.473275
VTG1	0.147613	0.149987	0.023017	0.438122
CPO	0.432137	0.428099	-0.01354	0.367532
MMP23A	0.421255	0.483151	0.197779	0.138018
SOX9	0.194481	0.184997	-0.07213	0.10712
PLIN5	0.233812	0.22491	-0.056	0.173892
PRKAA2	0.07458	0.07525	0.012894	0.940604
PPIL3	0.265901	0.268106	0.011914	0.555798
CELA2B	0.834437	0.825635	-0.0153	0.400583
ZNF789	0.186566	0.185806	-0.00589	0.80325
UBL3	0.320846	0.316705	-0.01874	0.466123
MIR450B	0.812574	0.859554	0.081088	0.072984
C9orf167	0.407091	0.428874	0.075201	0.292592
CLASP2	0.18147	0.18265	0.009354	0.59873
MPRIIP	0.57511	0.580572	0.013636	0.355283
TRPC2	0.746909	0.723494	-0.04595	0.026014
KRTAP17.1	0.491282	0.438252	-0.16479	0.056825
H2AFV	0.148664	0.15534	0.063373	0.055623
CHRNA3	0.566357	0.58946	0.057683	0.48776
SAR1B	0.132492	0.136955	0.047794	0.052996
CD177	0.353144	0.397985	0.172458	0.08116
MPI	0.218132	0.219763	0.010743	0.41777
BAIAP2	0.542754	0.534742	-0.02146	0.200317
BTRC	0.229284	0.226686	-0.01644	0.558927
ZNF621	0.123865	0.125474	0.018613	0.339749
C4orf51	0.286361	0.300336	0.068739	0.028617
GPR35	0.534627	0.514499	-0.05536	0.295806
FIBCD1	0.456	0.426089	-0.09788	0.047797
MEGF6	0.438265	0.435807	-0.00812	0.994427
CTHRC1	0.232046	0.231746	-0.00186	0.603592
LRRTM4	0.433401	0.446383	0.042578	0.141768
KCNQ1DN	0.413649	0.377353	-0.13249	0.293662
SPINK9	0.454228	0.455606	0.004369	0.735648
YIPF1	0.162273	0.163882	0.014242	0.223309
RNF207	0.404023	0.436731	0.112308	0.088304
C11orf30	0.168135	0.17062	0.021164	0.302305
SNORD116	0.64366	0.664651	0.046298	0.440876
LOC388491	0.881158	0.867842	-0.02197	0.054729
ZSCAN16	0.13686	0.125809	-0.12147	0.09456
FHDC1	0.703088	0.694524	-0.01768	0.16169
TNRC18	0.545326	0.540668	-0.01238	0.424491
CRHBP	0.331693	0.364442	0.135839	0.052431

RTKN2	0.200646	0.201359	0.005124	0.87236
SUV420H1	0.346443	0.350737	0.017772	0.581059
ZNF320	0.23309	0.235746	0.016344	0.944311
CCDC163F	0.169524	0.182194	0.103985	0.33975
ESRRA	0.34445	0.350049	0.023262	0.397987
ODF3L1	0.473725	0.460102	-0.0421	0.050753
DACT2	0.430064	0.443822	0.045431	0.32466
C3orf43	0.333009	0.32254	-0.04608	0.149501
PRR20A	0.189044	0.208702	0.142725	0.048589
CHST14	0.088832	0.089196	0.005904	0.524996
TMEM151f	0.534663	0.546203	0.030808	0.077181
TGIF1	0.191725	0.200225	0.062584	0.48049
BEGAIN	0.453981	0.454048	0.000214	0.964713
DCK	0.120034	0.124221	0.04947	0.139883
KIF3B	0.166664	0.165866	-0.00692	0.994427
LRRC69	0.446601	0.455703	0.029107	0.247179
JOSD2	0.221422	0.235895	0.091347	0.00345
PEX3	0.142957	0.143864	0.009133	0.412438
LOC91450	0.457398	0.46183	0.013912	0.670033
CREG1	0.205325	0.193965	-0.08211	0.07718
C3P1	0.184903	0.193113	0.062675	0.646449
MANEA	0.126248	0.13086	0.051768	0.096411
LOC28519	0.387745	0.404724	0.061832	0.087868
ASAM	0.418041	0.413807	-0.01468	0.498043
BBS1	0.081185	0.080538	-0.01154	0.401884
CPSF2	0.112316	0.10819	-0.05401	0.408466
TSNARE1	0.609034	0.604075	-0.0118	0.300126
HMG20A	0.336757	0.339905	0.013422	0.877864
MAP4K1	0.225314	0.225552	0.001521	0.912856
CRYBA4	0.587742	0.557864	-0.07527	0.019643
TDRD9	0.476037	0.488501	0.037287	0.258776
DSG3	0.469642	0.485264	0.047211	0.457621
EFCAB1	0.191422	0.200946	0.070047	0.112816
CRK	0.224065	0.230563	0.041248	0.043512
PMCHL2	0.242599	0.24023	-0.01416	0.66495
MX1	0.211244	0.241036	0.190338	0.020263
FAM136B	0.78421	0.705394	-0.15281	0.001143
PKDREJ	0.536207	0.544625	0.022473	0.312237
SERPINA4	0.527305	0.5116	-0.04362	0.166636
CPNE5	0.460691	0.44422	-0.05252	0.037805
RNF145	0.321475	0.319769	-0.00768	0.658198
NPPB	0.231652	0.210692	-0.13682	0.047275
LRRC46	0.153971	0.159415	0.050135	0.260743
KBTBD10	0.662445	0.686973	0.052452	0.252928
BMP8A	0.178071	0.186901	0.069824	0.193852
MST1P2	0.355647	0.356264	0.0025	0.568362
CDH20	0.691875	0.699792	0.016415	0.415098
GMPR	0.166818	0.162828	-0.03493	0.324657
DDX54	0.510869	0.502357	-0.02424	0.276866
DKFZp761l	0.369886	0.386355	0.062846	0.259758
PDE8B	0.319322	0.33638	0.07508	0.18444
CLK4	0.163851	0.163297	-0.00489	0.531086
SLC39A6	0.210766	0.212127	0.00929	0.760346
CCL14	0.365098	0.336942	-0.11578	0.274818
KIAA0895	0.381319	0.379763	-0.0059	0.551122
CETN1	0.68493	0.702688	0.036928	0.778142

GML	0.45168	0.439861	-0.03825	0.460445
TAGAP	0.464382	0.451213	-0.0415	0.383842
PAF1	0.256771	0.258887	0.011841	0.653153
IRF4	0.083904	0.085188	0.021921	0.562061
C3orf26	0.564015	0.567691	0.009372	0.610101
RAD23A	0.212195	0.211125	-0.00729	0.792464
AKR1D1	0.433946	0.472522	0.122868	0.021819
NRAS	0.243114	0.24862	0.032312	0.409789
RCSD1	0.504916	0.495742	-0.02646	0.529561
RP1	0.39772	0.402334	0.016643	0.571524
DYRK1A	0.321696	0.331087	0.041511	0.187539
LRP12	0.363762	0.372887	0.035745	0.195453
LOC93432	0.438521	0.455931	0.05617	0.391521
RNF133	0.362852	0.367914	0.019985	0.894414
FAM46B	0.389219	0.374729	-0.05474	0.033129
CLGN	0.062697	0.058079	-0.11038	0.115476
IGSF1	0.363546	0.32641	-0.15545	0.032368
UCP1	0.164574	0.14816	-0.15158	0.043272
ACAD10	0.172599	0.177274	0.038557	0.144307
CXCL9	0.185982	0.192076	0.046519	0.735648
SPTLC2	0.25072	0.249258	-0.00844	0.972138
BHLHA15	0.646931	0.660292	0.029491	0.377516
FNDC8	0.372381	0.367916	-0.0174	0.597115
SOCS6	0.251215	0.252082	0.004969	0.940604
PHKA2	0.186922	0.201645	0.109387	0.10411
NNT	0.145429	0.142984	-0.02447	0.733892
DCAF15	0.76491	0.779712	0.027651	0.139881
LGMN	0.289226	0.284413	-0.02421	0.251003
UTP14C	0.602746	0.607993	0.012504	0.409786
RAPH1	0.154435	0.156012	0.014661	0.366295
CNNM1	0.372182	0.395649	0.088212	0.052431
CRB3	0.185777	0.186111	0.00259	0.211166
C1orf190	0.046621	0.032822	-0.50632	0.834
CXCR1	0.417425	0.376947	-0.14716	0.028448
KRT31	0.704522	0.651761	-0.1123	0.003857
DHX32	0.582383	0.594333	0.029302	0.435376
GRK6	0.581008	0.583376	0.00587	0.562062
PFKL	0.534528	0.559918	0.066948	0.246227
ARHGEF4	0.466492	0.470234	0.011528	0.517435
FLJ41856	0.115821	0.112718	-0.03918	0.502482
DUSP22	0.426301	0.420426	-0.02002	0.532615
SMCHD1	0.079945	0.076902	-0.05599	0.241516
CD2AP	0.289218	0.30067	0.056024	0.204443
AK3L1	0.246934	0.248502	0.009136	0.490686
MT1E	0.134479	0.107182	-0.32732	0.376261
TCEB2	0.112923	0.114888	0.024891	0.603593
LDLRAP1	0.296706	0.285026	-0.05794	0.063487
CCDC103	0.149482	0.143847	-0.05544	0.220666
ACSF2	0.414967	0.39918	-0.05596	0.173155
AARS2	0.199805	0.201635	0.013157	0.48339
KRTAP21.3	0.647669	0.745729	0.203393	0.009619
CCDC24	0.188509	0.194991	0.048776	0.179861
HSPA5	0.100378	0.101165	0.011263	0.718167
ADAM11	0.223485	0.217874	-0.03668	0.122648
SRRT	0.510516	0.502336	-0.0233	0.224196
BRD8	0.073268	0.072579	-0.01364	0.966569

STK11	0.568765	0.565977	-0.00709	0.445029
CLDN23	0.327395	0.335079	0.03347	0.534145
MSRB3	0.361813	0.346418	-0.06273	0.371257
MTRR	0.20537	0.20763	0.015787	0.460444
C1orf70	0.573134	0.571617	-0.00383	0.707751
MRPL3	0.14719	0.148532	0.013102	0.432639
LOC100121	0.815424	0.79948	-0.02849	0.154151
FLVCR2	0.279543	0.273244	-0.03288	0.313353
NINL	0.235498	0.228447	-0.04386	0.093191
TMEM201	0.456634	0.457992	0.004284	0.903629
SHKBP1	0.175212	0.178649	0.028026	0.723396
BTBD3	0.255899	0.271363	0.084648	0.17463
HIGD2B	0.099903	0.101275	0.019677	0.535677
MMAB	0.074621	0.074061	-0.01087	0.481934
GTF2H2C	0.223198	0.225665	0.01586	0.611735
PLOD3	0.520319	0.52314	0.0078	0.651471
RHCE	0.327923	0.318608	-0.04158	0.20947
HSPA6	0.234971	0.240019	0.030664	0.421796
HMGN1	0.187454	0.186883	-0.0044	0.641439
MS4A3	0.313879	0.361271	0.202872	0.138019
HIST2H2B	0.289392	0.310196	0.100155	0.099722
FAM90A1C	0.464084	0.48479	0.062974	0.2779
KLK5	0.312823	0.318713	0.026908	0.850404
ST6GALNA	0.211206	0.210771	-0.00297	0.903629
UBTD2	0.303056	0.300054	-0.01436	0.358931
CMTM8	0.235333	0.231724	-0.02229	0.79965
VN1R4	0.060551	0.059358	-0.0287	0.427195
TUBA1B	0.061404	0.06377	0.054538	0.221539
NKX2.1	0.043539	0.044254	0.023501	0.206933
NCSTN	0.533746	0.540308	0.01763	0.544916
NANOS2	0.463852	0.437037	-0.08591	0.019766
DIS3L	0.348928	0.330143	-0.07984	0.082797
BAI1	0.550352	0.528137	-0.05944	0.041612
OTOR	0.584113	0.54348	-0.10402	0.077964
CCDC160	0.306329	0.312543	0.028973	0.746202
C8orf48	0.143701	0.151241	0.073783	0.18444
COL4A4	0.776413	0.767412	-0.01682	0.451996
LENEP	0.695524	0.699631	0.008495	0.695666
TMC2	0.541847	0.524082	-0.04809	0.267716
SERPINI2	0.516192	0.604648	0.228188	0.003373
KRTAP10.9	0.16556	0.161658	-0.03441	0.577872
LOC38896	0.675437	0.666451	-0.01932	0.449203
MMRN1	0.616118	0.598304	-0.04233	0.138636
HS1BP3	0.131427	0.127011	-0.04931	0.236869
ZNF572	0.248307	0.27018	0.121797	0.036534
NDUFAF3	0.230395	0.242988	0.076773	0.152815
LOC25735	0.529909	0.489795	-0.11357	0.009555
NSUN6	0.062093	0.065498	0.077019	0.104105
NKIRAS1	0.169797	0.171467	0.014118	0.411112
C6orf122	0.184578	0.180957	-0.02859	0.628163
HEXDC	0.546841	0.551582	0.012453	0.442254
NEAT1	0.105569	0.1429	0.436817	0.026329
DNAJC5B	0.32731	0.293914	-0.15526	0.136786
CIAPIN1	0.354436	0.349268	-0.02119	0.315593
PMM1	0.140177	0.140425	0.002551	0.526516
YTHDF2	0.245792	0.240666	-0.03041	0.340931

ARHGEF5L	0.196446	0.219001	0.156802	0.113877
CDH3	0.402792	0.395089	-0.02786	0.221546
PAN3	0.38037	0.390184	0.03675	0.308902
PPP1R9B	0.125196	0.122316	-0.03358	0.277898
OSBPL7	0.619284	0.608145	-0.02619	0.060555
SLMO1	0.279317	0.277285	-0.01053	0.38767
SPRYD5	0.300828	0.308687	0.037206	0.524997
LOC14633	0.212855	0.215239	0.016071	0.732141
PMP22	0.235254	0.236089	0.005111	0.440877
KBTBD3	0.160812	0.162081	0.011344	0.520452
AGFG2	0.156263	0.165681	0.084433	0.059606
HCG22	0.276467	0.289655	0.067227	0.46755
EXOC4	0.519465	0.525111	0.015596	0.409788
PPM1H	0.371028	0.381728	0.041017	0.089177
CD300A	0.587705	0.506283	-0.21515	0.006177
FAM3B	0.160436	0.176474	0.137452	0.144311
STH	0.909988	0.903116	-0.01094	0.011828
AKAP13	0.428221	0.426	-0.0075	0.819501
PSG1	0.144571	0.149308	0.046514	0.511426
C16orf55	0.350226	0.347858	-0.00979	0.526516
LIPC	0.681069	0.668902	-0.02601	0.304495
NCRNA000	0.239792	0.22767	-0.07484	0.251003
ARMCX5	0.163965	0.182459	0.154179	0.034299
HUS1	0.464735	0.47352	0.027019	0.396688
MIR2052	0.61295	0.644528	0.072475	0.382573
FAM101B	0.558965	0.589579	0.076927	0.153482
RNF144A	0.398678	0.402527	0.013862	0.633127
SLURP1	0.750939	0.71007	-0.08073	0.020388
SCGBL	0.410511	0.449573	0.131135	0.038021
NCRNA000	0.158454	0.158076	-0.00345	0.623213
ZNF134	0.242946	0.238164	-0.02868	0.534143
LLPH	0.088136	0.091993	0.061788	0.300127
MED26	0.236655	0.234742	-0.01171	0.760348
ARHGEF3	0.402077	0.395712	-0.02302	0.253898
ZNF229	0.190788	0.210694	0.143182	0.01064
NCAN	0.30377	0.327245	0.107392	0.082797
ZDHHC24	0.186307	0.179218	-0.05597	0.338574
CD3G	0.313128	0.287048	-0.12546	0.064155
BRMS1L	0.088716	0.092348	0.057879	0.097347
ADAM10	0.36722	0.370678	0.013523	0.814076
FAM134A	0.086373	0.08516	-0.02041	0.515928
ZNF492	0.051241	0.049679	-0.04464	0.193846
GPR110	0.467928	0.509473	0.122719	0.133138
METRN	0.268715	0.257166	-0.06338	0.474715
MIR33B	0.789544	0.784523	-0.0092	0.493616
FMNL3	0.280315	0.274212	-0.03176	0.32466
LOC16847	0.530569	0.54363	0.035085	0.474714
RNF115	0.369117	0.36517	-0.01551	0.45903
ZMAT3	0.155458	0.156659	0.011101	0.839469
STK32A	0.12518	0.123507	-0.0194	0.676832
SERPINB6	0.318806	0.30129	-0.08153	0.024055
TTC3L	0.80976	0.802647	-0.01273	0.62816
MBD4	0.218445	0.215916	-0.0168	0.707752
C13orf35	0.422428	0.405323	-0.05963	0.170235
SORCS1	0.343113	0.342625	-0.00205	0.961001
PPAP2B	0.493049	0.485418	-0.0225	0.268723

EVX1	0.103622	0.099607	-0.057	0.839468
CNNM4	0.365585	0.366584	0.003939	0.747964
RGS9BP	0.072771	0.069843	-0.05924	0.702558
CRYGC	0.32636	0.336033	0.042139	0.531087
NSUN2	0.388087	0.386726	-0.00507	0.826749
FAM22A	0.664082	0.656067	-0.01752	0.300128
POP4	0.268596	0.268614	9.30E-05	0.898098
LIPK	0.821847	0.834447	0.021952	0.084039
KLHL20	0.19908	0.194635	-0.03257	0.111761
SNORD115	0.417611	0.399209	-0.06501	0.400593
ADSS	0.265541	0.27046	0.02648	0.76745
NAA40	0.189607	0.193844	0.031885	0.360152
PLA2G4A	0.292221	0.299586	0.035908	0.629816
DBI	0.344096	0.337489	-0.02797	0.434006
ARMC1	0.181873	0.181333	-0.00429	0.848579
MIR651	0.856686	0.870341	0.022816	0.946159
CHCHD10	0.212255	0.214387	0.014421	0.449205
NCOA1	0.285431	0.279813	-0.02868	0.256817
CSN2	0.585586	0.678888	0.213292	0.014584
CAND1	0.168634	0.169011	0.003217	0.416434
FBLN7	0.490829	0.511958	0.060804	0.053862
CACNA1H	0.563893	0.524925	-0.10331	0.052999
OR8K1	0.264564	0.306766	0.21352	0.031623
LOC72960	0.107883	0.132094	0.292092	0.136785
LRFN1	0.648782	0.661416	0.027824	0.30559
LRCH3	0.210344	0.203057	-0.05087	0.18832
HECW1	0.509334	0.50232	-0.02001	0.311121
ADD1	0.523363	0.523479	0.000319	0.857711
CRYBA1	0.69123	0.678489	-0.02684	0.024941
C15orf51	0.42797	0.418738	-0.03146	0.322378
TMED8	0.520017	0.542891	0.062103	0.011449
CTSL2	0.229423	0.225265	-0.02639	0.310012
NAGPA	0.279592	0.288572	0.045608	0.235029
LOC15056	0.468477	0.488686	0.060932	0.438122
SLC39A9	0.143372	0.144809	0.014388	0.70602
ZNF321	0.206434	0.211838	0.037283	0.395393
BARD1	0.171296	0.176865	0.046157	0.061197
AQP2	0.561486	0.533889	-0.07271	0.023765
EXTL1	0.218261	0.203849	-0.09855	0.00609
ZMYM2	0.283949	0.295966	0.059798	0.251964
BCL2L2	0.218524	0.223489	0.032417	0.338574
NACC1	0.533461	0.528045	-0.01472	0.408466
OR52K1	0.380675	0.414358	0.122321	0.263718
MIR54814	0.66303	0.667424	0.009529	0.439496
S1PR5	0.099074	0.095087	-0.05926	0.464699
LCE2C	0.176978	0.169243	-0.06448	0.240583
C10orf40	0.45684	0.464955	0.025403	0.287286
GLRX5	0.094868	0.097252	0.035807	0.181376
TAS2R40	0.603176	0.574403	-0.07052	0.021685
LOC21934	0.050844	0.051508	0.018726	0.523472
PEX13	0.107364	0.108156	0.010606	0.499518
CCT3	0.161671	0.156349	-0.04829	0.543373
RASEF	0.187171	0.166539	-0.1685	0.006047
NECAB3	0.320448	0.316864	-0.01623	0.443643
TRIM34	0.270415	0.295054	0.125799	0.576282
C2CD4C	0.383507	0.380255	-0.01228	0.71991

GDPD3	0.60922	0.596973	-0.0293	0.124349
MLX	0.167447	0.165744	-0.01475	0.310011
LTV1	0.19202	0.196645	0.03433	0.218046
FAM115A	0.107726	0.107254	-0.00633	0.894413
HPS1	0.46096	0.447491	-0.04278	0.194652
PATZ1	0.169814	0.161489	-0.07251	0.038454
OR2L13	0.281697	0.274985	-0.03479	0.944311
HCP5	0.059862	0.062729	0.067496	0.099242
COX4I1	0.410537	0.405144	-0.01908	0.373755
C9orf68	0.113342	0.116488	0.039502	0.263718
MET	0.325337	0.324014	-0.00588	0.949872
FCN3	0.716831	0.669631	-0.09827	0.028786
RPS6KA3	0.236585	0.261305	0.143378	0.076019
ZNF93	0.054121	0.053123	-0.02684	0.431265
NELL2	0.233463	0.238134	0.028579	0.211166
RAB31	0.179661	0.180703	0.008341	0.60197
CYP4A11	0.396642	0.371629	-0.09397	0.185985
CCDC137	0.239822	0.23723	-0.01568	0.496566
LOC73178	0.637226	0.639846	0.005919	0.961001
TGFB1	0.531588	0.51423	-0.04789	0.440878
APOBEC2	0.551707	0.554964	0.00849	0.735647
MIR138.1	0.560035	0.560499	0.001196	0.95729
TARS	0.185318	0.186049	0.005681	0.577871
ATAD1	0.239637	0.247506	0.046612	0.311123
MIOS	0.113261	0.117903	0.057943	0.032556
AK5	0.371974	0.374621	0.010227	0.593886
AGAP3	0.514017	0.512712	-0.00367	0.613369
RFT1	0.116705	0.120181	0.042348	0.039557
CNN2	0.244051	0.241685	-0.01406	0.385117
SNX7	0.151916	0.147471	-0.04284	0.16951
SP140	0.425459	0.430125	0.015736	0.511426
SPRN	0.241381	0.257254	0.091883	0.098767
RNF138	0.250273	0.255501	0.029831	0.496566
ASCL2	0.167959	0.162689	-0.04599	0.697389
ITGA5	0.168785	0.160571	-0.07197	0.23595
SPDYE6	0.636307	0.633356	-0.00671	0.709483
EPHB2	0.50193	0.493885	-0.02331	0.147535
POP1	0.079393	0.077353	-0.03757	0.317841
C16orf5	0.261246	0.256811	-0.0247	0.225086
RPS25	0.125671	0.125256	-0.00477	0.850404
TFDP2	0.446372	0.462853	0.052309	0.308904
FLJ10357	0.364594	0.35658	-0.03207	0.126072
PRDX3	0.242565	0.23854	-0.02414	0.483389
C12orf52	0.0992	0.095685	-0.05205	0.336229
SNORD78	0.158935	0.14186	-0.16397	0.31001
C19orf66	0.159904	0.169861	0.087149	0.420452
HOXD1	0.12835	0.136276	0.086446	0.285181
C12orf71	0.327962	0.310539	-0.07875	0.081159
HS6ST3	0.273607	0.272135	-0.00778	0.839468
LMOD2	0.551941	0.563974	0.031115	0.492151
USP44	0.385803	0.397769	0.044064	0.401897
DDB2	0.087535	0.093146	0.08964	0.305593
MIR600	0.531486	0.550857	0.051647	0.082795
USP13	0.350209	0.348341	-0.00772	0.459031
GALNT5	0.237527	0.234395	-0.01915	0.861368
ZNF286B	0.39271	0.390642	-0.00762	0.549567

MED16	0.582711	0.575759	-0.01732	0.344484
NPR2	0.470493	0.475634	0.01568	0.432638
OTUD5	0.23285	0.259195	0.154635	0.08116
PATE3	0.395299	0.372316	-0.08641	0.283089
CBS	0.466464	0.46342	-0.00944	0.493621
CTPS	0.284609	0.300963	0.080605	0.08874
STIM2	0.207407	0.211631	0.029089	0.225087
GBP4	0.189231	0.251208	0.408736	0.054444
LGALS3	0.269315	0.261884	-0.04037	0.212871
ARFRP1	0.18089	0.179129	-0.01412	0.803251
WIBG	0.184967	0.189647	0.036051	0.130747
ENTPD5	0.368844	0.372169	0.012948	0.925794
WWTR1	0.297547	0.313393	0.074852	0.241518
SLC26A6	0.327402	0.321727	-0.02523	0.373755
ATG16L1	0.269507	0.266356	-0.01697	0.521964
CASK	0.250185	0.265679	0.086691	0.131939
SERPINE3	0.764063	0.759795	-0.00808	0.537208
KCNJ8	0.143456	0.140527	-0.02976	0.767451
CLCN4	0.180245	0.179029	-0.00977	0.737403
SEMG2	0.254639	0.265185	0.058544	0.60035
SLC37A2	0.213004	0.215218	0.014916	0.615005
KCNH1	0.432627	0.433087	0.001534	0.835829
SERGEF	0.400457	0.399785	-0.00242	0.920247
OR4L1	0.336144	0.317395	-0.0828	0.242455
LEFTY1	0.608129	0.601314	-0.01626	0.55736
CHAD	0.094847	0.094442	-0.00617	0.711218
C19orf23	0.443982	0.469689	0.081205	0.336229
CR2	0.088615	0.086451	-0.03568	0.45762
DAK	0.554226	0.559667	0.014093	0.300129
ZNF322B	0.323164	0.321078	-0.00934	0.644776
MMS19	0.331155	0.325214	-0.02612	0.534145
ZNF788	0.422277	0.388562	-0.12004	0.250042
LOC14477	0.511807	0.524531	0.035427	0.218043
DIAPH1	0.296291	0.297414	0.005459	0.636448
PCDHB5	0.473498	0.491797	0.054703	0.287286
TMCO1	0.085113	0.087655	0.042467	0.355282
FBLL1	0.186349	0.204585	0.134696	0.02828
STK33	0.143999	0.145527	0.01523	0.879701
NYNRIN	0.238623	0.231092	-0.04626	0.247178
TMEM8B	0.787305	0.774339	-0.02396	0.07336
BIN3	0.220051	0.223183	0.020389	0.265712
TNFSF9	0.241201	0.221782	-0.12109	0.028448
ELF4	0.322588	0.327595	0.022219	0.857711
SEC63	0.094827	0.0983	0.051896	0.104604
P2RY10	0.341226	0.357731	0.068147	0.792463
MAN1A2	0.266533	0.269598	0.0165	0.500998
TNFRSF1B	0.442117	0.415114	-0.09092	0.002967
ITGB7	0.25267	0.246618	-0.03497	0.496566
PCBP1	0.098157	0.111489	0.183743	0.587455
TUSC4	0.225852	0.220005	-0.03784	0.173892
CLRN3	0.439139	0.439446	0.001007	0.903629
C15orf44	0.182458	0.17256	-0.08046	0.050479
VIM	0.216494	0.190603	-0.18375	0.006582
ST8SIA3	0.304643	0.302399	-0.01067	0.643107
C4orf26	0.517913	0.536428	0.050674	0.41911
TGFB3	0.507871	0.486527	-0.06194	0.050479

TMC5	0.302452	0.29763	-0.02319	0.653152
FZR1	0.465697	0.462585	-0.00967	0.60035
KCNE1	0.380771	0.394716	0.051891	0.246228
GLYATL2	0.342131	0.355542	0.055471	0.502483
TIPRL	0.077756	0.081562	0.068939	0.127224
MIR301B	0.09296	0.088831	-0.06555	0.197066
ATP6V1G2	0.401847	0.414672	0.045325	0.299046
SP1	0.17982	0.181953	0.017011	0.329257
KIAA1614	0.482379	0.482823	0.001326	0.740918
ZNF644	0.206171	0.207743	0.010959	0.624862
PTER	0.458401	0.390827	-0.23008	0.101654
PRR20E	0.306465	0.332599	0.118062	0.214586
C3orf77	0.734676	0.726115	-0.01691	0.152807
IPO9	0.291823	0.297974	0.030091	0.226872
EMR1	0.243224	0.247091	0.022757	0.929495
C1orf58	0.052253	0.047725	-0.13078	0.066876
BREA2	0.498039	0.512424	0.041078	0.061845
OLFML2B	0.323301	0.33737	0.061455	0.00726
AVPR1A	0.113908	0.124534	0.128675	0.019765
C2orf56	0.224651	0.227939	0.020961	0.549568
MIRLET7D	0.570191	0.588945	0.046686	0.250043
NAALADL1	0.549141	0.536885	-0.03256	0.217176
FAT3	0.661214	0.652313	-0.01955	0.199499
TBX18	0.084694	0.089201	0.074802	0.138016
TFAP2D	0.25468	0.300417	0.23828	0.060239
GUCY2G	0.22562	0.220392	-0.03383	0.278933
PIGB	0.15124	0.157627	0.059683	0.068986
GRIN2B	0.479785	0.435813	-0.13868	0.015159
SPINK1	0.295098	0.297137	0.009933	0.787084
WBP2	0.139605	0.14384	0.043114	0.121523
GRIN2D	0.298013	0.272191	-0.13076	0.026172
HECA	0.3774	0.400131	0.084377	0.022497
SAA4	0.225159	0.238689	0.084187	0.365063
SNORA59E	0.253145	0.25614	0.016969	0.396689
MIR1248	0.091884	0.077269	-0.24993	0.610102
SEC23A	0.204573	0.205437	0.006082	0.509929
TCEA2	0.43851	0.434514	-0.01321	0.830379
LAMB2L	0.131483	0.126568	-0.05496	0.534144
ITPR3	0.406885	0.396629	-0.03683	0.183669
TMEM71	0.328715	0.329701	0.004318	0.909164
OOEP	0.767849	0.766793	-0.00199	0.633123
SMPD4	0.147521	0.146841	-0.00666	0.479042
SNAP29	0.179485	0.187206	0.06076	0.021685
RPRML	0.025595	0.024498	-0.06318	0.133639
ZC3H13	0.383939	0.389184	0.019576	0.760346
MOGS	0.118465	0.121514	0.036657	0.217173
ZNF273	0.230302	0.231768	0.009154	0.531086
OR5D14	0.1247	0.116299	-0.10063	0.387671
UNC5D	0.452107	0.454694	0.008234	0.429913
RIN1	0.445924	0.430927	-0.04935	0.466125
LOC15368	0.166035	0.16412	-0.01674	0.828564
MAGEB3	0.507169	0.528917	0.060575	0.311122
SNORD71	0.582059	0.605247	0.056357	0.262723
PCDHGA2	0.461563	0.4687	0.022137	0.387671
WNT9A	0.445573	0.431261	-0.0471	0.088739
OR5P3	0.57898	0.614315	0.085465	0.361375

XPR1	0.378693	0.384884	0.023394	0.373755
MIR431	0.850927	0.843957	-0.01187	0.763887
CIAO1	0.220482	0.218289	-0.01442	0.531085
C6orf132	0.442365	0.428827	-0.04484	0.109681
C9orf173	0.53361	0.518822	-0.04055	0.416434
KCNK2	0.244696	0.231028	-0.08293	0.295808
ZNF581	0.175852	0.172435	-0.02831	0.629816
RMI1	0.23009	0.229378	-0.00447	0.506944
FBXO32	0.338728	0.331172	-0.03255	0.193055
STX17	0.342648	0.34205	-0.00252	0.968425
C12orf47	0.088896	0.091354	0.03934	0.210313
GAA	0.417429	0.41103	-0.02229	0.134952
LOC14869	0.75267	0.774732	0.04168	0.017996
ODZ2	0.61174	0.603454	-0.01968	0.076403
SCARNA3	0.85341	0.870477	0.028567	0.020512
IARS	0.130249	0.122662	-0.08658	0.169512
LETM1	0.573382	0.558882	-0.03695	0.004912
FFAR3	0.17466	0.166367	-0.07018	0.358932
ANKRD5	0.128899	0.125864	-0.03437	0.649796
SRR	0.145233	0.145875	0.006355	0.605216
PDE6C	0.666694	0.698568	0.067375	0.383845
ITGA4	0.313423	0.316228	0.012852	0.666643
SNORD116	0.611753	0.62207	0.02413	0.201961
LYPLA1	0.19521	0.199274	0.029726	0.236868
EDAR	0.50086	0.541167	0.111667	0.194654
UEVLD	0.045991	0.047592	0.049394	0.194643
STOM	0.329026	0.339184	0.043867	0.314471
NEURL	0.351895	0.363147	0.045407	0.062171
SRP54	0.050471	0.051234	0.021633	0.348046
LRAT	0.125668	0.125517	-0.00174	0.76923
EEFSEC	0.480116	0.47051	-0.02916	0.138018
NFAT5	0.334699	0.343918	0.039201	0.197877
LHFPL5	0.161972	0.167051	0.044547	0.147537
OR1F2P	0.173428	0.165997	-0.06318	0.087438
ZC4H2	0.15029	0.157011	0.063121	0.505455
MIR921	0.587372	0.613426	0.062616	0.03759
ARMC2	0.338746	0.32459	-0.06159	0.141766
SIRT1	0.233287	0.240199	0.042127	0.43264
HRC	0.381671	0.378958	-0.01029	0.830379
SGK269	0.562459	0.566127	0.009377	0.718168
PGLYRP1	0.349437	0.346934	-0.01037	0.73916
SPATS2	0.312134	0.337955	0.114664	0.032557
C6orf204	0.278883	0.281601	0.013995	0.528038
NSUN4	0.147162	0.148328	0.011386	0.496565
CLNK	0.403812	0.419356	0.05449	0.685369
TFPT	0.025245	0.027214	0.108344	0.331528
CLIC2	0.333629	0.352827	0.080716	0.687082
ACCN1	0.381402	0.369263	-0.04666	0.0194
FFAR2	0.223053	0.220846	-0.01434	0.742678
ZNF674	0.101251	0.116344	0.200456	0.169507
C9orf57	0.804144	0.887333	0.142022	0.048049
CLDN9	0.330078	0.315416	-0.06555	0.403208
THBD	0.099128	0.110924	0.162211	0.103614
LOC64383	0.473043	0.467995	-0.01548	0.751496
BARHL2	0.100451	0.100505	0.000776	0.541828
GRID1	0.334994	0.332053	-0.01272	0.633129

RORB	0.234861	0.241904	0.042631	0.481938
OSR1	0.209578	0.188271	-0.15467	0.134346
POMGNT1	0.224748	0.220303	-0.02882	0.643108
PLP1	0.740039	0.699922	-0.08041	0.152814
RPE65	0.490063	0.528219	0.10817	0.030176
C8orf4	0.838004	0.822753	-0.0265	0.511421
RBM38	0.468314	0.456878	-0.03567	0.218916
GALNT9	0.392351	0.382359	-0.03722	0.555799
KIF17	0.284006	0.278283	-0.02937	0.362601
PRELP	0.436202	0.420003	-0.0546	0.005279
IRS2	0.310285	0.298081	-0.05789	0.33623
DNAJA4	0.511933	0.513788	0.005216	0.817692
C1orf38	0.302717	0.292959	-0.04727	0.050754
HRH3	0.249952	0.244347	-0.03272	0.554238
MIB1	0.277682	0.287284	0.049044	0.1374
TCN1	0.319491	0.361438	0.177971	0.302309
CD164	0.071507	0.067869	-0.07534	0.156182
MFSD7	0.499309	0.524897	0.072102	0.317845
PCDHAC1	0.437309	0.455218	0.057904	0.245282
ACR	0.581819	0.553222	-0.07271	0.096878
MMP9	0.160528	0.144213	-0.15462	0.01766
MRAP2	0.14891	0.15091	0.019247	0.291527
RAD9A	0.356056	0.349507	-0.02678	0.203613
SHPK	0.49791	0.494849	-0.0089	0.610102
PSG2	0.444358	0.465088	0.065783	0.235949
MRPL49	0.210173	0.20895	-0.00842	0.986996
LOC151117	0.133867	0.103014	-0.37797	0.053572
CCDC48	0.1917	0.184332	-0.05655	0.136786
CTNNA3	0.269219	0.271704	0.013257	0.73916
CD33	0.142108	0.141371	-0.00749	0.566784
RBAK	0.127791	0.132787	0.055334	0.16879
C14orf159	0.262634	0.255991	-0.03696	0.399287
CDKL4	0.491715	0.488116	-0.0106	0.66495
TMEM132C	0.448888	0.44991	0.003281	0.812269
ZSWIM2	0.077382	0.071989	-0.10423	0.127226
MSR1	0.492978	0.516921	0.068422	0.357714
FUT2	0.44308	0.428967	-0.0467	0.10263
LAT	0.563456	0.554138	-0.02406	0.486303
ACADM	0.043521	0.043647	0.004151	0.601964
RC3H1	0.809537	0.844272	0.060611	0.005753
C5orf45	0.279763	0.28015	0.001991	0.742677
PHKB	0.248859	0.248471	-0.00226	0.933197
SNHG3.RC	0.286326	0.280814	-0.02804	0.48339
SLC35B2	0.143427	0.145249	0.018214	0.148841
OPHN1	0.295663	0.297971	0.011219	0.693946
TNFSF12	0.185433	0.198378	0.097355	0.117652
IL1F7	0.496967	0.541799	0.124608	0.254869
OR5B3	0.181567	0.208194	0.197424	0.064827
ADCYAP1	0.074856	0.074517	-0.00655	0.132534
MGP	0.220859	0.204318	-0.11231	0.427199
PPBPL1	0.37066	0.342745	-0.11296	0.311124
BCL6	0.205626	0.195514	-0.07275	0.123781
TMPRSS5	0.730257	0.739761	0.018655	0.134949
WASF1	0.132522	0.131833	-0.00752	0.746201
CILP2	0.361106	0.372672	0.045485	0.318973
B4GALT1	0.312218	0.31262	0.001855	0.887053

CCDC13	0.342041	0.332272	-0.0418	0.213726
SCN10A	0.464044	0.446812	-0.05459	0.15755
MAP3K13	0.366746	0.358743	-0.03183	0.13194
AKR1B15	0.145628	0.146928	0.012822	0.876029
DGKA	0.347218	0.321255	-0.11212	0.018339
LOC73227	0.321304	0.321603	0.001341	0.83583
CD86	0.304238	0.305247	0.004778	0.839469
PIM2	0.228168	0.242676	0.088933	0.421796
NFE2	0.525075	0.505968	-0.05348	0.008927
DEFB104B	0.470623	0.47562	0.015237	0.742678
USP14	0.173122	0.176372	0.026835	0.239651
FAM193A	0.708278	0.701287	-0.01431	0.352861
OR4K1	0.370253	0.333408	-0.15122	0.047536
BTN2A2	0.251775	0.252984	0.00691	0.781715
SYNRG	0.260879	0.258034	-0.01582	0.346865
COL25A1	0.190458	0.188145	-0.01763	0.979566
DIO2	0.628787	0.619369	-0.02177	0.503968
COBL	0.388351	0.39787	0.034934	0.500999
EXOC2	0.587625	0.59293	0.012965	0.72689
PIH1D1	0.303528	0.304852	0.006279	0.577873
CRTAC1	0.460038	0.432053	-0.09055	0.008111
SV2C	0.221852	0.235908	0.088627	0.045486
NDP	0.35527	0.335694	-0.08177	0.457622
INPP1	0.329591	0.338934	0.04033	0.27687
PDE4DIP	0.258179	0.254912	-0.01837	0.528038
C11orf21	0.648439	0.629862	-0.04194	0.46755
PDE8A	0.426249	0.432705	0.021688	0.231378
MDFI	0.245774	0.225265	-0.12571	0.090499
LOC10029	0.131275	0.129664	-0.01781	0.511424
SCD5	0.417778	0.414808	-0.01029	0.781716
SYT14L	0.66852	0.701595	0.069667	0.160304
MSRA	0.405803	0.402753	-0.01088	0.331568
LOC28490	0.023352	0.023127	-0.01398	0.83398
CDC7	0.070149	0.075258	0.101416	0.107114
PARVG	0.591513	0.555964	-0.08942	0.009174
OSMR	0.250365	0.265172	0.082897	0.16879
FGF9	0.157156	0.154785	-0.02193	0.483391
AK2	0.102123	0.102206	0.001173	0.358928
GLRA3	0.092594	0.086507	-0.0981	0.176112
CNP	0.27176	0.298421	0.135017	0.005129
TJAP1	0.467741	0.478664	0.033306	0.251003
RPL34	0.131644	0.133719	0.022559	0.370014
GON4L	0.181277	0.176542	-0.03819	0.326953
KLF4	0.124804	0.115177	-0.11582	0.080754
ARSB	0.391493	0.389646	-0.00682	0.651472
MINK1	0.495454	0.491351	-0.012	0.434004
TBL1Y	0.251975	0.235811	-0.09565	0.380043
CAPN11	0.371543	0.361532	-0.03941	0.133138
SLCO1A2	0.352085	0.357133	0.020536	0.656515
ZNF318	0.296881	0.296438	-0.00216	0.946164
EIF3C	0.509114	0.502834	-0.01791	0.230471
TSPAN16	0.368647	0.341032	-0.11233	0.048589
XRR1	0.119404	0.121819	0.028881	0.279965
LTBR	0.622012	0.630727	0.020074	0.49804
EXOSC6	0.067914	0.067306	-0.01298	0.877864
MAP7D1	0.587827	0.591999	0.010202	0.486302

ZNF280D	0.301736	0.329252	0.125906	0.012807
PHLDA3	0.211912	0.208957	-0.02026	0.498041
PARP6	0.326248	0.321062	-0.02312	0.584254
CCDC148	0.245965	0.24117	-0.0284	0.505455
C5orf62	0.469106	0.452328	-0.05254	0.090499
GLIPR1L1	0.150309	0.11745	-0.35589	0.076792
FNIP2	0.322656	0.325826	0.014108	0.653152
SMARCE1	0.219885	0.227183	0.047104	0.413769
MFSD4	0.297853	0.290251	-0.0373	0.189103
FOXD1	0.063463	0.062629	-0.01908	0.676828
CHGA	0.300897	0.308205	0.03462	0.352867
RBP5	0.794794	0.783588	-0.02049	0.222422
RPAIN	0.08381	0.084171	0.006204	0.53721
ABHD14B	0.124934	0.128158	0.036759	0.407149
KCNH3	0.3486	0.339611	-0.03769	0.377519
SLC5A6	0.228858	0.225674	-0.02021	0.626511
COX6C	0.215539	0.215893	0.002371	0.779928
MIR2114	0.603854	0.579418	-0.05959	0.138638
FUBP1	0.127696	0.120569	-0.08286	0.150818
SMR3A	0.556565	0.652699	0.229868	0.013319
TGM2	0.317368	0.30438	-0.06028	0.066534
POU5F1	0.547289	0.537022	-0.02732	0.07006
MMP19	0.341819	0.324289	-0.07595	0.243395
C18orf1	0.453385	0.435771	-0.05717	0.270745
THRA	0.446142	0.438374	-0.02534	0.265712
MTF2	0.087589	0.088281	0.011352	0.783503
FAM169A	0.338875	0.347655	0.036905	0.304494
LCN9	0.138844	0.143169	0.044256	0.692227
FLJ45340	0.378425	0.3837	0.01997	0.378778
B3GALNT2	0.064531	0.062252	-0.05187	0.538741
LRFN5	0.080338	0.081188	0.015184	0.634785
DSCC1	0.09686	0.10023	0.049342	0.367531
DTX3	0.361824	0.354431	-0.02979	0.242451
SMCR8	0.274635	0.273095	-0.00811	0.687081
GRHL1	0.294166	0.300999	0.033127	0.07042
C21orf91	0.154346	0.156023	0.01559	0.753263
FAM171B	0.302407	0.308691	0.029671	0.267716
OR51B4	0.311185	0.321783	0.048316	0.649797
COX15	0.07637	0.083997	0.137327	0.00247
XRCC5	0.210449	0.205359	-0.03532	0.528038
FAM19A3	0.528549	0.502611	-0.07259	0.041612
C22orf13	0.084806	0.084919	0.001926	0.95729
KIAA1949	0.239041	0.25597	0.098716	0.144951
PALM2.AK	0.366754	0.414346	0.176022	0.036534
NPR1	0.306735	0.299903	-0.03249	0.232286
FBLN5	0.131274	0.139737	0.090127	0.091837
RRH	0.282513	0.299554	0.0845	0.069342
DEF6	0.369955	0.352736	-0.06876	0.256818
GPC3	0.323009	0.329047	0.026718	0.711218
VWDE	0.204986	0.225393	0.136913	0.01264
INTS4L2	0.399805	0.40833	0.030437	0.471842
PRKCQ	0.354389	0.333034	-0.08966	0.16879
UBE2QL1	0.361294	0.37539	0.055216	0.117106
PIGK	0.099841	0.099813	-0.00041	0.953581
SLC25A25	0.696247	0.693135	-0.00646	0.785294
RSPH9	0.529104	0.528436	-0.00182	0.865029

ACYP2	0.277924	0.274183	-0.01955	0.749729
GRB10	0.376443	0.383607	0.027198	0.37752
MAFG	0.654824	0.680808	0.056142	0.021552
MB	0.49867	0.483381	-0.04492	0.041148
UPP1	0.330424	0.32561	-0.02117	0.568362
PRSS1	0.718552	0.669844	-0.10127	0.038019
AKAP1	0.352344	0.344563	-0.03222	0.161696
C7orf38	0.049897	0.048061	-0.0541	0.459017
TFAP2E	0.368843	0.35982	-0.03573	0.498043
MIR485	0.849459	0.840094	-0.01599	0.50992
NAT8B	0.326117	0.326575	0.002022	0.576282
CHRNA1	0.10244	0.101015	-0.02021	0.385116
USP26	0.561185	0.607222	0.113747	0.148844
LOC44117	0.069038	0.066614	-0.05157	0.105599
BTBD9	0.381496	0.374806	-0.02552	0.087006
CCDC39	0.130437	0.136823	0.068955	0.079949
C1orf115	0.163308	0.170436	0.061634	0.355285
C16orf72	0.19017	0.192052	0.014207	0.387669
ANO5	0.213185	0.219718	0.043547	0.590669
TREML2	0.52987	0.525983	-0.01062	0.799651
KLK1	0.474808	0.43671	-0.12067	0.23503
ZNF98	0.129005	0.136268	0.079026	0.250043
SLC27A6	0.136952	0.153473	0.164314	0.087438
GOLGA8C	0.52198	0.501227	-0.05853	0.345674
ATP9A	0.470686	0.464624	-0.0187	0.54337
RBM46	0.5387	0.578882	0.103788	0.139259
SEMA4C	0.436357	0.43673	0.001234	0.944311
CARHSP1	0.142875	0.14235	-0.00531	0.670029
SNAP47	0.400489	0.403881	0.012166	0.646448
SNX4	0.219097	0.219917	0.005391	0.565208
CCNJ	0.085857	0.088919	0.050562	0.247172
CCL28	0.200758	0.212616	0.082795	0.246228
MFSD6L	0.22084	0.20419	-0.11309	0.294733
ATAD3A	0.5812	0.578258	-0.00732	0.634784
EMX2OS	0.152108	0.133166	-0.19186	0.111762
C22orf23	0.119793	0.117832	-0.02382	0.328099
FRMPD1	0.321868	0.311967	-0.04508	0.253898
DHX33	0.305526	0.311695	0.02884	0.171691
SVIL	0.467571	0.465535	-0.0063	0.263718
SOST	0.411961	0.402649	-0.03298	0.74973
LOC72864	0.681689	0.629341	-0.11527	0.000658
MED12L	0.539875	0.562094	0.058186	0.139257
GLI2	0.665019	0.641351	-0.05228	0.001779
POLK	0.139281	0.141723	0.025077	0.548016
ZBTB8B	0.148459	0.155047	0.062637	0.193056
RPS26	0.139498	0.1402	0.007237	0.611735
ANGPTL1	0.594085	0.57588	-0.0449	0.323517
DNLZ	0.211872	0.1967	-0.1072	0.135561
PCDH8	0.105888	0.096731	-0.13048	0.165924
DACT1	0.410932	0.402049	-0.03153	0.508435
PTPLB	0.238502	0.242632	0.024767	0.429914
PCDHGB4	0.558973	0.568877	0.025338	0.680243
SYCN	0.360777	0.335138	-0.10635	0.33506
ACTR3B	0.434676	0.428315	-0.02127	0.079547
FCGR2C	0.181591	0.166895	-0.12175	0.313354
OR10C1	0.421338	0.422058	0.002463	0.972138

RXFP4	0.523404	0.507183	-0.04542	0.226871
SERPINB4	0.216095	0.212434	-0.02465	0.876029
NEK9	0.147243	0.155886	0.082291	0.758574
HIST3H3	0.81466	0.800191	-0.02585	0.003973
MCHR1	0.410341	0.394821	-0.05562	0.133138
GRAP2	0.451437	0.346596	-0.38127	3.69E-05
KPNA2	0.084198	0.085404	0.020523	0.587454
LDB1	0.141741	0.140385	-0.01387	0.830379
SLC5A9	0.594239	0.586252	-0.01952	0.400588
FAM173B	0.251308	0.251976	0.003827	0.700837
CAMSAP1	0.237228	0.23829	0.00644	0.861368
SSFA2	0.379036	0.371592	-0.02861	0.271757
PPID	0.091743	0.092997	0.019586	0.378776
LOC100131	0.286763	0.300153	0.06584	0.67173
LRRCC1	0.06595	0.068195	0.048282	0.206938
CSHL1	0.504823	0.471147	-0.0996	0.0194
PGAM4	0.86686	0.867298	0.000728	0.885209
MIR23B	0.406192	0.38049	-0.0943	0.007517
AANAT	0.258106	0.244398	-0.07873	0.012475
TMPRSS4	0.502753	0.471489	-0.09263	0.064155
IGF1R	0.573128	0.57832	0.013011	0.449205
SCN1B	0.339158	0.344372	0.022012	0.700836
FAM65C	0.417562	0.414001	-0.01236	0.446417
ANP32A	0.216302	0.21145	-0.03273	0.257793
GUCY1B2	0.609796	0.611625	0.004321	0.914703
FAM180B	0.60814	0.60802	-0.00028	0.914703
DLX6AS	0.307687	0.343745	0.159879	0.223312
CARTPT	0.152638	0.140309	-0.12151	0.326954
PRDM12	0.140606	0.138762	-0.01905	0.821311
PLA2G4F	0.560331	0.550512	-0.02551	0.079148
FGL1	0.360361	0.351255	-0.03692	0.238722
APAF1	0.104059	0.106966	0.039757	0.250998
CCDC42B	0.159373	0.157636	-0.01581	0.349258
CHD1L	0.241868	0.241351	-0.00309	0.824935
MSI1	0.179201	0.18208	0.022991	0.423142
TSGA10IP	0.373684	0.397489	0.089096	0.311123
PPIG	0.16993	0.166384	-0.03042	0.355284
PAK1IP1	0.806338	0.821447	0.026783	0.420446
MIR497	0.811311	0.819788	0.014996	0.342107
POLE3	0.204855	0.200227	-0.03297	0.416433
FLJ42289	0.201758	0.20107	-0.00493	0.73916
SNORD115	0.37875	0.382135	0.012836	0.666643
KARS	0.233732	0.231358	-0.01473	0.725143
FAM47C	0.391102	0.42803	0.130167	0.069701
SLC13A5	0.149672	0.145985	-0.03598	0.512925
DNM1L	0.325292	0.326948	0.007326	0.654832
TECRL	0.830337	0.886952	0.09516	0.001528
FAM170A	0.638676	0.662666	0.053198	0.201959
TBC1D12	0.143105	0.146435	0.033182	0.156185
MED27	0.564037	0.558992	-0.01296	0.210313
ADM2	0.18096	0.155066	-0.22279	0.179863
GORASP1	0.138208	0.139758	0.016084	0.404518
SNORD38	0.426956	0.396985	-0.105	0.19626
DEGS1	0.187589	0.193031	0.041257	0.383845
GGT5	0.389292	0.361161	-0.10821	0.000442
MORF4L2	0.221238	0.224352	0.020169	0.832195

MFN2	0.315793	0.316623	0.003786	0.584252
NUDT1	0.274907	0.273649	-0.00662	0.661569
DTNB	0.336067	0.333678	-0.01029	0.680242
PTGIR	0.644328	0.658985	0.03245	0.182902
ARL2	0.209581	0.208126	-0.01005	0.848579
CCNK	0.562581	0.547425	-0.0394	0.38767
LIAS	0.168405	0.166555	-0.01594	0.839468
EIF1AX	0.183748	0.185262	0.011833	0.649796
RSRC1	0.125021	0.130253	0.059147	0.028279
GPRC5B	0.361454	0.366247	0.019006	0.543372
C21orf57	0.340334	0.371687	0.127135	0.072248
ANKRD57	0.709291	0.737325	0.055924	0.723397
SGK1	0.356694	0.337726	-0.07883	0.053285
SLC44A1	0.252576	0.258946	0.035936	0.167353
EAPP	0.254979	0.26059	0.031399	0.302309
C6orf15	0.388757	0.380758	-0.02999	0.543372
GNAS	0.445592	0.456642	0.035338	0.338574
OR7D4	0.186232	0.179357	-0.05427	0.317845
CMPK1	0.072462	0.078379	0.113231	0.127226
P2RY6	0.542154	0.530655	-0.03093	0.191467
TFF3	0.650507	0.634406	-0.03616	0.225977
BAX	0.119227	0.119314	0.001044	0.901784
CCNA1	0.156405	0.143221	-0.12704	0.435376
ACAN	0.426962	0.411708	-0.05249	0.307798
MPZL1	0.135177	0.136565	0.014736	0.440878
GTPBP5	0.426285	0.42205	-0.01441	0.565207
ZNF648	0.555892	0.606461	0.125609	0.076405
PRKCA	0.534964	0.523671	-0.03078	0.031622
CYP51A1	0.138305	0.142805	0.046192	0.047015
KIF9	0.184709	0.18659	0.014621	0.767451
HMOX1	0.158325	0.151089	-0.06749	0.240583
THOC7	0.25355	0.255681	0.012073	0.373753
TAOK3	0.224705	0.230935	0.039453	0.242454
SCN11A	0.616505	0.618665	0.005046	0.541826
UBE2U	0.696264	0.695959	-0.00063	0.874193
EFNB2	0.452656	0.477276	0.076407	0.005753
MIR564	0.078074	0.091867	0.234705	0.239646
ZNF141	0.077309	0.075736	-0.02965	0.498037
MEAF6	0.128088	0.132682	0.050844	0.228665
SLC12A4	0.560532	0.570207	0.024688	0.095945
KHDRBS3	0.134852	0.137619	0.029295	0.19226
ZBTB34	0.564853	0.565795	0.002402	0.817692
ATP5B	0.241752	0.233687	-0.04895	0.177606
MTHFD1L	0.468004	0.468182	0.000549	0.962857
ZDHHC14	0.640472	0.637477	-0.00676	0.636443
APP	0.370444	0.370899	0.001771	0.769229
RSPRY1	0.299242	0.296162	-0.01493	0.59873
S100B	0.569064	0.583157	0.035293	0.119852
TMEM45B	0.29286	0.286412	-0.03212	0.061196
C20orf185	0.415283	0.448998	0.112616	0.217177
AFAP1	0.484539	0.478267	-0.0188	0.281004
LMO4	0.236618	0.230484	-0.03789	0.251002
OTOP2	0.237135	0.224766	-0.07728	0.033709
C7orf33	0.561425	0.559044	-0.00613	0.749729
ANKRD30A	0.735415	0.726758	-0.01708	0.294727
ZNF79	0.133011	0.129838	-0.03484	0.236867

HAR1A	0.175302	0.181973	0.053879	0.481939
UCN3	0.42165	0.403621	-0.06305	0.193056
KLK6	0.215381	0.205715	-0.06624	0.387672
MPP1	0.283522	0.298307	0.073339	0.237794
STK17B	0.121079	0.124019	0.034613	0.3374
NIPAL1	0.053875	0.053759	-0.00312	0.427188
CYP2A6	0.273766	0.28738	0.070014	0.37752
CCDC101	0.19169	0.188817	-0.02178	0.344482
C1orf216	0.372511	0.370965	-0.006	0.5955
PERP	0.134612	0.141933	0.076411	0.212015
C19orf25	0.171525	0.174624	0.025831	0.231378
RBM5	0.410966	0.404051	-0.02448	0.330411
PGR	0.176911	0.172513	-0.03631	0.551122
TANC1	0.372221	0.367614	-0.01797	0.4647
THBS1	0.359049	0.354738	-0.01743	0.819501
RWDD2A	0.131185	0.128456	-0.03033	0.401898
R3HDM1	0.320898	0.30092	-0.09274	0.196258
TK1	0.587428	0.599641	0.029688	0.124923
CLASP1	0.35222	0.354199	0.008083	0.65483
SAPS1	0.097652	0.098445	0.011675	0.79067
SESTD1	0.364078	0.365007	0.003674	0.680242
CNOT7	0.225555	0.229762	0.026665	0.870525
HCN3	0.279473	0.28071	0.00637	0.699112
DNAH5	0.593783	0.596288	0.006074	0.621567
NPTN	0.443358	0.446273	0.009453	0.581058
RERE	0.452657	0.456554	0.012366	0.514425
ZNF645	0.866123	0.860144	-0.00999	0.508409
LOC72908	0.106838	0.107643	0.010831	0.386392
EPCAM	0.322334	0.337841	0.067787	0.10411
PSAPL1	0.465728	0.450127	-0.04915	0.055623
ANKRD33	0.503209	0.485636	-0.05128	0.304496
CENPC1	0.065989	0.056813	-0.21602	0.100198
IL17REL	0.494095	0.487139	-0.02046	0.931346
FAM59B	0.381159	0.392813	0.043448	0.452001
KRTAP2.2	0.189355	0.181251	-0.0631	0.692228
CABP5	0.297126	0.299543	0.011687	0.955436
DVWA	0.136774	0.127432	-0.10207	0.10865
OR7E37P	0.343222	0.370721	0.111192	0.127228
FAM104A	0.122011	0.118215	-0.0456	0.352865
SULF1	0.325297	0.342621	0.074855	0.446419
TMEM205	0.142673	0.145308	0.026401	0.199501
RDH8	0.142105	0.134627	-0.07798	0.116022
NXN	0.398931	0.434365	0.122768	0.158923
IQCF6	0.531424	0.530108	-0.00358	0.977709
RGS2	0.126216	0.129077	0.032339	0.167351
ZC3H7B	0.437159	0.436469	-0.00228	0.940604
MAGEC3	0.325888	0.388405	0.253182	0.025705
VAR2	0.369494	0.369473	-8.16E-05	0.666643
FHL1	0.279357	0.291987	0.063791	0.207785
ACSM3	0.285851	0.289155	0.016582	0.714691
OPTN	0.221598	0.22568	0.026335	0.291527
OCIAD2	0.311508	0.308669	-0.0132	0.454804
C12orf36	0.229128	0.214114	-0.09777	0.452
LETM2	0.238863	0.234491	-0.02665	0.543373
PEX26	0.158612	0.161468	0.025747	0.279967
EIF3B	0.461855	0.457469	-0.01377	0.390236

GM2A	0.144124	0.144367	0.002429	0.767451
FAM194B	0.238464	0.234776	-0.02248	0.481938
SNAPC1	0.189221	0.185981	-0.02492	0.375007
CRB2	0.553125	0.555535	0.006272	1
CCL24	0.36864	0.36639	-0.00883	0.931346
SLC9A5	0.336229	0.330128	-0.02642	0.197872
PCDH19	0.205617	0.225795	0.135058	0.297965
C1orf53	0.228686	0.234277	0.034843	0.289399
FAM124B	0.327925	0.318431	-0.04239	0.395394
ZNF135	0.387548	0.385013	-0.00947	0.70429
KRTAP8.1	0.428041	0.410898	-0.05897	0.546467
TSPAN32	0.438991	0.436791	-0.00725	0.957291
HTN3	0.360668	0.452366	0.326822	0.001794
CACNB4	0.276455	0.268205	-0.04371	0.042791
NCRNA000	0.745764	0.738504	-0.01411	0.823122
TMPRSS11	0.413659	0.43462	0.071311	0.342112
UST	0.271827	0.286702	0.076863	0.322378
CYP26A1	0.092331	0.095518	0.048957	0.123781
ZNF880	0.119928	0.11694	-0.0364	0.45762
DKFZP586I	0.839641	0.877417	0.063491	0.479026
GPR171	0.836054	0.859744	0.04031	0.262714
VPS13A	0.265828	0.256297	-0.05268	0.11441
DTWD2	0.31527	0.324226	0.040408	0.476155
IMPG1	0.337125	0.350974	0.058084	0.193055
ZMYM1	0.128483	0.127342	-0.01286	0.832194
C9orf153	0.285533	0.292945	0.036972	0.207784
AQP11	0.20327	0.210907	0.05321	0.18989
RBM15B	0.322778	0.31525	-0.03405	0.606845
PTGER3	0.318309	0.328524	0.045569	0.395393
IREB2	0.173076	0.173604	0.004402	0.687081
ACSM5	0.505101	0.529591	0.068307	0.370015
ZC3H18	0.469399	0.468626	-0.00238	0.892572
FKBP9	0.199356	0.203124	0.027015	0.325804
CTF1	0.224757	0.221053	-0.02397	0.699111
C1orf9	0.219929	0.222407	0.016168	0.531083
RRP1B	0.772246	0.758934	-0.02509	0.022912
INO80	0.322474	0.31925	-0.0145	0.476154
GNAI2	0.328038	0.329831	0.007863	0.788877
CCDC34	0.114013	0.114097	0.001065	0.651469
OR4M1	0.430053	0.451826	0.071256	0.531087
DNAH10	0.628853	0.623016	-0.01345	0.170233
TMEM139	0.709648	0.70514	-0.0092	0.806854
HP1BP3	0.079136	0.080259	0.020324	0.692227
LOC28441	0.218426	0.228082	0.06241	0.289401
KYNU	0.301866	0.326277	0.11219	0.093191
KIF1C	0.584015	0.580319	-0.00916	0.562062
HERC4	0.220218	0.223672	0.022448	0.431275
KLK8	0.216603	0.22405	0.048768	0.626512
MIR190B	0.279093	0.260449	-0.09974	0.216311
BGN	0.613194	0.594959	-0.04355	0.218045
NOXO1	0.437491	0.4685	0.098795	0.14051
GNA13	0.277276	0.279867	0.013421	0.401898
DPRX	0.360113	0.379417	0.075334	0.237796
INTS4	0.156539	0.154442	-0.01946	0.600348
GPR75	0.421553	0.449697	0.093239	0.0905
CCDC40	0.475496	0.471884	-0.011	0.45762

SUMO4	0.800187	0.837227	0.065281	0.451988
PPP2R2C	0.468908	0.460047	-0.02752	0.404517
RPS14	0.097557	0.099619	0.030179	0.479042
TMEM176f	0.389948	0.388063	-0.00699	0.968425
ABHD12	0.174781	0.182405	0.061601	0.044491
SEMA6D	0.349146	0.346998	-0.0089	0.548016
ATXN2L	0.216433	0.215378	-0.00705	0.899941
INF2	0.546047	0.529219	-0.04516	0.004153
KCND2	0.326208	0.349023	0.097531	0.048589
SCNN1G	0.204894	0.195691	-0.0663	0.367533
LOC28595	0.383891	0.363147	-0.08014	0.225087
SLAMF8	0.418288	0.421919	0.012469	0.899941
ITPRIPL2	0.381191	0.39717	0.059243	0.211164
NBPF11	0.370912	0.39733	0.099263	0.215447
ZDHHC6	0.329713	0.328909	-0.00352	0.855883
OLFM1	0.556821	0.534802	-0.05821	0.032937
C8orf39	0.336471	0.33571	-0.00327	0.733893
LOC40069	0.140077	0.156785	0.162565	0.411113
RPLP1	0.092659	0.087534	-0.08207	0.425842
GPR17	0.78886	0.767453	-0.03969	0.002771
ITPR1	0.495327	0.497131	0.005244	0.489223
CDYL	0.415019	0.413259	-0.00613	0.747964
C2orf73	0.068541	0.070246	0.03545	0.132531
FXC1	0.171209	0.176965	0.0477	0.092286
HLA.A	0.07242	0.081877	0.177067	0.043029
ZNF600	0.175065	0.18596	0.087097	0.045487
IFI16	0.163001	0.181618	0.156021	0.489224
AMZ1	0.450884	0.439424	-0.03714	0.0293
C14orf143	0.547287	0.555629	0.021825	0.235027
TIAM2	0.616474	0.605309	-0.02637	0.12492
OCLM	0.39391	0.41462	0.073925	0.264713
ADAMTS8	0.290342	0.278467	-0.06025	0.080754
FER1L6	0.307484	0.296875	-0.05065	0.16951
ZNF217	0.46206	0.455811	-0.01964	0.526516
USF1	0.158122	0.157118	-0.00919	0.72514
CHST11	0.441564	0.434722	-0.02253	0.415098
PSENN	0.118452	0.116526	-0.02365	0.4534
MYT1	0.533839	0.52445	-0.0256	0.20032
TRDMT1	0.225085	0.225176	0.000583	0.953581
SYN3	0.46014	0.457412	-0.00858	0.666641
ABHD8	0.447134	0.441054	-0.01975	0.552679
NT5C1A	0.222743	0.2304	0.048761	0.105607
BAAT	0.267488	0.271566	0.02183	0.352867
LOC28399	0.503676	0.47222	-0.09304	0.013406
C5orf22	0.291891	0.297113	0.025579	0.670033
LOC14566	0.179913	0.182719	0.022322	0.518942
C2CD2L	0.241915	0.242758	0.005024	0.498041
ARSE	0.658249	0.64305	-0.0337	0.189888
AMN1	0.251164	0.256315	0.029289	0.408466
OR51I2	0.312935	0.356128	0.186535	0.096412
LYZ	0.714349	0.677072	-0.07732	0.191468
RPL4	0.390383	0.357983	-0.125	0.008223
CD180	0.498481	0.494292	-0.01217	0.608471
XPNPEP2	0.490496	0.471584	-0.05673	0.318971
C8orf75	0.376312	0.364001	-0.04798	0.311123
FMO3	0.27235	0.24867	-0.13123	0.156187

BAG2	0.21294	0.213407	0.003156	0.619925
STMN2	0.238201	0.244764	0.039215	0.163097
PLXND1	0.583742	0.576952	-0.01688	0.520453
ADRB1	0.099613	0.099357	-0.00371	0.877865
NR2F6	0.175834	0.172932	-0.02401	0.692227
RHD	0.687753	0.681012	-0.01421	0.474714
GHR	0.132833	0.135646	0.03023	0.368772
RREB1	0.47354	0.447177	-0.08264	0.100202
TSHR	0.371504	0.353871	-0.07015	0.063488
RAB11A	0.096082	0.098924	0.042055	0.217175
MIR639	0.158134	0.154819	-0.03057	0.638108
NCAM2	0.20386	0.224563	0.139544	0.237796
IRS4	0.177833	0.185077	0.057603	0.923945
COL16A1	0.548034	0.516926	-0.08431	0.005919
MIR940	0.72804	0.714282	-0.02753	0.451999
ACY3	0.322451	0.327617	0.022929	0.797852
POLR1C	0.487613	0.494033	0.018871	0.367532
C16orf87	0.107173	0.108459	0.017208	0.404517
CAPN14	0.486332	0.474733	-0.03483	0.231378
CRYBB2	0.772661	0.743959	-0.05461	0.045737
PRKAR2A	0.153821	0.155143	0.012354	0.428554
NCRNA000	0.30128	0.319312	0.083859	0.148189
MICAL1	0.270258	0.277284	0.037029	0.161697
MANF	0.138023	0.141373	0.034595	0.337401
ECHDC1	0.245318	0.239641	-0.03378	0.44503
KCTD9	0.224628	0.228708	0.025972	0.23595
RGL3	0.102755	0.097625	-0.07388	0.278929
C1orf201	0.418916	0.404841	-0.0493	0.509927
IL7R	0.49095	0.41942	-0.22718	0.007465
TBK1	0.233203	0.236185	0.018327	0.361374
C2orf49	0.05417	0.054633	0.012264	0.520449
TPST2	0.384576	0.380057	-0.01705	0.412439
ZNF354C	0.168251	0.171082	0.024071	0.830378
GAGE1	0.234397	0.250155	0.093868	0.537212
SQRDL	0.26113	0.25026	-0.06134	0.290462
UACA	0.295596	0.284859	-0.05338	0.235949
ABCB5	0.501268	0.547087	0.126189	0.055921
FAHD2B	0.166748	0.165185	-0.01359	0.417769
FAM60A	0.185094	0.171841	-0.10719	0.024055
SRMS	0.629028	0.613279	-0.03658	0.33273
NEDD1	0.184182	0.208374	0.178042	0.001554
CISD1	0.221758	0.224808	0.019705	0.666641
LOC100120	0.05298	0.050833	-0.05969	0.166628
FTSJD1	0.210729	0.2148	0.027603	0.368773
LASS3	0.588495	0.597376	0.021609	0.365062
MRPL17	0.071634	0.075747	0.080543	0.080347
C18orf2	0.123775	0.116099	-0.09237	0.231379
LOC14870	0.067438	0.06687	-0.01221	0.972138
LOC100260	0.046405	0.055525	0.258866	0.014677
LASS6	0.446063	0.449008	0.009494	0.56994
TMEM195	0.210411	0.239966	0.189617	0.019522
HIST1H3D	0.097902	0.093979	-0.059	0.490685
CCND1	0.213505	0.21723	0.024955	0.953581
CD300LB	0.190442	0.16727	-0.18717	0.034298
MIR1266	0.488921	0.509569	0.059678	0.343296
C6orf163	0.344369	0.352689	0.03444	0.408468

TRPV6	0.740707	0.709616	-0.06186	0.216306
AP1S2	0.201011	0.19984	-0.00843	0.861368
NDUFB7	0.097582	0.095282	-0.03441	0.541828
SRGAP2	0.669366	0.664629	-0.01025	0.709482
DUS2L	0.102741	0.103195	0.006359	0.685368
H2BFWT	0.536818	0.554704	0.047286	0.520453
PAFAH2	0.212829	0.210689	-0.01458	0.644776
C1orf66	0.08987	0.093703	0.060251	0.175368
C12orf63	0.125086	0.109519	-0.19174	0.08035
PTS	0.100071	0.100949	0.012599	0.574693
C1orf126	0.557093	0.551187	-0.01538	0.292591
SLCO1C1	0.401696	0.451001	0.167026	0.018339
MIR1228	0.708585	0.692705	-0.0327	0.015552
SIRPB2	0.16852	0.179279	0.089287	0.399288
SCARNA4	0.851608	0.848136	-0.00589	0.673426
DHFRL1	0.829698	0.824107	-0.00975	0.299034
QPCTL	0.217859	0.218197	0.002237	0.735646
REC8	0.205348	0.182443	-0.17063	0.000398
FAM55C	0.296704	0.287825	-0.04383	0.322378
MTHFR	0.330708	0.339357	0.037246	0.411112
MRPL22	0.093682	0.089708	-0.06254	0.35893
KLRA1	0.908745	0.92262	0.02186	0.211979
CYP3A7	0.46316	0.424089	-0.12714	0.214586
OVCH1	0.755872	0.757448	0.003005	0.885212
CSNK1A1F	0.594198	0.588246	-0.01452	0.531084
EYA2	0.246913	0.229608	-0.10483	0.016789
S100A10	0.21564	0.229089	0.087288	0.308904
NCOA5	0.193502	0.199648	0.045112	0.085724
P2RY1	0.156958	0.163934	0.06274	0.232289
OSR2	0.161593	0.160156	-0.01288	0.912856
POLR3D	0.115172	0.116419	0.015539	0.633128
DLL1	0.407565	0.419563	0.041857	0.421797
TOM1L2	0.279611	0.275528	-0.02122	0.508435
OR5H2	0.18419	0.2149	0.222468	0.023765
CSDAP1	0.099049	0.106811	0.108838	0.189103
MGAT4C	0.216639	0.228448	0.076577	0.022913
MRPS9	0.298987	0.303868	0.023361	0.356498
C1orf64	0.586135	0.552004	-0.08655	0.043999
PIK3C2G	0.363774	0.370692	0.027177	0.281005
TMEM209	0.160833	0.159401	-0.0129	0.505454
MYH7	0.588832	0.56789	-0.05224	0.204442
MICAL2	0.536491	0.529165	-0.01984	0.439498
MUL1	0.150506	0.150912	0.003887	0.740917
NCF4	0.241659	0.225989	-0.09672	0.106614
MAGEA4	0.605932	0.635191	0.068034	0.219791
DCD	0.282041	0.264446	-0.09293	0.287287
DEFA6	0.621638	0.611056	-0.02477	0.506945
OR14A16	0.276794	0.290748	0.070959	0.34093
SLC34A3	0.515497	0.498072	-0.04961	0.471842
SUSD1	0.252532	0.246298	-0.03606	0.251965
WBSCR26	0.518225	0.507783	-0.02937	0.266712
C5orf39	0.103179	0.101541	-0.02309	0.279965
ELANE	0.315082	0.313433	-0.00757	0.850404
NDUFA5	0.142514	0.140484	-0.02069	0.656513
GLUD2	0.367277	0.376363	0.035255	0.568362
BRD9	0.59859	0.588059	-0.02561	0.138637

SLC31A2	0.152949	0.151485	-0.01388	0.771009
KIAA1432	0.168914	0.176749	0.065408	0.209467
TNFSF10	0.431529	0.497824	0.206176	0.067927
EHD4	0.422623	0.412018	-0.03666	0.114409
RAB37	0.249583	0.224195	-0.15477	0.011223
KRTAP4.3	0.333878	0.308363	-0.11469	0.234114
MYBPHL	0.384013	0.38856	0.016984	0.215445
PTTG2	0.353704	0.357285	0.01453	0.848579
NTRK3	0.41828	0.405131	-0.04608	0.055326
NPFFR2	0.179629	0.196724	0.131159	0.012475
C9orf27	0.184242	0.199302	0.113355	0.162396
PRH2	0.78978	0.783553	-0.01142	0.592276
LMO1	0.155638	0.160332	0.042863	0.21287
UBE2E3	0.376064	0.390318	0.05367	0.117651
PCSK4	0.631979	0.623419	-0.01967	0.33506
RIPPLY2	0.043394	0.042678	-0.02398	0.792457
MYBPH	0.497375	0.483165	-0.04182	0.171691
CCDC138	0.095323	0.094678	-0.0098	0.844931
PLEC1	0.505783	0.497248	-0.02455	0.154828
HOXD13	0.100938	0.09941	-0.02201	0.484844
SPRYD4	0.055925	0.054193	-0.0454	0.176097
CGREF1	0.290972	0.289205	-0.00879	0.453402
ZFAND2A	0.246882	0.248956	0.012069	0.407149
SPP1	0.447489	0.451768	0.01373	0.901785
C17orf87	0.636575	0.628351	-0.01876	0.554237
SERPINA1	0.317422	0.29221	-0.1194	0.121525
C6orf192	0.182341	0.195122	0.097737	0.081567
PKHD1	0.529233	0.569454	0.105675	0.00022
LOC84989	0.079334	0.077488	-0.03396	0.671727
MIR1912	0.195945	0.18645	-0.07166	0.392809
HMX2	0.127944	0.151533	0.244114	0.038455
TAF7	0.175664	0.176755	0.008934	0.5955
ZBPB2	0.410595	0.41267	0.007274	0.461862
B3GALT5	0.505057	0.496784	-0.02383	0.814076
NR3C2	0.236735	0.249979	0.078536	0.320106
BPGM	0.22313	0.218639	-0.02934	0.421794
ASNS	0.124038	0.127572	0.040532	0.163095
EMD	0.157528	0.175748	0.157899	0.438122
PAQR8	0.398852	0.394623	-0.01538	0.199504
DLC1	0.416244	0.415168	-0.00373	0.896256
KIF5B	0.286536	0.299254	0.062654	0.038237
RPS27L	0.03991	0.039449	-0.01676	0.923938
C10orf84	0.234821	0.234967	0.000897	0.951726
SNORD34	0.911872	0.907265	-0.00731	0.273755
TXNL4B	0.195563	0.198111	0.018672	0.407146
KATNAL1	0.173713	0.180025	0.051497	0.007159
C1orf204	0.26101	0.242475	-0.10627	0.085727
PCDHB2	0.348677	0.366992	0.073858	0.191467
SLC9A9	0.428694	0.470364	0.13383	0.090943
ATF7IP	0.381012	0.371912	-0.03488	0.201141
DHRS13	0.100802	0.103585	0.039281	0.435371
MT1H	0.237074	0.219198	-0.11311	0.202787
SPDYC	0.60999	0.582835	-0.0657	0.074492
COPG	0.182642	0.1793	-0.02664	0.243394
COL7A1	0.408708	0.410017	0.004612	0.751496
NHLRC3	0.108075	0.112365	0.056164	0.37001

TYRP1	0.818821	0.831324	0.021864	0.848576
C21orf84	0.768127	0.725721	-0.08193	0.214578
FA2H	0.342677	0.333062	-0.04106	0.225087
SGK196	0.182124	0.182466	0.002712	0.44642
LRRC8E	0.348866	0.361701	0.052123	0.427198
ACCN4	0.283917	0.280115	-0.01945	0.700837
ITLN1	0.348197	0.354461	0.025726	0.821312
IL29	0.173412	0.160473	-0.11187	0.171691
LOC10013	0.122092	0.122835	0.008753	0.502482
ABCA17P	0.366406	0.362061	-0.01721	0.500999
LOC10012	0.661736	0.653444	-0.01819	0.541828
SNORD11f	0.884376	0.898906	0.02351	0.680231
LOC15222	0.217281	0.195235	-0.15435	0.084462
OSGEPL1	0.294369	0.285317	-0.04506	0.305594
SNORA80	0.789725	0.78637	-0.00614	0.653143
SLC5A8	0.169001	0.159666	-0.08198	0.193853
DNAH7	0.296097	0.311889	0.074965	0.011298
ZNF19	0.285662	0.293331	0.038222	0.460446
RASGRP1	0.226041	0.212945	-0.0861	0.018339
TCEAL8	0.06036	0.064304	0.09131	0.806854
ADAMTS2	0.465507	0.458312	-0.02247	0.138637
OSTF1	0.132151	0.138714	0.069928	0.639774
FRMD7	0.151244	0.141353	-0.09758	0.365063
FAM117A	0.171241	0.169803	-0.01216	0.474714
C8orf56	0.171188	0.15549	-0.13876	0.000377
SYNGR3	0.281811	0.300056	0.090503	0.340931
SLCO6A1	0.581881	0.592525	0.026153	0.218915
LNX1	0.644322	0.649982	0.012618	0.470404
ZSCAN10	0.345735	0.351481	0.023776	0.723397
LAD1	0.444695	0.432929	-0.03869	0.608472
ZNF608	0.389783	0.411034	0.076588	0.039335
SNORD38	0.518404	0.483067	-0.10185	0.035707
ADHFE1	0.278928	0.274189	-0.02472	0.287284
PTPN23	0.383987	0.374259	-0.03702	0.068278
BMI1	0.259155	0.26178	0.01454	0.574693
SFRS2IP	0.240083	0.24224	0.012902	0.413769
IFITM1	0.247322	0.280337	0.180773	0.17463
C3AR1	0.405563	0.410765	0.018387	0.77101
GABRA6	0.360134	0.395413	0.134827	0.152148
VAC14	0.460918	0.462441	0.004758	0.805051
CAV3	0.430032	0.424937	-0.0172	0.514426
XAGE1B	0.54084	0.480065	-0.17197	0.133741
C20orf108	0.114139	0.112029	-0.02692	0.474714
NPM1	0.153938	0.14803	-0.05647	0.100202
UGT2A1	0.702397	0.771644	0.135649	0.05743
SERPINB1	0.334761	0.327334	-0.03237	0.616643
TMEM200f	0.153568	0.158625	0.046749	0.812268
RAD54L	0.04075	0.042624	0.064886	0.160986
TMEM184f	0.150549	0.150512	-0.00036	0.892573
HECTD3	0.126432	0.126523	0.001034	0.801449
C14orf101	0.168084	0.169346	0.01079	0.629816
MIR1283.2	0.171645	0.163543	-0.06976	0.116563
LINGO4	0.447578	0.429206	-0.06047	0.084042
PRKCD	0.40046	0.393005	-0.02711	0.172422
PP14571	0.352491	0.368547	0.064263	0.119853
FCRL4	0.384762	0.354569	-0.1179	0.252931

ACTB	0.153729	0.154753	0.009572	0.381305
TCAM1	0.364718	0.335828	-0.11906	0.018339
KRTAP19.1	0.389238	0.38573	-0.01306	0.517435
FAM58B	0.240113	0.263177	0.132322	0.13194
OR2AG1	0.297079	0.312551	0.073245	0.629817
MIR346	0.547581	0.483682	-0.17901	0.084461
C11orf35	0.428822	0.403909	-0.08635	0.138637
ANO1	0.644027	0.620921	-0.05271	0.008279
PPM1E	0.163548	0.168357	0.041807	0.105606
BEND5	0.461639	0.46882	0.02227	0.340928
KIAA1462	0.546758	0.543686	-0.00813	0.663259
WAPAL	0.169023	0.171944	0.024725	0.350457
WHSC2	0.518935	0.518821	-0.00032	0.903628
CHRD1	0.152873	0.153702	0.007796	0.959146
LOC10013	0.634387	0.634439	0.000118	0.907317
CSK	0.526926	0.519544	-0.02035	0.387667
C12orf60	0.346539	0.347783	0.005169	0.569941
LOC81691	0.037144	0.037003	-0.00549	0.92764
MIR182	0.659241	0.683176	0.051451	0.064155
SCARA3	0.388219	0.385638	-0.00962	0.68195
GRIK1	0.145133	0.14677	0.016176	0.755033
ERBB4	0.252736	0.266282	0.075324	0.119299
DNAI1	0.42995	0.426292	-0.01233	0.707752
HK2	0.261246	0.260254	-0.00549	0.80145
SLC9A10	0.336162	0.333789	-0.01022	0.944311
ESX1	0.132535	0.150355	0.181998	0.405832
HEY2	0.161107	0.151752	-0.08631	0.138017
SARNP	0.359511	0.372747	0.05216	0.021289
GZMB	0.294827	0.281669	-0.06587	0.186762
PPPDE2	0.076185	0.070742	-0.10694	0.054152
HNF1B	0.175135	0.162327	-0.10957	0.160306
FBXW5	0.728737	0.726895	-0.00365	0.716427
BTBD19	0.367167	0.342507	-0.10031	0.00167
RAG2	0.220382	0.229928	0.061173	0.649796
TCTEX1D2	0.088853	0.091267	0.038664	0.228666
KRTAP20.1	0.414674	0.439819	0.084931	0.267718
ZNF233	0.115132	0.123232	0.098081	0.042081
PTP4A3	0.681041	0.665295	-0.03375	0.065504
SNORA26	0.057656	0.057368	-0.00724	0.985138
KLRF1	0.428128	0.39348	-0.12175	0.174631
PLEKHF2	0.382088	0.387784	0.021347	0.552679
DENND4B	0.403564	0.399879	-0.01324	0.413769
KDELC1	0.024384	0.02463	0.014499	0.253737
SFRS12IP1	0.095614	0.099642	0.059539	0.165209
TUSC1	0.116425	0.102835	-0.17906	0.512924
C4A	0.517211	0.519971	0.007677	0.821312
UGCG	0.268015	0.272143	0.022047	0.399287
SEC22A	0.177521	0.181307	0.030449	0.606843
GLS	0.244775	0.247218	0.014327	0.912856
PREX2	0.183083	0.173637	-0.07643	0.461862
C7orf45	0.288477	0.272278	-0.08338	0.023194
LOC72960	0.358519	0.373689	0.059786	0.043513
ROCK2	0.294589	0.303125	0.041212	0.285181
PVRL3	0.253037	0.25618	0.017813	0.772791
C2orf54	0.634601	0.60787	-0.06209	0.127227
TFEC	0.210636	0.197292	-0.09442	0.549568

GCG	0.530743	0.514106	-0.04595	0.618284
AGT	0.690714	0.67751	-0.02785	0.080753
KRTAP20.4	0.507698	0.513514	0.016435	0.990711
HTR3D	0.582524	0.561983	-0.05179	0.095946
FBL	0.210274	0.217012	0.045506	0.390234
GGT3P	0.691185	0.681506	-0.02035	0.128391
GPR144	0.348862	0.325855	-0.09842	0.087438
C16orf42	0.27527	0.279401	0.021488	0.407148
MIR641	0.331334	0.332093	0.003303	0.821312
PITX2	0.089757	0.085365	-0.07238	0.461859
CDH16	0.589662	0.556853	-0.08259	0.082797
C1orf105	0.137517	0.146356	0.08988	0.020515
LOC15482	0.628167	0.616981	-0.02592	0.747963
ADD2	0.40633	0.410855	0.015976	0.429913
AMDHD1	0.302692	0.299906	-0.01334	0.385118
IGFBPL1	0.333583	0.321475	-0.05334	0.046502
TNP2	0.53992	0.515636	-0.06639	0.013939
CDO1	0.211631	0.216084	0.030045	0.264712
C1orf213	0.180811	0.181498	0.005464	0.700837
H6PD	0.514202	0.506873	-0.02071	0.130155
CTH	0.1259	0.124618	-0.01477	0.661571
C2orf50	0.147453	0.144464	-0.02954	0.776358
LOC40101	0.388309	0.383416	-0.01829	0.613369
THPO	0.64903	0.640097	-0.01999	0.479042
LRRTM1	0.570067	0.621444	0.124495	0.242454
CTPS2	0.309206	0.313681	0.020729	0.229569
LRRC45	0.155128	0.159351	0.038745	0.524996
AKNAD1	0.479637	0.473915	-0.01731	0.152145
WDR88	0.605661	0.599287	-0.01526	0.233195
CGRRF1	0.141486	0.137675	-0.0394	0.33273
HTR7	0.114588	0.121829	0.088401	0.074872
GTF2F1	0.10383	0.104912	0.014952	0.316716
C1orf151	0.185262	0.187043	0.013804	0.356497
CA5A	0.552079	0.542327	-0.02571	0.158234
UNC50	0.158493	0.148209	-0.09679	0.230472
CD34	0.39444	0.385417	-0.03339	0.363831
MME	0.131623	0.140584	0.095017	0.177607
MIR548F2	0.697956	0.745303	0.094692	0.039112
CFH	0.194457	0.215994	0.151541	0.06688
RFX4	0.227633	0.219456	-0.05278	0.061521
KIR3DL3	0.386835	0.406887	0.072906	0.167351
CCNB1IP1	0.408567	0.401436	-0.0254	0.23965
ALDH3A1	0.522928	0.506811	-0.04516	0.049122
TRPM1	0.598202	0.573702	-0.06033	0.055031
MOV10L1	0.4692	0.45463	-0.04551	0.170962
COL8A2	0.429339	0.426034	-0.01115	0.584249
IFITM2	0.088064	0.109189	0.310194	0.022635
ZNF781	0.127799	0.132611	0.053323	0.053285
IRF5	0.302655	0.305065	0.011441	0.644777
KCNK9	0.345729	0.335561	-0.04307	0.045992
EIF5A	0.058559	0.057496	-0.02644	0.579452
NENF	0.176967	0.166992	-0.08371	0.028447
RAB35	0.4868	0.480327	-0.01931	0.251964
LPPR1	0.43342	0.438517	0.016866	0.416433
RANBP2	0.30695	0.312126	0.024123	0.247174
SAV1	0.16381	0.166474	0.023271	0.489223

FXVD1	0.413422	0.371927	-0.15259	0.014965
TSC22D2	0.217834	0.224872	0.045877	0.439498
IER5L	0.122382	0.114712	-0.09338	0.04208
TMPRSS8	0.261232	0.264874	0.019971	0.774574
ATP5A1	0.117478	0.118639	0.014183	0.288341
C7orf26	0.581077	0.584686	0.008933	0.528033
NEUROD1	0.115857	0.123038	0.086754	0.243393
LRRC8A	0.693083	0.688537	-0.00949	0.610101
SNORD115	0.295769	0.304112	0.040128	0.454805
TCTN3	0.143554	0.146904	0.033285	0.18062
C9orf91	0.155164	0.153914	-0.01167	0.707751
NTSR1	0.226221	0.229399	0.02013	0.606845
CSMD3	0.20639	0.216678	0.070181	0.23595
PIGS	0.189411	0.18541	-0.03079	0.416435
XKR4	0.423408	0.401679	-0.07601	0.269733
PALLD	0.459891	0.47674	0.051913	0.037591
FAM89A	0.318585	0.305225	-0.0618	0.121524
OR2C3	0.187352	0.195908	0.06442	0.424493
SPIN2B	0.122101	0.135691	0.152242	0.3034
FAH	0.237399	0.234333	-0.01875	0.615004
AP3M1	0.357559	0.353337	-0.01713	0.548016
KCNIP1	0.309891	0.294449	-0.07375	0.027127
TATDN2	0.15304	0.15075	-0.02176	0.41111
EBF2	0.172486	0.154993	-0.15428	0.103122
CEACAM1	0.62244	0.582676	-0.09524	0.112288
AP4M1	0.460768	0.478335	0.053981	0.141767
TRIM22	0.183906	0.196921	0.09865	0.49952
INO80C	0.168776	0.171033	0.019165	0.520452
GUCY2D	0.319157	0.313618	-0.02526	0.850404
RAD1	0.167387	0.171089	0.031562	0.234112
ZBTB7B	0.327187	0.318541	-0.03864	0.256818
HESX1	0.815946	0.800328	-0.02788	0.042076
GLO1	0.151403	0.156032	0.043449	0.133139
KCNA1	0.163423	0.172957	0.081798	0.224198
SYT6	0.260594	0.257592	-0.01672	0.293661
FAM82B	0.200598	0.203819	0.022984	0.423143
MZF1	0.120371	0.122713	0.027808	0.474713
PKD1L2	0.585569	0.578921	-0.01647	0.571522
BGLAP	0.687023	0.684038	-0.00628	0.998142
PCOLCE	0.383082	0.401074	0.066212	0.041148
OR2B3	0.316906	0.289031	-0.13283	0.181379
ADAMTS1	0.255975	0.245899	-0.05794	0.050753
THRSP	0.684626	0.680575	-0.00856	0.573104
CKB	0.224974	0.222056	-0.01883	0.337401
FAM160A1	0.386163	0.396494	0.038089	0.030711
HEATR7A	0.556206	0.54354	-0.03323	0.086152
C4orf41	0.131083	0.1312	0.001291	0.868693
CHMP1A	0.572828	0.575319	0.006261	0.397982
BACE2	0.22721	0.246321	0.116516	0.274818
PSAT1	0.133641	0.126479	-0.07947	0.670031
TMEM225	0.442198	0.454795	0.040523	0.282045
ADCY5	0.486902	0.485553	-0.004	0.769229
C9orf125	0.376259	0.378875	0.009994	0.735648
SLC2A13	0.452119	0.466997	0.04671	0.059921
SPATA24	0.195699	0.196973	0.009363	0.294733
C6orf168	0.406963	0.414721	0.027243	0.405833

GSN	0.448993	0.447762	-0.00396	0.812268
OPN4	0.707275	0.700897	-0.01307	0.46612
NRSN1	0.26633	0.278986	0.066978	0.100202
ZNF17	0.123913	0.120638	-0.03865	0.349255
TWF1	0.171141	0.165308	-0.05003	0.329255
ACTG1	0.111787	0.121515	0.120379	0.631471
TMEM106	0.533215	0.547376	0.037817	0.794259
C15orf43	0.572223	0.575186	0.00745	0.562063
CENPBD1	0.078524	0.097743	0.31585	0.005712
SEC13	0.366746	0.358032	-0.03469	0.239652
NMI	0.252888	0.244757	-0.04715	0.531087
HLCS	0.256052	0.259952	0.021804	0.473277
SLC38A5	0.554952	0.550427	-0.01181	0.658197
KRTAP10.2	0.287952	0.304605	0.081111	0.540288
OR2J3	0.300705	0.296038	-0.02257	0.628163
CIT	0.434386	0.433688	-0.00232	0.810463
SEC23IP	0.136384	0.138444	0.021626	0.266714
CIR1	0.084815	0.085816	0.016924	0.401891
EPS8L1	0.131898	0.139687	0.082774	0.420451
CYTL1	0.523938	0.425039	-0.3018	0.016895
EPC1	0.101125	0.107484	0.087984	0.012071
ZNF570	0.075449	0.070622	-0.09538	0.253895
TMEM164	0.145882	0.160176	0.134852	0.052999
DPCR1	0.252433	0.256818	0.024845	0.927645
TMED9	0.102443	0.105639	0.044321	0.221546
KLK10	0.083098	0.086571	0.059084	0.517435
SMTN	0.329431	0.334346	0.021366	0.392809
FTCD	0.695025	0.693076	-0.00405	0.492149
HDGFRP3	0.112284	0.116272	0.050355	0.446419
C7orf59	0.097707	0.0995	0.026232	0.303401
ATPAF1	0.142546	0.144915	0.023775	0.324654
OGT	0.272046	0.288793	0.086185	0.154831
RRP12	0.200786	0.202209	0.01019	0.521964
EXOC5	0.77053	0.808244	0.06894	0.515925
AACS	0.546376	0.544111	-0.00599	0.60359
ZSWIM4	0.488389	0.482681	-0.01696	0.297963
ASPRV1	0.860661	0.85211	-0.01441	0.074105
MAB21L2	0.387155	0.382571	-0.01719	0.762121
AKAP3	0.696304	0.680778	-0.03253	0.468978
C20orf202	0.448768	0.42288	-0.08572	0.326952
CABP7	0.400482	0.386353	-0.05182	0.028616
ALDH5A1	0.208147	0.2056	-0.01776	0.673428
CHD7	0.471887	0.464951	-0.02136	0.229567
BSPH1	0.266842	0.311839	0.224812	0.006221
SCP2	0.264	0.268232	0.022946	0.390234
ZSWIM6	0.274893	0.280617	0.029728	0.174631
CRELD1	0.22503	0.221419	-0.02334	0.521965
CRELD2	0.588285	0.578649	-0.02383	0.372506
SCARNA11	0.71964	0.723648	0.008013	0.7462
LHFPL1	0.552429	0.541199	-0.02963	0.428555
C1orf125	0.264984	0.270499	0.029721	0.207783
AKNA	0.364596	0.348079	-0.06688	0.48049
TCTEX1D1	0.184289	0.192371	0.061922	0.345673
SLFN12L	0.145645	0.154302	0.083307	0.267718
OTOL1	0.532526	0.545532	0.034811	0.265712
ZNF280B	0.276151	0.281915	0.0298	0.182905

MMP1	0.512442	0.53763	0.069226	0.21631
THAP6	0.407572	0.424609	0.059081	0.296883
NCOA2	0.460402	0.469707	0.028866	0.355285
OR51L1	0.328385	0.320241	-0.03623	0.352867
LOC40109	0.084376	0.08498	0.010287	0.91101
MIR29B2	0.652041	0.666744	0.03217	0.43812
LOC38815	0.70044	0.711642	0.022889	0.208621
PRKACB	0.129042	0.131237	0.024336	0.434005
AKR7A2	0.269142	0.269514	0.00199	0.70602
SPPL3	0.199352	0.200366	0.00732	0.74973
YAP1	0.198565	0.196338	-0.01627	0.905474
RLN3	0.745138	0.660606	-0.17372	0.002358
SNX20	0.572211	0.558677	-0.03453	0.170235
TCEAL4	0.366549	0.380561	0.05412	0.047535
HIST2H2A	0.061971	0.059822	-0.05091	0.565203
B4GALT5	0.264791	0.264354	-0.00238	0.868693
NUDT21	0.117198	0.121814	0.055732	0.160306
ECT2L	0.388869	0.438648	0.173776	0.003528
C2orf28	0.253387	0.262263	0.04967	0.090498
FEM1A	0.217116	0.208202	-0.06048	0.011298
HNRNPA2	0.254914	0.242494	-0.07207	0.098767
KIAA1009	0.161352	0.167581	0.054641	0.134343
SET	0.192418	0.180474	-0.09245	0.076404
ZNF417	0.186686	0.185301	-0.01074	0.71991
PDE6D	0.248113	0.244454	-0.02144	0.303401
C20orf71	0.281937	0.301207	0.09538	0.388951
EXOC7	0.350125	0.349153	-0.00401	0.887053
INPPL1	0.230953	0.228578	-0.01491	0.590667
FLCN	0.399842	0.399315	-0.0019	0.938752
TAP1	0.364069	0.376573	0.04872	0.496566
SYTL4	0.295787	0.293053	-0.0134	0.352867
KDM4C	0.163792	0.157022	-0.06089	0.087869
KRTAP10.1	0.301042	0.315953	0.069749	0.317844
C4orf45	0.309374	0.32421	0.067576	0.249085
SOHLH2	0.833315	0.833392	0.000132	0.844929
LUC7L	0.463558	0.462961	-0.00186	0.7462
STARD3NL	0.193763	0.196385	0.019394	0.348058
MED13L	0.442	0.453062	0.035663	0.368771
LHX1	0.078139	0.075314	-0.05313	0.159605
PSMA7	0.100894	0.101958	0.015134	0.238717
CAPG	0.56427	0.552154	-0.03131	0.034696
KLK2	0.262452	0.26994	0.040589	0.84311
PUSL1	0.273221	0.269385	-0.0204	0.459032
C16orf71	0.282724	0.284169	0.007354	0.985138
API5	0.224043	0.224673	0.00405	0.783504
TMEM90A	0.292831	0.285601	-0.03607	0.480489
HIST1H2BI	0.094961	0.089457	-0.08613	0.318968
SPATA17	0.140187	0.13248	-0.08158	0.210316
GSTA2	0.251408	0.287557	0.193817	0.006865
ANKRD32	0.151854	0.150594	-0.01202	0.79965
PIWIL3	0.177791	0.171177	-0.05469	0.158923
LAX1	0.478816	0.456147	-0.06997	0.153486
PATE1	0.660287	0.629418	-0.06907	0.247176
FBP2	0.841944	0.827486	-0.02499	0.027778
SLC26A11	0.400803	0.405424	0.016537	0.312236
ZSCAN12L	0.208432	0.184377	-0.17692	0.394099

DYNC1I2	0.187677	0.18444	-0.0251	0.946164
ACRC	0.722823	0.733008	0.020187	0.500996
POLR3G	0.34836	0.351714	0.013826	0.535677
C1orf192	0.350429	0.349519	-0.00375	0.909164
ATAD5	0.166365	0.163263	-0.02716	0.66495
MAN1B1	0.584096	0.576263	-0.01948	0.12781
FGL2	0.242994	0.216478	-0.1667	0.587458
LYAR	0.125132	0.125943	0.009328	0.855882
PNLIPRP1	0.579324	0.578472	-0.00212	0.985138
PCMT1	0.305775	0.305608	-0.00079	0.659883
ARHGAP11	0.076674	0.076052	-0.01174	0.769228
MDP1	0.327155	0.332029	0.021334	0.338574
CTRC	0.433069	0.418498	-0.04938	0.041612
AOX2P	0.588988	0.597257	0.020112	0.914703
C7orf46	0.24592	0.258521	0.072092	0.18444
GGTA1	0.077136	0.076066	-0.02014	0.610102
TMED2	0.095613	0.093305	-0.03525	0.62486
CCT6P1	0.238088	0.239738	0.009959	0.457619
WDFY2	0.410452	0.408611	-0.00648	0.551121
CCT6B	0.16915	0.161221	-0.06927	0.350458
NACAD	0.271467	0.276832	0.028234	0.324659
C2orf40	0.41913	0.396942	-0.07847	0.546466
FAM133B	0.125977	0.120239	-0.06726	0.136785
XKR6	0.445124	0.439231	-0.01923	0.176858
AGXT2	0.396235	0.385542	-0.03947	0.683658
C19orf22	0.412433	0.416661	0.014712	0.382574
CES3	0.461653	0.43195	-0.09594	0.000937
NFU1	0.24556	0.251285	0.033248	0.227768
ZNF433	0.046475	0.046371	-0.00325	1
SCARNA21	0.829594	0.824977	-0.00805	0.235924
PCM1	0.175913	0.178681	0.022525	0.287286
PASD1	0.332337	0.340912	0.036753	0.496566
RNF220	0.31221	0.299922	-0.05793	0.006675
CRAT	0.436584	0.445383	0.028786	0.067225
MUC12	0.239835	0.242127	0.013721	0.877865
GSTT2B	0.302273	0.299164	-0.01492	0.901785
RMRP	0.166324	0.154021	-0.11087	0.129568
RPS10P7	0.336253	0.331965	-0.01852	0.33273
MIR892B	0.558838	0.587614	0.072439	0.446419
DDX52	0.124918	0.130317	0.061042	0.043999
ARMC9	0.368909	0.364818	-0.01609	0.407149
KLHDC8B	0.12646	0.134188	0.085574	0.134345
TSPYL4	0.1211	0.118516	-0.03113	0.528037
VPS39	0.079024	0.083543	0.080241	0.02555
PDHB	0.112529	0.113776	0.015904	0.323515
GRXCR1	0.780272	0.790244	0.018321	0.110712
MLYCD	0.617577	0.613551	-0.00944	0.447811
TMEM114	0.369117	0.352545	-0.06627	0.217177
TRAPPC1	0.095287	0.097571	0.034175	0.323515
KLRAQ1	0.173365	0.178181	0.03953	0.176857
TROVE2	0.12719	0.128486	0.014623	0.377519
PHB	0.10857	0.10543	-0.04235	0.284131
SNORA7A	0.058802	0.053026	-0.14917	0.242447
CSF3	0.475215	0.464135	-0.03403	0.390236
CCDC22	0.280506	0.301867	0.105879	0.028112
GLYATL3	0.330701	0.364342	0.139765	0.001458

C3orf58	0.092339	0.097655	0.080748	0.07188
MRRF	0.4865	0.494145	0.022497	0.32695
LOC64728	0.493289	0.507985	0.042352	0.058045
PGLYRP3	0.250965	0.232112	-0.11266	0.289402
PLEKHO1	0.083984	0.083153	-0.01435	0.792462
KAZALD1	0.359264	0.341554	-0.07293	0.103615
METAP2	0.115986	0.116039	0.000666	0.549566
PPP1CB	0.109258	0.115459	0.079648	0.063154
IFLTD1	0.238789	0.242369	0.021469	0.370015
RNF170	0.295751	0.299637	0.018829	0.493622
SNORD83	0.867409	0.85772	-0.01621	0.09781
MBD3L2	0.376801	0.414782	0.138552	0.37752
SIP1	0.206144	0.200054	-0.04326	0.070058
MKL2	0.260418	0.261046	0.003476	0.728639
PLN	0.740804	0.747763	0.013489	0.496565
ABCA12	0.575268	0.608125	0.080134	0.001956
ACAD8	0.736179	0.730384	-0.0114	0.18367
ADAP2	0.360066	0.349339	-0.04363	0.187538
ARHGAP18	0.311067	0.315837	0.021956	0.283088
SLC20A1	0.198976	0.198007	-0.00704	0.71991
ATG2A	0.521229	0.51726	-0.01103	0.429912
AMAC1L2	0.681228	0.697279	0.033598	0.119299
PLGLB1	0.527814	0.529981	0.005911	0.888892
SRRM3	0.431902	0.437344	0.018064	0.44226
NR1I3	0.432728	0.423973	-0.02949	0.313352
ATP2B2	0.534564	0.520205	-0.03928	0.130155
SLC41A1	0.279019	0.274529	-0.0234	0.428555
SYPL2	0.197865	0.187254	-0.07952	0.085301
CHMP1B	0.11682	0.107203	-0.12394	0.012475
ZNF697	0.460331	0.454316	-0.01898	0.421795
FAM120C	0.168471	0.191349	0.183707	0.085304
RPS20	0.281671	0.276356	-0.02748	0.26571
TTC3	0.541491	0.545716	0.011213	0.397986
TRIM13	0.368401	0.376971	0.033177	0.483391
FBXO9	0.099959	0.099988	0.00042	0.555795
LARP7	0.15491	0.151886	-0.02844	0.311124
IARS2	0.153993	0.155784	0.016682	0.737403
AFG3L1	0.414497	0.417147	0.009193	0.668337
LOC72938	0.69528	0.759806	0.128036	0.015354
ZNF512B	0.496756	0.490813	-0.01736	0.253896
IL17A	0.548286	0.628583	0.197173	0.016472
KIAA1712	0.216926	0.20695	-0.06792	0.10968
C10orf105	0.672235	0.65326	-0.04131	0.09972
CSAD	0.111387	0.112458	0.013813	0.887053
DLX5	0.21847	0.273798	0.325675	0.0194
HTRA3	0.493955	0.457124	-0.11179	0.016263
CT45A1	0.439591	0.454177	0.047092	0.264714
FAM12B	0.326354	0.30558	-0.09489	0.068279
PRCD	0.500937	0.545562	0.123112	0.036326
C21orf58	0.407649	0.40215	-0.01959	0.474714
HDAC11	0.214818	0.218279	0.023058	0.859539
RPL23P8	0.417773	0.44059	0.076718	0.464701
DHX40	0.227077	0.251929	0.149836	0.030533
PAN2	0.125404	0.122885	-0.02928	0.483389
GALK2	0.215835	0.220023	0.027727	0.173155
CITED1	0.154124	0.157857	0.034525	0.237795

C20orf200	0.441347	0.4652	0.075936	0.125495
SIRT2	0.179091	0.173979	-0.04178	0.436747
DBN1	0.414291	0.418004	0.012873	0.621569
IFNA7	0.36913	0.328931	-0.16635	0.129568
VWF	0.533305	0.538461	0.013883	0.409787
EPS8	0.253587	0.265449	0.065953	0.101167
ZNF486	0.066238	0.057615	-0.20122	0.480483
APBB1IP	0.213947	0.194434	-0.13798	0.197067
ABCF3	0.176668	0.177901	0.010031	0.404518
PKHD1L1	0.459935	0.472954	0.040269	0.182903
SNORD115	0.801165	0.806161	0.008969	0.515927
C13orf31	0.123879	0.12854	0.053282	0.649794
C7orf43	0.223274	0.221119	-0.01399	0.443643
B4GALT6	0.173727	0.165069	-0.07375	0.028787
HOXA6	0.145969	0.152921	0.067124	0.593888
LYST	0.398103	0.405754	0.027465	0.535676
MYADML2	0.400733	0.389023	-0.04278	0.066534
FPR1	0.236066	0.233086	-0.01833	0.646449
NKIRAS2	0.171854	0.170454	-0.0118	0.794258
NRD1	0.22452	0.22885	0.027559	0.390235
KIAA0776	0.086849	0.082721	-0.07025	0.468972
SH3KBP1	0.332169	0.336243	0.017588	0.273794
CUL4A	0.501249	0.499021	-0.00643	0.62651
TKTL1	0.536843	0.528803	-0.02177	0.505454
FAM170B	0.660245	0.650354	-0.02178	0.461854
LOC15018	0.723642	0.699187	-0.0496	0.038454
COG6	0.179398	0.183408	0.031892	0.275843
PIP5K1C	0.647965	0.636026	-0.02683	0.033128
FHL2	0.336498	0.326623	-0.04297	0.064828
FECH	0.161181	0.156772	-0.04001	0.435376
LOC39974	0.551527	0.559284	0.020148	0.307797
ZNF770	0.190694	0.195998	0.039582	0.23503
HIST3H2BI	0.043786	0.041964	-0.06131	0.32351
EPHA2	0.515618	0.499241	-0.04657	0.103614
C1orf112	0.010458	0.009512	-0.13675	0.859407
LOC10012	0.699206	0.680313	-0.03952	0.005671
MIR518C	0.066084	0.061096	-0.11321	0.217174
NXPH3	0.119536	0.113935	-0.06924	0.19626
TSTD1	0.603814	0.604242	0.001023	0.927644
DPEP1	0.439212	0.441592	0.007797	0.797852
LDHAL6A	0.290733	0.300007	0.0453	0.639774
AHR	0.136317	0.153333	0.169697	0.051867
TRIB1	0.203167	0.199127	-0.02898	0.700837
OR52B6	0.367518	0.401342	0.127019	0.120965
OR4C45	0.11833	0.128583	0.11988	0.283089
ST8SIA6	0.229568	0.217045	-0.08092	0.063819
ETV4	0.144892	0.140161	-0.04789	0.206109
KRTDAP	0.348456	0.350165	0.007058	0.918399
NR5A2	0.205151	0.216781	0.079557	0.226872
ENTHD1	0.591378	0.510351	-0.21259	0.000153
C1orf21	0.423629	0.418618	-0.01717	0.222422
CXXC5	0.374714	0.374529	-0.00072	0.778142
TNK2	0.613072	0.607751	-0.01257	0.339744
PRRC1	0.059168	0.061125	0.046927	0.387667
FBXL20	0.218689	0.224231	0.036109	0.240582
MFAP3	0.125646	0.126472	0.009454	0.593887

SACM1L	0.094851	0.093358	-0.0229	0.468975
NCRNA001	0.105868	0.106153	0.003883	0.779928
S100A9	0.423648	0.383805	-0.14249	0.133139
TRAM2	0.398829	0.398909	0.000292	0.832194
RSPH4A	0.060848	0.057948	-0.07046	0.456204
DNAH17	0.615987	0.606406	-0.02262	0.242449
FAM125A	0.181429	0.178488	-0.02358	0.317842
TMIGD2	0.597795	0.575279	-0.05539	0.014121
C7orf13	0.236832	0.242558	0.034464	0.181379
FAM113A	0.231199	0.229747	-0.00909	0.71469
DEFB133	0.370854	0.431807	0.219533	0.020263
IFRD1	0.165197	0.165836	0.005565	0.852229
ATP6V0E1	0.211297	0.215075	0.025564	0.408467
ZNF766	0.323498	0.326205	0.01202	0.466123
TUBB2C	0.170915	0.175236	0.036021	0.17537
COPZ2	0.289165	0.268862	-0.10502	0.027127
APEH	0.186386	0.185443	-0.00732	0.988853
KIF18B	0.208624	0.199966	-0.06115	0.284133
OR5D13	0.290775	0.279673	-0.05617	0.407149
GAL3ST3	0.364404	0.357526	-0.02749	0.09782
PYCR2	0.161871	0.167492	0.049244	0.372503
CLSTN2	0.30399	0.296521	-0.03589	0.095021
CLNS1A	0.082132	0.08235	0.003829	0.855881
SLC29A2	0.200179	0.210554	0.0729	0.015159
LOC339561	0.563112	0.548887	-0.03691	0.219792
RASAL2	0.428121	0.431461	0.011209	0.67513
SOX2OT	0.337761	0.36483	0.111221	0.512926
CTSB	0.287589	0.288917	0.006646	0.753264
UIMC1	0.08114	0.081789	0.011502	0.863197
LOC442451	0.333039	0.336101	0.0132	0.524996
TYR	0.458675	0.492313	0.102105	0.136786
C6orf155	0.112935	0.114966	0.025723	0.391517
ZNF878	0.201287	0.204866	0.025426	0.678534
SLK	0.10613	0.109547	0.045717	0.428553
HBG1	0.336838	0.35069	0.058143	0.555799
C20orf166	0.31671	0.324699	0.035939	0.783504
OPALIN	0.352139	0.359207	0.028671	0.998142
MAGEA10	0.565724	0.567982	0.005747	0.844932
PTPRT	0.096156	0.097882	0.025666	0.121519
CBX1	0.242205	0.244002	0.010669	0.725143
SBDSP	0.060793	0.057679	-0.07585	0.366288
LOC100181	0.358685	0.350367	-0.03385	0.333894
C19orf69	0.171406	0.173353	0.016295	0.758574
SEEL	0.627563	0.625307	-0.0052	0.412438
ZNF660	0.099467	0.10248	0.043051	0.102628
MAPKAPK4	0.254895	0.253639	-0.00713	0.508436
SLC14A1	0.526533	0.4834	-0.1233	0.017884
ZNF440	0.054876	0.053696	-0.03137	0.286228
KCNH8	0.36449	0.368263	0.014858	0.323517
ZNF397OS	0.224968	0.23982	0.092235	0.068986
MGC26597	0.36863	0.383159	0.055772	0.212017
MIR130B	0.10556	0.10222	-0.04638	0.419111
LARP1	0.457655	0.450805	-0.02176	0.311121
RNF121	0.173373	0.169458	-0.03295	0.733893
PMS2	0.216333	0.212436	-0.02623	0.508436
DCHS1	0.554162	0.552622	-0.00401	0.763895

PHPT1	0.116384	0.117105	0.008918	0.73916
KCNJ14	0.641966	0.642919	0.00214	0.905473
PPARGC1A	0.33169	0.323146	-0.03765	0.247179
MAP3K14	0.249088	0.248626	-0.00268	0.968425
PRDM1	0.284513	0.296106	0.05762	0.416435
ZP1	0.554973	0.53621	-0.04962	0.068632
SCN5A	0.553054	0.537943	-0.03997	0.01952
JARID2	0.533766	0.527803	-0.01621	0.21631
PPP1R8	0.350222	0.351452	0.005056	0.922096
TECPR1	0.569307	0.57225	0.007441	0.477596
ZBTB8OS	0.053893	0.052663	-0.03331	0.865028
EMP3	0.253202	0.255514	0.013114	0.783504
LGALS9B	0.372229	0.314953	-0.24106	0.018571
TXNDC6	0.197056	0.195754	-0.00956	0.615003
PRPS1L1	0.710348	0.750643	0.079601	0.059919
RAB3D	0.148844	0.154542	0.0542	0.108649
HPS4	0.225054	0.220618	-0.02872	0.457622
BEND4	0.298106	0.322657	0.114178	0.036534
BRWD1	0.345037	0.346995	0.008166	0.697388
SLMO2	0.361805	0.351307	-0.04248	0.086152
C14orf19	0.614725	0.627839	0.030454	0.133739
ADCK5	0.396996	0.395032	-0.00715	0.608472
SLC17A3	0.779965	0.798523	0.033924	0.742676
CATSPER1	0.308947	0.316911	0.036715	0.616644
C1orf129	0.174176	0.15995	-0.12293	0.024055
PSG4	0.115474	0.129897	0.169795	0.172421
RAB6C	0.062039	0.057751	-0.10334	0.391515
LOC38963	0.150287	0.144971	-0.05195	0.32466
EHBP1L1	0.451634	0.438722	-0.04185	0.218046
GADL1	0.269716	0.26901	-0.00378	0.489222
CACNA1A	0.25483	0.253874	-0.00542	0.922096
ZNF740	0.244543	0.240214	-0.02577	0.560492
NRTN	0.254913	0.249405	-0.03151	0.537212
TBC1D16	0.636304	0.624386	-0.02728	0.041611
DMRT2	0.152676	0.159815	0.065929	0.548016
NKAIN3	0.207304	0.199293	-0.05686	0.457622
GLRA1	0.187049	0.182885	-0.03248	0.403205
ITIH5	0.379005	0.374903	-0.0157	0.659884
STAT2	0.122024	0.119629	-0.0286	0.716428
MIR27A	0.407618	0.384559	-0.08401	0.134346
SNORD15	0.06064	0.059748	-0.02139	0.970281
ZAR1L	0.711447	0.70808	-0.00684	0.557357
C1orf180	0.332228	0.344531	0.052459	0.256818
ZDHHC21	0.190022	0.196744	0.050157	0.099243
ZNF862	0.417457	0.411225	-0.0217	0.28834
PHACTR1	0.5172	0.514584	-0.00732	0.711217
RNF6	0.226908	0.232665	0.03615	0.235949
CCNJL	0.313339	0.317667	0.019792	0.471842
LPHN2	0.175794	0.182576	0.054612	0.282044
PIGL	0.367843	0.368978	0.004446	0.749729
LYZL4	0.226372	0.213182	-0.08661	0.211164
RNASEL	0.420909	0.42522	0.014702	0.83583
MSL3	0.231254	0.246123	0.089901	0.06382
MMP11	0.300383	0.271337	-0.14672	0.012394
PLEKHF1	0.443815	0.435759	-0.02643	0.220667
PTP4A1	0.282911	0.2938	0.054488	0.212871

SNORD11f	0.447884	0.441236	-0.02158	0.666643
CHRD12	0.365459	0.347114	-0.0743	0.003373
C1orf187	0.197521	0.18819	-0.06981	0.095947
PTCHD1	0.309278	0.328629	0.087553	0.244336
TAC3	0.388718	0.368657	-0.07645	0.018687
C16orf82	0.514274	0.464723	-0.14617	0.004372
OR13F1	0.784533	0.810841	0.047586	0.087863
TAPBPL	0.272233	0.277176	0.02596	0.442259
MBNL1	0.430339	0.444837	0.047802	0.118748
GRHL3	0.27262	0.247223	-0.14108	0.04046
LOC84856	0.187714	0.196008	0.062376	0.506945
RASSF9	0.404992	0.434445	0.101281	0.332731
CCDC14	0.289534	0.287584	-0.00975	0.633128
FLJ16779	0.085961	0.087284	0.022036	0.628163
CNOT8	0.167665	0.16584	-0.01579	0.670031
MIR505	0.359082	0.363334	0.016985	0.725143
MSN	0.192852	0.195472	0.019471	0.412439
NSL1	0.096109	0.101322	0.076202	0.128977
GNL3L	0.193582	0.207222	0.09823	0.206108
OR10W1	0.219829	0.200065	-0.13591	0.081975
RPH3A	0.272552	0.266251	-0.03375	0.128979
SAMD3	0.209723	0.248011	0.24192	0.01916
HSD11B2	0.221353	0.21479	-0.04342	0.232289
KRTAP19.8	0.598743	0.624052	0.059729	0.477597
WDR18	0.285649	0.28117	-0.0228	0.473277
HERC3	0.299245	0.300597	0.006504	0.654832
AES	0.103549	0.103529	-0.00027	0.654832
RFC1	0.187018	0.191036	0.030664	0.927644
ADRA1B	0.238746	0.215019	-0.15101	0.007362
GJB3	0.529486	0.512083	-0.04821	0.005166
HAPLN2	0.162287	0.147194	-0.14083	0.007836
EIF2AK2	0.337499	0.338303	0.00343	0.615005
AEBP1	0.535	0.541123	0.016417	0.312233
STMN4	0.334426	0.337104	0.011507	0.756802
CYP11B2	0.275587	0.26672	-0.04718	0.440879
C1RL	0.322953	0.315534	-0.03353	0.383844
SMG1	0.231161	0.228888	-0.01426	0.21979
TRPM2	0.290145	0.308777	0.089793	0.297965
TFAM	0.083248	0.087362	0.06959	0.155505
SRPK1	0.212791	0.212046	-0.00506	0.592276
RTTN	0.086218	0.08822	0.033117	0.307798
CDH5	0.538435	0.506998	-0.08679	0.000693
SPANXC	0.337076	0.380558	0.175042	0.039113
ANKRD56	0.237542	0.249544	0.071107	0.408468
MMP15	0.363309	0.359185	-0.01647	0.33041
C1orf114	0.25313	0.250139	-0.01715	0.661571
DKFZp566l	0.404698	0.355609	-0.18655	0.074115
C12orf41	0.074464	0.07649	0.038722	0.207775
FAM90A1	0.595746	0.604066	0.02001	0.692228
CCDC114	0.305848	0.327844	0.100195	0.252931
SLC43A3	0.359576	0.360363	0.003154	0.946164
RELL1	0.343326	0.355928	0.052006	0.18214
C3orf21	0.538251	0.534988	-0.00877	0.555796
CHAT	0.460219	0.405206	-0.18366	0.031623
TEX12	0.883602	0.878614	-0.00817	0.396659
CCL22	0.516769	0.492219	-0.07022	0.019643

ERCC6	0.389592	0.393085	0.012876	0.543373
SSR3	0.203466	0.20266	-0.00573	1
TBC1D20	0.122713	0.12485	0.024903	0.52956
ETAA1	0.073138	0.069995	-0.06337	0.376258
SAMD14	0.401566	0.401409	-0.00056	0.866861
RAP1A	0.066174	0.068812	0.05641	0.330399
CLTB	0.308464	0.310232	0.008243	0.779929
MT1DP	0.144228	0.125473	-0.20097	0.262724
SPIN1	0.202721	0.207082	0.030702	0.373753
FAM188B	0.237977	0.235053	-0.01783	0.400591
LRCH2	0.231725	0.231992	0.001658	0.973995
COL17A1	0.669966	0.643926	-0.05719	0.014678
UBR4	0.465791	0.470906	0.015757	0.48776
PEX19	0.109292	0.110703	0.018508	0.499518
TM4SF1	0.563237	0.580916	0.044586	0.337399
EIF4EBP2	0.174176	0.176016	0.015167	0.610102
CACNA1S	0.477522	0.465381	-0.03715	0.171691
C6orf70	0.430508	0.436215	0.018998	0.263716
CLEC4A	0.781498	0.792833	0.020775	0.405828
MLLT11	0.166504	0.166762	0.002236	0.796055
HNRPLL	0.308805	0.315137	0.029283	0.557361
SUSD5	0.319103	0.34252	0.102166	0.069343
ZNF597	0.221651	0.238769	0.107323	0.281006
SLC35D3	0.188434	0.197294	0.066284	0.363831
PPP4R4	0.248334	0.229979	-0.11078	0.035913
CSPP1	0.147341	0.148681	0.01306	0.427197
KIF15	0.075725	0.082108	0.116743	0.077963
DDOST	0.197824	0.198138	0.002287	0.747965
KCNQ4	0.48944	0.479088	-0.03084	0.308904
DGKB	0.311291	0.34379	0.143265	0.000236
LPPR3	0.475745	0.479916	0.012593	0.532613
GOLGB1	0.054124	0.053569	-0.01485	0.769226
RAD51C	0.014299	0.017416	0.284416	0.560234
MYO15B	0.28152	0.287635	0.031003	0.619926
LOC11643	0.610832	0.609018	-0.00429	0.861367
SCYL1	0.163133	0.163954	0.007245	0.500998
NR4A2	0.28263	0.280912	-0.0088	0.557361
NUF2	0.117362	0.120002	0.032099	0.214584
FOXD4L3	0.2012	0.226436	0.170475	0.32124
TEX2	0.347858	0.343174	-0.01956	0.514426
LRRC8C	0.187831	0.193687	0.044292	0.212871
CIB3	0.295023	0.294773	-0.00122	0.670033
AATF	0.303116	0.304069	0.004529	0.565208
C12orf42	0.185439	0.181811	-0.02851	0.336229
METTL1	0.084367	0.089518	0.085493	0.072988
ACSF3	0.452389	0.50887	0.169733	0.032181
PPIAL4A	0.532525	0.550987	0.04917	0.439499
WDR51B	0.201346	0.201801	0.003256	0.894414
PRMT7	0.193937	0.194251	0.002332	0.649796
DYRK4	0.45822	0.42635	-0.104	0.020899
FAM195A	0.277469	0.276514	-0.00497	0.711217
TRAF7	0.580788	0.576671	-0.01026	0.436746
NKX2.8	0.047406	0.047941	0.016207	0.443638
SORCS2	0.484556	0.464733	-0.06026	0.002287
KRTAP19.3	0.390605	0.40728	0.06031	0.48049
FOXF1	0.091985	0.089099	-0.04599	0.563633

FAM115C	0.031291	0.030652	-0.02978	0.624839
PGBD4	0.302074	0.30466	0.012295	0.427196
SVOPL	0.439721	0.450888	0.036179	0.308903
RBM3	0.247936	0.260691	0.072373	0.355285
DACH2	0.142113	0.156666	0.140652	0.246228
FAM178A	0.197119	0.204555	0.053416	0.055031
LOC65036	0.147141	0.134363	-0.13107	0.207784
PLAG1	0.268004	0.255808	-0.06719	0.408468
TXNDC11	0.309	0.31543	0.02971	0.225977
KIR2DL4	0.284866	0.280677	-0.02137	0.457622
KIAA0528	0.130938	0.133471	0.027647	0.419109
TUBB4	0.36603	0.374467	0.032877	0.821312
CENPP	0.431386	0.438033	0.022061	0.629817
TCEB3CL	0.220862	0.225991	0.033119	0.33975
CYP4Z2P	0.274423	0.268126	-0.03349	0.874194
GPR19	0.217965	0.212458	-0.03692	0.291525
MRM1	0.183851	0.182989	-0.00678	0.613368
CDKN1A	0.286533	0.279075	-0.03805	0.163799
FKBP11	0.127054	0.134982	0.087332	0.42449
SSTR3	0.610154	0.592415	-0.04257	0.276869
GGN	0.475525	0.495965	0.060716	0.150159
WBP2NL	0.474707	0.509032	0.10072	0.016895
MIR518B	0.32439	0.328388	0.017674	0.651474
TP73	0.413192	0.416381	0.011093	0.832195
ZNF550	0.387124	0.382368	-0.01783	0.428555
FDX1	0.251018	0.240439	-0.06212	0.084462
ADAM23	0.315524	0.317413	0.008613	0.817692
MSH3	0.324937	0.328137	0.014137	0.425842
CALY	0.076866	0.074767	-0.03995	0.403203
MIER1	0.132089	0.134269	0.023619	0.172422
MIR181D	0.785726	0.774607	-0.02056	0.304484
DVL2	0.367153	0.368126	0.003818	0.668337
PSEN1	0.237711	0.240708	0.018073	0.532613
KRTAP5.3	0.329436	0.30289	-0.12121	0.370014
ACPP	0.581194	0.571432	-0.02444	0.503968
GTSF1L	0.687493	0.674986	-0.02649	0.067925
ENPP3	0.425101	0.46101	0.116991	0.146888
C1orf25	0.074732	0.078855	0.077473	0.022912
RABGGTA	0.287155	0.283653	-0.0177	0.60035
TPM4	0.378296	0.378657	0.001377	0.769229
STARD6	0.441842	0.438635	-0.01051	0.659884
LCN15	0.571478	0.555731	-0.04031	0.2779
TNFAIP8L1	0.380083	0.368243	-0.04566	0.131939
RGAG1	0.682582	0.666481	-0.03444	0.349256
BCR	0.272275	0.271621	-0.00347	0.603593
ZNF625	0.211394	0.206527	-0.0336	0.41244
ZZEF1	0.442073	0.446179	0.013336	0.395392
CAMK1G	0.386866	0.36618	-0.07928	0.000961
NUDT16L1	0.080809	0.083397	0.045482	0.256814
PEX11G	0.295074	0.293	-0.01018	0.427196
KCMF1	0.248753	0.248934	0.001049	0.810463
LMCD1	0.364461	0.363203	-0.00499	0.762121
TESC	0.530894	0.518762	-0.03335	0.052713
MECP2	0.260846	0.268255	0.040406	0.299046
SMPDL3B	0.165564	0.161269	-0.03792	0.293662
ALG9	0.161641	0.14686	-0.13835	0.013582

TMEM120f	0.362673	0.357492	-0.02076	0.275841
CACNG1	0.719533	0.701448	-0.03673	0.007464
C16orf46	0.121175	0.125772	0.053712	0.068629
DGCR8	0.422452	0.422246	-0.0007	0.948018
KHDRBS2	0.090962	0.09711	0.094353	0.072989
HPGDS	0.506388	0.507773	0.003941	0.218915
FSIP1	0.27303	0.266193	-0.03659	0.204441
OR7G3	0.314957	0.286591	-0.13616	0.202787
MIR1227	0.216964	0.218367	0.009302	0.881538
CAPN3	0.429438	0.43463	0.017339	0.296883
FAM84A	0.087911	0.088967	0.017236	0.425839
SUMO1P1	0.368648	0.360965	-0.03039	0.653152
SLCO1B3	0.155585	0.182581	0.230829	0.069343
KANK3	0.174737	0.171862	-0.02394	0.474715
YWHAQ	0.327216	0.338278	0.047963	0.049932
PRDM9	0.38326	0.435088	0.182984	0.089616
IGDCC3	0.498161	0.487586	-0.03095	0.160305
CHM	0.318229	0.318872	0.002913	0.610102
RASGRP3	0.276185	0.300636	0.122384	0.056824
TBC1D14	0.400911	0.396145	-0.01725	0.272775
AGTR1	0.378462	0.404232	0.095032	0.136784
IGF2	0.584542	0.523068	-0.16031	0.060238
ADAM3A	0.597519	0.581652	-0.03883	0.501
SNX10	0.273497	0.268344	-0.02744	0.428554
ADAL	0.162245	0.164155	0.016882	0.592274
C18orf32	0.143269	0.135305	-0.08251	0.188321
UBE2H	0.394086	0.399161	0.018461	0.262721
IQCE	0.57517	0.572085	-0.00776	0.490683
UTP14A	0.239653	0.258495	0.109185	0.092287
THAP2	0.147471	0.150957	0.033702	0.358929
EIF2AK3	0.153824	0.151359	-0.02331	0.534145
C5orf56	0.314009	0.310832	-0.01467	0.815883
MTMR14	0.249976	0.247138	-0.01647	0.305594
BTN2A3	0.220843	0.223531	0.017455	0.728639
ABCC12	0.527662	0.561497	0.089665	0.138638
CYP24A1	0.158969	0.163004	0.036163	0.735648
DEDD	0.391364	0.391274	-0.00033	0.973995
CST2	0.412601	0.407541	-0.0178	0.744439
TSPAN13	0.096231	0.098718	0.03681	0.388952
CPNE9	0.262242	0.250845	-0.0641	0.059921
FAM35B2	0.431393	0.418883	-0.04245	0.460446
ARID3A	0.451769	0.433094	-0.06091	0.019643
TAAR3	0.365903	0.413127	0.175125	0.108138
LGALS2	0.44044	0.351529	-0.3253	0.000693
MGC1029f	0.689456	0.665364	-0.05131	0.090054
GLCE	0.842281	0.862693	0.034546	0.944309
C6orf59	0.144503	0.154027	0.092084	0.291527
OLA1	0.402273	0.418105	0.055691	0.113876
MED23	0.224892	0.233111	0.051785	0.322376
SLC39A4	0.634927	0.629339	-0.01275	0.436747
WDR3	0.263021	0.259037	-0.02202	0.476155
NLRP11	0.298567	0.312511	0.065854	0.232289
TREM1	0.488236	0.475289	-0.03877	0.704291
FAIM	0.089244	0.091015	0.028344	0.117648
RAI1	0.406954	0.406931	-8.29E-05	0.848579
DEFB105B	0.673402	0.698116	0.052	0.394097

NRG2	0.240541	0.224541	-0.09931	0.01811
PDPN	0.311867	0.289346	-0.10813	0.929495
INPP5D	0.545347	0.562682	0.045148	0.718168
SPTBN4	0.358042	0.33355	-0.10222	0.118747
RASSF10	0.075204	0.065759	-0.19364	0.004947
GEMIN6	0.115958	0.110388	-0.07102	0.41911
MIR1204	0.171935	0.139328	-0.30337	0.017439
FMNL1	0.255039	0.253527	-0.00858	0.424491
BASP1	0.398079	0.418966	0.073779	0.011298
KCNJ16	0.554769	0.509235	-0.12356	0.130158
LOC10013	0.495706	0.486426	-0.02726	0.159613
C2orf3	0.203158	0.201403	-0.01252	0.678536
CCDC42	0.327755	0.313323	-0.06497	0.405832
H2AFZ	0.050547	0.050678	0.003737	0.53874
ZFP14	0.848483	0.849759	0.002167	0.95729
TMEM68	0.128039	0.129082	0.011702	0.636447
EIF4E3	0.416015	0.413447	-0.00893	0.499519
SNORD11f	0.612715	0.627519	0.034442	0.308904
ANPEP	0.472419	0.461899	-0.03249	0.230471
C1orf124	0.155663	0.159039	0.030956	0.454805
CMTM6	0.120218	0.125779	0.065234	0.283088
ZNF404	0.620189	0.655048	0.078893	0.123781
GPRASP2	0.169456	0.182027	0.103249	0.894414
LPL	0.432408	0.420327	-0.04088	0.356498
GPR87	0.376401	0.400537	0.089667	0.15755
C14orf50	0.256072	0.237541	-0.10837	0.022088
PRDM10	0.473544	0.475035	0.004536	0.746201
LOC65365	0.316089	0.317057	0.004409	0.874194
HLA.L	0.146167	0.153608	0.071639	0.082797
RPL35A	0.0762	0.074279	-0.03684	0.56049
SLC18A2	0.314698	0.3296	0.066747	0.035503
LAT2	0.313385	0.270578	-0.21189	0.000681
ATP2A3	0.434881	0.419213	-0.05294	0.025094
TEX14	0.287832	0.28662	-0.00609	0.546465
ST8SIA1	0.27351	0.276948	0.018022	0.666639
OR6F1	0.257003	0.26798	0.060344	0.643108
ELN	0.426759	0.410807	-0.05496	0.074492
FAM168A	0.296826	0.299317	0.012056	0.403204
RTCD1	0.220123	0.225051	0.031943	0.077571
KRT14	0.647126	0.618291	-0.06576	0.019889
CCNC	0.113989	0.118401	0.054776	0.034896
TMEM151	0.401698	0.401968	0.000969	0.66157
VASP	0.127266	0.129713	0.02747	0.358931
MYH8	0.40124	0.395206	-0.02186	0.66326
NXPH4	0.230073	0.202102	-0.18701	0.005394
DLL4	0.35087	0.341459	-0.03922	0.19626
SAMSN1	0.392875	0.48572	0.306054	0.093646
TAS1R3	0.508025	0.516475	0.0238	0.728639
TREX2	0.681523	0.674578	-0.01478	0.551122
NOC4L	0.526683	0.528142	0.00399	0.861368
ADAMTS1	0.434301	0.428081	-0.02081	0.656514
C1orf94	0.43833	0.41541	-0.07748	0.223312
PANK3	0.160899	0.162107	0.010791	0.506941
NUP43	0.259732	0.264065	0.023868	0.489224
GPHB5	0.663438	0.683251	0.042454	0.566783
FHIT	0.478064	0.476374	-0.00511	0.890732

HTR1A	0.083967	0.084627	0.011295	0.242453
TXNL1	0.124335	0.125225	0.010296	0.815883
BAALC	0.488665	0.480538	-0.0242	0.130154
KRTAP4.5	0.690121	0.666526	-0.05019	0.257795
GSX1	0.059142	0.062519	0.080114	0.451991
WDR17	0.147081	0.150086	0.02918	0.326951
SQLE	0.106637	0.107566	0.012518	0.275839
GPRC5A	0.181615	0.175097	-0.05273	0.015553
C1orf100	0.322665	0.33465	0.052614	0.042792
ZNF799	0.031069	0.030768	-0.01402	0.887035
ADAM15	0.302022	0.303139	0.005323	0.874194
SLC2A11	0.270339	0.262644	-0.04166	0.04046
OR4X1	0.193328	0.183956	-0.07169	0.179862
RNF5	0.511597	0.534575	0.063385	0.01616
FAM189B	0.237795	0.24468	0.041181	0.210316
CCL26	0.503	0.487345	-0.04562	0.597115
OR9I1	0.390579	0.323333	-0.27259	0.049123
ORC5L	0.178682	0.171647	-0.05795	0.052431
CREB3	0.104961	0.099647	-0.07495	0.443645
CADPS2	0.255218	0.26057	0.02994	0.653153
PAGE5	0.389254	0.401052	0.043075	0.404518
PIGY	0.227127	0.222614	-0.02896	0.477598
LOC34009	0.192174	0.204539	0.089968	0.213727
ATP10A	0.438936	0.440815	0.006162	0.648122
LACTB2	0.160289	0.161367	0.009672	0.808659
ZNF780A	0.169516	0.172843	0.028047	0.49804
C19orf48	0.250017	0.246227	-0.02204	0.616642
ABCA2	0.727354	0.716697	-0.0213	0.041378
INHBC	0.672341	0.667272	-0.01092	0.182142
KIF20B	0.089581	0.088779	-0.01297	0.56994
DUSP2	0.431298	0.410299	-0.07201	0.13926
ATP1A1	0.277241	0.287238	0.051106	0.119852
PRDX5	0.123789	0.124522	0.008515	0.618283
ACER2	0.225393	0.227801	0.015331	0.544918
TMEM159	0.454583	0.436594	-0.05825	0.528037
BCYRN1	0.384323	0.379547	-0.01804	0.565208
DNHD1	0.667334	0.694024	0.056576	0.08446
LOC10012	0.554333	0.565339	0.028365	0.577872
GOLT1A	0.208204	0.238615	0.196684	0.294732
GRB7	0.264439	0.233054	-0.18227	0.304497
IRS1	0.331189	0.340704	0.040866	0.277898
LOC28373	0.113878	0.120212	0.078085	0.839468
LOC44120	0.197694	0.193117	-0.03379	0.1638
NR1I2	0.508578	0.513511	0.013925	0.523476
EBAG9	0.136305	0.138836	0.026542	0.680241
MID2	0.168987	0.18168	0.104485	0.721653
HSPA13	0.079367	0.076547	-0.0522	0.544914
SHD	0.243822	0.240696	-0.01862	0.569941
PNPLA2	0.507921	0.514691	0.019103	0.302307
MFSD1	0.243004	0.252196	0.053567	0.205274
UBE2L3	0.138518	0.139449	0.009658	0.931345
SCGB1C1	0.40654	0.418377	0.041409	0.268725
SLC8A3	0.293058	0.285431	-0.03804	0.146888
EPN3	0.392244	0.374659	-0.06617	0.003082
FAM47A	0.602527	0.674615	0.163039	0.07299
C2CD4D	0.122796	0.129162	0.072916	0.760325

GNG3	0.378267	0.467887	0.306757	0.001851
FUT4	0.451963	0.465364	0.042155	0.243395
LOC100121	0.191716	0.18562	-0.04662	0.264714
TBC1D3P2	0.482077	0.484952	0.008578	0.896256
AMOTL1	0.419754	0.409957	-0.03407	0.136173
PI4KAP1	0.647827	0.676761	0.063039	0.154831
VLDLR	0.069122	0.070297	0.024331	0.603592
RAB33A	0.244437	0.257952	0.077643	0.44503
ERH	0.036338	0.039028	0.103026	0.248119
MIR374A	0.75296	0.78346	0.057286	0.061197
USP12	0.266344	0.269114	0.014922	0.427198
AHI1	0.294478	0.301419	0.033609	0.435375
USP50	0.303121	0.319195	0.074545	0.044737
MYO18A	0.517429	0.508583	-0.02488	0.152147
NUP98	0.294624	0.296848	0.01085	0.666642
OR2A25	0.541424	0.56064	0.050315	0.728638
RAB13	0.265133	0.232667	-0.18845	0.065847
SNORD1A	0.593831	0.535702	-0.14862	0.055327
DPP7	0.396593	0.39446	-0.00778	0.896256
HTR2B	0.622378	0.599617	-0.05375	0.231378
NR2F2	0.128291	0.130566	0.025364	0.678536
MIR548F5	0.398585	0.41045	0.042322	0.167351
DHFR	0.257347	0.253097	-0.02403	0.546466
TRIM65	0.432033	0.426103	-0.01994	0.152814
LEMD1	0.77908	0.763505	-0.02913	0.060237
OR5AR1	0.329878	0.37123	0.17038	0.606843
LOC64533	0.039657	0.040978	0.047275	0.549554
ZSCAN1	0.301	0.29355	-0.03616	0.382573
TRPM5	0.587555	0.578872	-0.02148	0.714689
CCDC87	0.177273	0.181157	0.031266	0.188321
SPDYE3	0.784823	0.791862	0.012882	0.179858
TUBB2A	0.18256	0.188288	0.044571	0.246228
FASTKD2	0.238759	0.239392	0.003817	0.425843
MEF2D	0.332923	0.333212	0.001251	0.890732
MIR1281	0.116681	0.109911	-0.08623	0.355285
DYNLL1	0.127735	0.129085	0.015167	0.563634
SUNC1	0.358693	0.340128	-0.07667	0.329257
GEM	0.293668	0.288939	-0.02342	0.450602
RFPL3S	0.22064	0.223506	0.018622	0.687082
MIR220A	0.699727	0.741848	0.084332	0.196258
CHRNE	0.409842	0.449801	0.134219	0.126072
CD207	0.419637	0.434033	0.048663	0.644776
COIL	0.138105	0.142065	0.040786	0.074871
BTBD12	0.5092	0.509516	0.000896	0.912856
PADI4	0.335371	0.318576	-0.07412	0.210316
PILRA	0.525508	0.519149	-0.01756	0.420449
CNPY2	0.15204	0.148618	-0.03284	0.445031
MIR124.2	0.071562	0.070192	-0.02788	0.613364
FANCD2	0.283265	0.288679	0.027315	0.483391
PLAU	0.179355	0.168	-0.09436	0.006004
ZBED5	0.03821	0.037874	-0.01276	0.656494
CALB1	0.218317	0.219803	0.009783	0.489222
SPRR2E	0.336548	0.322287	-0.06247	0.358932
KIAA0247	0.404812	0.406074	0.00449	0.933197
WFDC11	0.210859	0.228826	0.117977	0.182905
GNL2	0.173032	0.170128	-0.02442	0.571524

SPTBN2	0.766539	0.759929	-0.0125	0.247171
LOC28483	0.208548	0.217526	0.060809	0.316716
PCTP	0.29341	0.292632	-0.00383	0.269733
KNTC1	0.105312	0.106704	0.018941	0.503965
C1orf14	0.60539	0.634118	0.066888	0.105105
LAMC1	0.38681	0.3922	0.019966	0.404515
C20orf3	0.255153	0.24064	-0.08449	0.111238
DEGS2	0.367468	0.356924	-0.042	0.116021
DMPK	0.47365	0.469071	-0.01401	0.574694
NDUFB11	0.174481	0.199015	0.189807	0.097349
DPM1	0.232252	0.236094	0.023667	0.324658
SERPINA3	0.339521	0.313508	-0.115	0.020515
MIR515.2	0.193438	0.191138	-0.01725	0.544918
HIAT1	0.132104	0.133615	0.016406	0.419109
PGLYRP4	0.445881	0.386521	-0.20611	0.060239
NUP85	0.213708	0.211006	-0.01836	0.693947
C7orf27	0.423263	0.417761	-0.01888	0.232288
CCDC135	0.570117	0.5502	-0.0513	0.05992
S100A13	0.594666	0.579765	-0.03661	0.103616
HDAC6	0.297094	0.307449	0.04943	0.111239
ATP1B4	0.555398	0.534941	-0.05414	0.438119
GABPB2	0.149815	0.156952	0.067142	0.584253
NARG2	0.163372	0.167052	0.032136	0.355284
OTOS	0.364395	0.339633	-0.10153	0.194654
LHX9	0.140777	0.155789	0.146173	0.285181
C3orf30	0.632737	0.687248	0.119225	0.019643
THNSL2	0.430694	0.452999	0.072844	0.106109
COL4A2	0.530827	0.533445	0.007096	0.697388
TMEM89	0.715423	0.704247	-0.02272	0.057737
C12orf61	0.048132	0.04682	-0.03986	0.499495
CXorf57	0.135107	0.1546	0.194435	0.107628
CRBN	0.185323	0.184465	-0.0067	0.996284
FNDC5	0.379523	0.382832	0.012524	0.628161
SH2D3C	0.388746	0.386691	-0.00765	0.623208
OR4D10	0.439445	0.516316	0.232574	0.008167
C11orf65	0.061952	0.053283	-0.21746	0.108648
UQCRRF51	0.218712	0.215128	-0.02384	0.365061
LOC100131	0.308803	0.313776	0.023049	0.785293
ENHO	0.291096	0.299888	0.042928	0.214586
NR4A3	0.207273	0.194535	-0.0915	0.049661
OR10K2	0.314695	0.324396	0.0438	0.634787
PFKFB3	0.405836	0.417084	0.039441	0.094102
MRPS21	0.293808	0.28906	-0.02351	0.456212
OR4N2	0.313488	0.29199	-0.10249	0.338574
PLA2G16	0.087493	0.085337	-0.03601	0.350454
NOMO1	0.402887	0.395934	-0.02511	0.368772
PROKR2	0.469148	0.491274	0.066486	0.362603
M6PR	0.088935	0.086813	-0.03485	0.300129
DFNB31	0.312329	0.283941	-0.13747	0.060239
DSCAML1	0.59537	0.592108	-0.00793	0.361373
KIR3DX1	0.160354	0.160071	-0.00255	0.721653
CMAS	0.229167	0.227261	-0.01205	0.706019
VHL	0.241242	0.249733	0.049905	0.338573
LPCAT1	0.683293	0.679697	-0.00761	0.70256
MT1F	0.154346	0.15218	-0.02038	0.796055
BBS10	0.123553	0.127691	0.047519	0.176858

DLEU1	0.066909	0.067956	0.022409	0.372501
LOC59510	0.238661	0.24118	0.015153	0.506944
TTC31	0.056047	0.060553	0.111573	0.009425
XPO7	0.437714	0.438719	0.003309	0.742678
TMC6	0.377886	0.351313	-0.10519	0.054444
CCR6	0.494486	0.48726	-0.02124	0.500999
MARVELD1	0.237438	0.211478	-0.16704	0.004153
RRM1	0.115647	0.117694	0.025321	0.349255
MFAP2	0.217492	0.210004	-0.05055	0.128392
RGS1	0.813414	0.848706	0.061275	0.03911
ABCC1	0.474531	0.470509	-0.01228	0.887052
SLC22A18	0.257508	0.25083	-0.03791	0.450601
PAH	0.2558	0.244538	-0.06496	0.431275
C15orf23	0.151287	0.153262	0.018709	0.222428
USP25	0.366158	0.379795	0.052753	0.215447
LOC90246	0.17458	0.166334	-0.06981	0.082798
HIST1H4B	0.233471	0.231454	-0.01252	0.940605
ASB11	0.60899	0.643851	0.080307	0.031439
VPS16	0.436753	0.436999	0.00081	0.907318
ALOX15B	0.34141	0.32723	-0.0612	0.740918
DNAJC22	0.127349	0.115928	-0.13555	0.013146
DGCR2	0.351414	0.351654	0.000985	0.790669
HEATR4	0.280508	0.278761	-0.00902	0.511427
FLJ31306	0.064984	0.062497	-0.05629	0.797851
C1QTNF6	0.363779	0.337767	-0.10703	0.014213
CCDC85C	0.376943	0.375963	-0.00376	0.66157
MRPS12	0.152975	0.155185	0.020696	0.158235
TES	0.247312	0.234968	-0.07387	0.61337
TMEM150	0.15963	0.159209	-0.00381	0.7462
MACROD1	0.463841	0.457245	-0.02066	0.253896
ACCS	0.359345	0.360599	0.005028	0.890733
APC2	0.535903	0.539762	0.010352	0.435377
UBIAD1	0.090543	0.091477	0.014808	0.532612
RALYL	0.159434	0.166489	0.062468	0.33623
C20orf103	0.163667	0.157371	-0.05659	0.301218
NCAPD2	0.138179	0.136842	-0.01403	0.626511
MYH13	0.226607	0.231232	0.029149	0.990711
MIR614	0.437578	0.425299	-0.04106	0.395393
KRT5	0.667355	0.603911	-0.14412	0.044986
MED7	0.124493	0.128089	0.041092	0.060237
TMEM133	0.607498	0.623062	0.036497	0.68195
MIR488	0.502823	0.50071	-0.00608	0.966569
CTSF	0.25333	0.263325	0.055824	0.107628
KLRB1	0.427734	0.469628	0.134805	0.003973
SLC17A2	0.676913	0.6978	0.043844	0.236865
ZNF564	0.061203	0.061983	0.018263	0.351652
GTF2H3	0.572509	0.578066	0.013936	0.505454
BRD3	0.627287	0.622428	-0.01122	0.489223
SLC12A3	0.379002	0.358492	-0.08026	0.042081
CRYZL1	0.263415	0.261258	-0.01186	0.634786
RAPGEF5	0.450144	0.457248	0.022589	0.450601
MIR514.1	0.474784	0.50033	0.075611	0.460446
EREG	0.226946	0.23731	0.064423	0.226872
GHRH	0.574858	0.557323	-0.04469	0.168069
SNORA25	0.81509	0.85079	0.061844	0.135554
C1GALT1C	0.155434	0.170243	0.131288	0.225087

LCN10	0.422774	0.428066	0.017946	0.613369
TMEM65	0.088294	0.090219	0.031106	0.44781
MIR9.1	0.049373	0.046552	-0.08489	0.440865
CCDC144E	0.444883	0.453752	0.028481	0.537212
PPFIA2	0.217796	0.225434	0.049727	0.242455
IFT81	0.115629	0.120116	0.054925	0.154831
SLC23A1	0.629775	0.625758	-0.00923	0.355279
LOC10013	0.166982	0.161128	-0.05148	0.427198
CST9L	0.189327	0.18037	-0.06992	0.416435
C12orf59	0.203884	0.19662	-0.05234	0.593887
SOX18	0.105131	0.105785	0.008949	0.830379
APOH	0.805588	0.779957	-0.04665	0.005752
UBE2A	0.227724	0.244278	0.101238	0.107119
C11orf49	0.369797	0.374298	0.017452	0.363828
OPRK1	0.175353	0.183165	0.062887	0.380043
C6orf222	0.69639	0.6679	-0.06026	0.000153
CCDC8	0.658337	0.677622	0.041653	0.203612
SNORA69	0.792281	0.743078	-0.0925	0.315588
CRAMP1L	0.617567	0.615712	-0.00434	0.824934
NCRNA00	0.703253	0.709242	0.012236	0.648119
POT1	0.207797	0.213356	0.038089	0.194652
JUNB	0.043779	0.04304	-0.02458	0.322357
C20orf43	0.218359	0.212309	-0.04054	0.361376
AAA1	0.656851	0.635734	-0.04714	0.057431
SYT1	0.421108	0.428128	0.023851	0.264713
PACSIN2	0.700767	0.694831	-0.01227	0.193849
DPF3	0.379182	0.377741	-0.00549	0.473275
BHLHE41	0.165858	0.15725	-0.07688	0.121523
FAM90A8	0.526113	0.548105	0.05908	0.306694
MGMT	0.649411	0.645614	-0.00846	0.883374
RAB23	0.082008	0.085609	0.06199	0.141765
PAR.SN	0.610035	0.623045	0.030443	0.365063
ZNF197	0.167405	0.167141	-0.00228	0.925794
BTF3L4	0.140802	0.148806	0.079761	0.397987
SNORD1C	0.107494	0.109093	0.021309	0.692227
PIK3C2A	0.659838	0.678599	0.040447	0.461854
ZNF598	0.508795	0.500757	-0.02297	0.228666
CAMP	0.478882	0.46386	-0.04598	0.076405
DKK4	0.495397	0.533567	0.107086	0.042081
LOC28423	0.271252	0.264674	-0.03541	0.643108
OR2F1	0.655356	0.692788	0.080134	0.204443
C17orf68	0.235463	0.242925	0.045012	0.230471
MMP20	0.62353	0.601222	-0.05256	0.375007
IAPP	0.725088	0.770055	0.086804	0.461856
RIPK4	0.27895	0.312498	0.163841	0.116023
UBE2F	0.321882	0.319085	-0.01259	0.656514
LEPREL1	0.318205	0.32999	0.052465	0.477598
TSPAN8	0.399425	0.412924	0.047953	0.69051
IAH1	0.249043	0.255019	0.034214	0.274816
HAUS1	0.028848	0.027382	-0.07523	0.471766
CDKN3	0.133161	0.13214	-0.01111	0.949872
ZNF285A	0.134588	0.135791	0.012845	0.636448
KRTAP6.2	0.441966	0.458402	0.052679	0.603594
BTN3A2	0.344423	0.336101	-0.03529	0.714691
OR10A4	0.221076	0.231454	0.066186	0.881538
CRISP1	0.299785	0.325579	0.119077	0.320106

PSMG4	0.300161	0.294707	-0.02646	0.33857
GOLGA6C	0.610181	0.598522	-0.02783	0.582655
ELSPBP1	0.101623	0.09732	-0.06241	0.312235
TRIL	0.139592	0.157907	0.17786	0.288341
MFRP	0.4007	0.360406	-0.1529	0.02236
SPOCK2	0.449615	0.471063	0.06723	0.104607
CHCHD2	0.099137	0.100405	0.018347	0.528034
AQP12A	0.70191	0.677569	-0.05092	0.358925
NOMO2	0.14702	0.144164	-0.0283	0.746201
SLC4A7	0.44958	0.464908	0.048366	0.231378
ELOF1	0.184567	0.179294	-0.04182	0.440878
CEACAM3	0.344841	0.332024	-0.05464	0.585855
PNPLA4	0.347102	0.322991	-0.10387	0.267717
SCN9A	0.307904	0.314019	0.028373	0.548016
ALDH1A3	0.316382	0.295153	-0.1002	0.245282
CA14	0.360194	0.3562	-0.01609	0.787084
TM2D2	0.103094	0.104416	0.018381	0.34806
FGF19	0.240962	0.209909	-0.19904	0.047017
DYM	0.338	0.339002	0.004271	0.762121
SDCCAG1C	0.334538	0.341516	0.029784	0.663258
RPGR	0.14733	0.16279	0.14396	0.26571
IFIT2	0.330625	0.348242	0.074894	0.196261
DSTN	0.222742	0.225771	0.019489	0.490686
THSD1	0.268829	0.271445	0.013972	0.503965
OR51V1	0.295782	0.321761	0.121454	0.427199
NAA10	0.277262	0.289777	0.063694	0.122649
ETFB	0.048403	0.050825	0.070441	0.201137
FGFR4	0.572223	0.562077	-0.02581	0.040006
SULT1A4	0.842867	0.833793	-0.01562	0.610098
RNASE11	0.360179	0.298934	-0.26889	0.024055
TAAR1	0.15763	0.186898	0.245709	0.045236
OR13D1	0.647587	0.579059	-0.16136	0.051584
CLLU1	0.352598	0.354712	0.008625	0.563633
ATAD2	0.093137	0.097619	0.067816	0.142398
MGC2752	0.288009	0.293668	0.028071	0.447811
ATXN1	0.494889	0.496097	0.003517	0.854056
BIRC5	0.357434	0.371418	0.055366	0.349258
DNAJC19	0.279636	0.272874	-0.03532	0.14495
SPRR3	0.358221	0.340919	-0.07142	0.348061
PLCL2	0.406166	0.412762	0.02324	0.226871
PDCD5	0.145135	0.150376	0.051179	0.240583
MUS81	0.198024	0.201382	0.024258	0.227768
POU3F2	0.047978	0.049685	0.050421	0.04573
CNTN1	0.180763	0.191377	0.082316	0.074115
CAMK2A	0.402539	0.394347	-0.02967	0.453401
CASP8AP2	0.199445	0.197671	-0.01289	0.961001
CLEC1B	0.233831	0.227094	-0.04218	0.502483
ATF7IP2	0.543564	0.528354	-0.04094	0.258775
GDF10	0.392716	0.37999	-0.04752	0.132538
HSF1	0.460062	0.477339	0.053187	0.093191
HAP1	0.128522	0.11903	-0.11069	0.023909
C3orf42	0.279449	0.267552	-0.06276	0.08446
DAZAP1	0.601315	0.59135	-0.02411	0.076792
LRRC61	0.293737	0.278483	-0.07694	0.03759
COQ10B	0.136293	0.135755	-0.00571	0.697388
FOXA1	0.051707	0.052531	0.022809	0.585847

CROCCL2	0.546195	0.54826	0.005442	1
EZR	0.366563	0.356014	-0.04213	0.055922
GNRHR2	0.077837	0.078033	0.003628	0.778141
GYLTL1B	0.347008	0.331445	-0.0662	0.015256
SNORD11f	0.721759	0.711413	-0.02083	0.471839
NPY1R	0.202303	0.20755	0.03694	0.483392
CCDC132	0.057684	0.055566	-0.05395	0.440865
C7orf28B	0.165364	0.163413	-0.01712	0.60359
SRXN1	0.17644	0.175701	-0.00605	0.87236
IL12A	0.191242	0.187001	-0.03236	0.83583
CIRH1A	0.63093	0.6237	-0.01663	0.461859
GLYAT	0.331724	0.37547	0.178715	0.197067
RPL28	0.153172	0.153339	0.00157	0.80145
SNAPIN	0.211825	0.208691	-0.02151	0.408467
TUBGCP2	0.646514	0.640491	-0.0135	0.281002
DLGAP4	0.466136	0.467905	0.005465	0.466125
LARP4	0.19847	0.191857	-0.04889	0.114408
TRIM43	0.566645	0.558797	-0.02012	0.815883
FAM49B	0.206028	0.210535	0.031219	0.27687
ADCK1	0.378714	0.387006	0.03125	0.200318
CCDC64	0.188379	0.185286	-0.02388	0.274816
GLB1L2	0.505058	0.503472	-0.00454	0.973995
LRIT1	0.696964	0.681254	-0.03289	0.30013
SEMA4G	0.748503	0.741028	-0.01448	0.257791
SIX2	0.310327	0.324275	0.063432	0.466124
FBXW8	0.463674	0.449403	-0.0451	0.047017
PTHLH	0.239295	0.212769	-0.1695	0.023336
EIF5B	0.115319	0.116698	0.01714	0.68708
FAM169B	0.614742	0.611271	-0.00817	0.835829
CTDP1	0.632836	0.627445	-0.01234	0.626508
BHLHA9	0.256998	0.297536	0.211305	0.072619
FAM92B	0.616229	0.575925	-0.09759	0.000961
LUZP6	0.558659	0.579146	0.051961	0.068629
PTPN4	0.315389	0.317735	0.010688	0.728638
NINJ2	0.350469	0.344125	-0.02635	0.231378
PLAC2	0.130931	0.12802	-0.03244	0.702563
CGN	0.347983	0.344416	-0.01486	0.714691
WDR13	0.45933	0.474147	0.045803	0.048059
LCN8	0.350617	0.328322	-0.09479	0.182141
SETD8	0.159921	0.157481	-0.02218	0.329252
GPR1	0.26175	0.267627	0.032038	0.33506
TSPAN5	0.479222	0.481231	0.006036	0.634786
C1orf43	0.053951	0.055146	0.031599	0.68708
REEP1	0.239356	0.234204	-0.03139	0.18832
UBE2B	0.199061	0.20116	0.015129	0.180619
DIRC2	0.159979	0.157702	-0.02069	0.531084
MAGED1	0.218856	0.232678	0.088349	0.07006
ZHX2	0.396107	0.392646	-0.01266	0.544917
CHP2	0.372949	0.346235	-0.10723	0.110198
NECAB1	0.420588	0.418532	-0.00707	0.498041
LPAR1	0.409832	0.414048	0.014765	0.593887
GPATCH8	0.438479	0.441063	0.008475	0.603594
CCK	0.168722	0.167004	-0.01477	0.251965
SSX5	0.491883	0.474264	-0.05262	0.505455
DHRS4L2	0.394852	0.396047	0.004359	0.797852
C16orf89	0.357988	0.344917	-0.05366	0.403208

CD99L2	0.112992	0.120654	0.094648	0.163096
ARHGAP11	0.137146	0.135396	-0.01853	0.912856
SAT2	0.053988	0.053588	-0.01072	0.624859
ZDHHC13	0.074736	0.075177	0.008494	0.779927
NHSL2	0.307339	0.314954	0.035313	0.355284
LOC10013	0.569204	0.567065	-0.00543	0.844932
ZNF80	0.540289	0.531676	-0.02318	0.11548
OR2J2	0.346477	0.354602	0.033443	0.676833
TROAP	0.255748	0.252471	-0.01861	0.460445
INTS2	0.259221	0.256079	-0.0176	0.576281
ZNF385D	0.231872	0.238332	0.039643	0.051866
SNHG9	0.047724	0.0462	-0.04682	0.108638
MTRF1	0.070299	0.055684	-0.33625	0.790668
TMEM42	0.145132	0.141263	-0.03898	0.065506
LOC33978	0.395653	0.39253	-0.01144	0.557357
FAM105B	0.218093	0.219465	0.009047	0.742678
ISYNA1	0.348783	0.353701	0.0202	0.680242
DOCK10	0.460513	0.452599	-0.02501	0.316717
SFRS18	0.235063	0.240611	0.033654	0.266712
UGP2	0.152566	0.156313	0.034999	0.13556
C5orf23	0.553409	0.557594	0.010871	0.778143
SLC27A4	0.431572	0.4305	-0.00359	0.697388
MFSD10	0.400185	0.392967	-0.02626	0.468978
TSEN54	0.504957	0.493135	-0.03418	0.227767
PSMA4	0.239848	0.248263	0.049751	0.051586
TFR2	0.515494	0.524178	0.0241	0.277896
COQ6	0.156527	0.157187	0.006069	0.628163
WNT2B	0.204935	0.198215	-0.04809	0.022774
ANGPT4	0.350338	0.342931	-0.03083	0.466125
HLA.DOB	0.224781	0.225258	0.003059	0.957291
GSG1	0.464928	0.458165	-0.02114	0.154829
RASD2	0.383654	0.372607	-0.04215	0.092287
PRDX4	0.262749	0.273579	0.058275	0.246228
PROC	0.539636	0.526306	-0.03609	0.044737
KIAA0090	0.216121	0.216682	0.003739	0.892573
BTF3L1	0.358544	0.353429	-0.02073	0.179107
BTN2A1	0.255242	0.252545	-0.01532	0.975852
ZNF175	0.228273	0.215819	-0.08094	0.064827
KCNK4	0.257432	0.249592	-0.04462	0.460446
TULP3	0.217908	0.219226	0.008698	0.9369
UGT1A10	0.557148	0.555067	-0.0054	0.87236
CHD4	0.191798	0.187594	-0.03198	0.436748
SNORA11F	0.835063	0.838889	0.006594	0.762118
XCL2	0.422189	0.43464	0.041929	0.156186
PIM1	0.061842	0.065523	0.083409	0.110196
MUC5B	0.545063	0.561252	0.042226	0.499519
FSD1L	0.394564	0.401744	0.026018	0.215446
F13A1	0.314952	0.28948	-0.12167	0.354073
LOC15838	0.398095	0.418016	0.070445	0.452001
HSPA12B	0.363458	0.361144	-0.00922	0.949872
HSF4	0.226078	0.23908	0.08067	0.302309
TAF1	0.156808	0.161401	0.041649	0.382575
MS4A4A	0.355931	0.37178	0.062851	0.555799
EIF4A2	0.083154	0.081992	-0.0203	0.598729
LHX8	0.142889	0.150311	0.073058	0.285181
KHDC1L	0.726141	0.718603	-0.01505	0.737399

FAM3D	0.595869	0.596281	0.000998	0.733893
CLVS1	0.322696	0.319451	-0.01458	0.381306
QTRTD1	0.354993	0.358293	0.013351	0.49362
SNORA76	0.039473	0.038788	-0.02523	0.651459
GOLGA8F	0.447351	0.433951	-0.04387	0.242454
CYP2C8	0.19309	0.185822	-0.05535	0.238722
NTN5	0.803771	0.799014	-0.00856	0.517432
KCNK1	0.217074	0.20897	-0.05489	0.440879
C6orf94	0.422413	0.438666	0.054469	0.079949
FERMT2	0.301173	0.297816	-0.01617	0.509928
GEN1	0.100442	0.102422	0.02816	0.267715
MATN1	0.356381	0.347121	-0.03799	0.314472
SLC22A16	0.227031	0.244425	0.106498	0.061845
CNTNAP3	0.492576	0.500067	0.021774	0.492154
AEN	0.295657	0.286109	-0.04736	0.18214
YWHAZ	0.059461	0.06261	0.074439	0.066878
BCAS1	0.567358	0.553264	-0.03629	0.256816
ANKRD1	0.709405	0.712959	0.00721	0.427196
AKAP14	0.396048	0.390689	-0.01965	0.345674
CXorf65	0.428598	0.394834	-0.11838	0.040688
MCHR2	0.172169	0.174912	0.022803	0.508436
C7orf23	0.134948	0.136107	0.012337	0.473272
MAOB	0.43032	0.394249	-0.1263	0.193055
BMS1P4	0.265791	0.267809	0.010915	0.787085
LOC57255	0.158287	0.161928	0.032807	0.443643
BBOX1	0.405864	0.42808	0.076885	0.218917
DRAP1	0.222191	0.214991	-0.04752	0.558927
PLA2G4C	0.166643	0.176953	0.086613	0.20032
SMARCD2	0.191304	0.189362	-0.01472	0.76745
TNFRSF4	0.438056	0.456306	0.058884	0.312237
EFCAB4A	0.236371	0.23211	-0.02625	0.350459
SLC22A13	0.626204	0.632032	0.013365	0.427199
KIAA0427	0.42237	0.417161	-0.0179	0.090943
PCDHB3	0.445744	0.482287	0.113676	0.184439
SNORD76	0.047782	0.046641	-0.03487	0.439485
IGSF3	0.398349	0.404792	0.023146	0.127227
LOC40080	0.610657	0.714621	0.226816	0.004277
TMEM39A	0.17316	0.174119	0.007971	0.740918
VASH2	0.299005	0.295623	-0.01641	0.262724
SCARNA16	0.034157	0.034672	0.021598	0.080707
OR5K3	0.316051	0.382503	0.275313	0.000641
MAPK8	0.667987	0.691802	0.050539	0.048322
SRP19	0.164383	0.1695	0.044218	0.20947
C6orf126	0.370182	0.360055	-0.04001	0.256818
KPNA1	0.258081	0.27278	0.079913	0.013319
MIR181B1	0.782901	0.863705	0.141709	0.009681
GPR12	0.276592	0.264038	-0.06701	0.098293
ZNHIT6	0.222901	0.225565	0.01714	0.668336
SR140	0.275809	0.280868	0.026221	0.70429
CYP1A2	0.436297	0.413943	-0.07588	0.324658
EIF1	0.105063	0.106209	0.015647	0.656513
DAB2	0.249709	0.257702	0.045456	0.619926
PGK1	0.169653	0.189272	0.157873	0.115482
BUD13	0.147472	0.148185	0.00696	0.509928
CAPN2	0.409916	0.404425	-0.01946	0.315593
TACR3	0.133406	0.144737	0.117608	0.026487

LRDD	0.613082	0.60655	-0.01545	0.338573
C19orf51	0.162573	0.157792	-0.04307	0.287286
GNAT1	0.324904	0.30906	-0.07213	0.041148
ZBTB12	0.357215	0.351205	-0.02448	0.386392
CCDC141	0.725819	0.734448	0.017051	0.283082
KILLIN	0.159588	0.183028	0.197716	0.174631
MYBBP1A	0.328291	0.322468	-0.02582	0.332729
LOC28555	0.180096	0.18159	0.011923	0.316718
TSSK6	0.736974	0.753581	0.032148	0.518942
RNF44	0.426948	0.413954	-0.04459	0.120408
C16orf68	0.433646	0.424784	-0.02979	0.188318
SRL	0.586802	0.577467	-0.02313	0.243392
PABPN1	0.367073	0.367269	0.000771	0.942457
BLOC1S1	0.337394	0.333017	-0.01884	0.621567
CDC10L	0.134101	0.135163	0.011371	0.927644
TCF4	0.229344	0.224679	-0.02965	0.445029
AKR1B10	0.554482	0.560191	0.014777	0.534144
TESK1	0.259552	0.25175	-0.04404	0.193055
FRK	0.495747	0.505777	0.028896	0.370015
TTLL10	0.359307	0.386685	0.10594	0.217177
HCRT2	0.355994	0.401925	0.175072	0.022088
HOXA4	0.20547	0.215415	0.068196	0.46755
PARP9	0.157427	0.151914	-0.05143	0.287286
FGF5	0.129285	0.155192	0.263506	0.102629
FAM149A	0.346141	0.35342	0.030025	0.235949
GPAA1	0.121685	0.12408	0.028117	0.157546
DEFB115	0.178558	0.17195	-0.0544	0.203613
PKDCC	0.328387	0.329163	0.003404	0.585853
ERICH1	0.629564	0.623862	-0.01313	0.241517
ERAL1	0.099099	0.098694	-0.00591	0.977709
IKZF2	0.339727	0.326676	-0.05652	0.16807
TTYH2	0.42255	0.422334	-0.00074	0.712954
C2orf77	0.075411	0.073467	-0.03769	0.548008
SPAG7	0.109106	0.1141	0.064565	0.021552
USP27X	0.21455	0.235798	0.136242	0.270745
ATRNL1	0.245877	0.25028	0.025608	0.305594
ANGPT2	0.329978	0.321699	-0.03666	0.361376
MICB	0.180454	0.176905	-0.02865	0.5955
HOPX	0.246479	0.261473	0.085193	0.416435
PDE9A	0.509575	0.521674	0.033855	0.266711
C14orf167	0.233007	0.229701	-0.02062	0.566783
CD40	0.413698	0.358044	-0.20844	0.029301
UGT2B7	0.117155	0.13989	0.255871	0.136173
VWA2	0.480086	0.478755	-0.004	0.523479
RAB11FIP5	0.408514	0.403741	-0.01696	0.351659
MIR604	0.240182	0.235289	-0.02969	0.746202
CXADR	0.16189	0.168145	0.054694	0.109678
IL2RG	0.549624	0.557967	0.021735	0.753264
C7orf47	0.11358	0.117015	0.042987	0.746199
SSX7	0.457446	0.434537	-0.07412	0.304496
NACAP1	0.542594	0.540238	-0.00628	0.826749
VTRNA1.2	0.364915	0.387805	0.087773	0.417771
C3orf64	0.194621	0.200176	0.0406	0.512926
PCDHA7	0.491593	0.510581	0.054675	0.058046
MRPS18C	0.131699	0.140726	0.095645	0.274818
MAST4	0.415896	0.408462	-0.02602	0.193853

FLJ36000	0.184108	0.176065	-0.06444	0.285181
LRRC14	0.366071	0.371391	0.020819	0.940605
LOXL1	0.445049	0.419653	-0.08477	0.016896
PVRL2	0.14018	0.142531	0.023995	0.879701
KDM5A	0.183148	0.187166	0.031311	0.186759
TRIM29	0.748294	0.738464	-0.01908	0.107623
MIR16.1	0.50551	0.543558	0.104693	0.293662
C8orf85	0.316202	0.291828	-0.11573	0.089616
MIR612	0.7813	0.786473	0.00952	0.584252
ACAA2	0.157633	0.150669	-0.06519	0.346865
FBXO38	0.141529	0.14303	0.015226	0.313353
FBXO2	0.307218	0.293597	-0.06543	0.247177
NOL11	0.16965	0.165951	-0.0318	0.268724
CFHR5	0.217554	0.269801	0.310527	0.00093
AOX1	0.245535	0.2529	0.042638	0.104109
CCDC158	0.455875	0.473749	0.055484	0.221546
RAB9B	0.364388	0.374502	0.039499	0.099723
SRP14	0.120227	0.123976	0.044307	0.119297
FXD5	0.127844	0.124295	-0.04062	0.158924
FBXO3	0.090457	0.094793	0.06756	0.032746
GPBP1L1	0.1884	0.180205	-0.06416	0.246227
MIR199A1	0.622345	0.563941	-0.14217	0.097349
ZAK	0.325304	0.339734	0.062618	0.070783
CLEC4D	0.153553	0.154226	0.006303	0.850404
DEFB127	0.372373	0.389094	0.063369	0.249086
EEF2K	0.31506	0.312194	-0.01319	0.835829
STRN3	0.261397	0.257685	-0.02064	0.33975
GPD1	0.46761	0.468603	0.00306	0.670032
EIF2S1	0.124449	0.126165	0.019758	0.563633
ZNF397	0.117887	0.116528	-0.01673	0.621566
OR2M2	0.156726	0.150031	-0.06298	0.763897
METTL7A	0.289666	0.264047	-0.1336	0.031994
SNORD116	0.494712	0.494578	-0.00039	0.946164
EIF2C1	0.271538	0.27021	-0.00708	0.73916
DLK2	0.162719	0.165556	0.024942	0.520452
RBMX2	0.269497	0.272309	0.014974	0.929495
TMEM8C	0.259492	0.25482	-0.02621	0.501001
DEXI	0.289859	0.285412	-0.02231	0.540287
DNAJC27	0.273213	0.281309	0.042132	0.07188
CROT	0.172445	0.1836	0.090423	0.017771
WDFY3	0.490111	0.500257	0.029562	0.333891
NGFR	0.382089	0.360591	-0.08354	0.013318
YPEL5	0.271934	0.273548	0.008536	0.565207
RALB	0.377963	0.369098	-0.03424	0.07006
TRMT12	0.135313	0.137055	0.018447	0.187538
CDGAP	0.365215	0.373056	0.030646	0.113343
ADPRHL2	0.245315	0.245449	0.000786	0.942458
ELMO2	0.167808	0.166805	-0.00865	0.693946
PLCD4	0.416247	0.41948	0.011163	0.506944
C17orf60	0.803437	0.804734	0.002327	0.658194
NBEAL1	0.132072	0.134899	0.030556	0.264713
LOC64730	0.190544	0.195793	0.0392	0.814076
NMNAT2	0.311328	0.314498	0.014618	0.584252
IRGM	0.203216	0.200145	-0.02197	0.388952
DDT	0.874764	0.884126	0.015358	0.110186
NAT8L	0.343984	0.334172	-0.04175	0.09502

DNAH12	0.390148	0.389921	-0.00084	0.71469
MAP3K7IP	0.18258	0.198645	0.121661	0.104608
OR51B2	0.262025	0.274306	0.06608	0.799651
FAM92A3	0.32676	0.341794	0.064896	0.803251
RNF112	0.270293	0.262407	-0.04272	0.206944
ZC3H3	0.520323	0.520532	0.000578	0.9369
CASP12	0.411193	0.422497	0.039125	0.111762
PLAC9	0.254375	0.252787	-0.00904	0.938752
RXFP1	0.685618	0.734332	0.099028	0.109162
NOX3	0.573024	0.589213	0.040194	0.758573
STRA6	0.460531	0.435153	-0.08177	0.09688
CTDSPL	0.410277	0.412164	0.00662	0.56836
BRMS1	0.214275	0.212163	-0.01428	0.653151
AARS	0.282001	0.291741	0.048989	0.186761
THOC5	0.200452	0.205934	0.038928	0.027127
RASL12	0.358023	0.344411	-0.05592	0.136783
SDHD	0.040312	0.041053	0.026267	0.584246
DIP2B	0.336677	0.337389	0.003048	0.712954
SYNE2	0.531851	0.529456	-0.00651	0.896256
ECHDC2	0.335835	0.33198	-0.01665	0.474712
RAB11FIP4	0.37901	0.387922	0.033531	0.141768
FAM109B	0.360427	0.343802	-0.06813	0.242455
IGF2AS	0.172864	0.148395	-0.22019	0.003581
ZNF385B	0.335662	0.344514	0.037552	0.270743
ANKRD34	0.047283	0.046522	-0.02341	0.611723
FAM66E	0.376316	0.366835	-0.03681	0.207784
FAM119B	0.292959	0.295028	0.010156	0.628162
DPEP2	0.348416	0.339158	-0.03886	0.243394
KCP	0.39788	0.406741	0.031774	0.348061
PNMA2	0.132436	0.13391	0.015965	0.680241
PNLIP	0.774495	0.788185	0.025278	0.456208
DNM1	0.437941	0.448853	0.035507	0.069343
HFE2	0.493958	0.44766	-0.14198	0.029475
HAPLN3	0.412783	0.383553	-0.10596	0.024201
C11orf58	0.113767	0.112563	-0.01535	0.573108
HMSD	0.409449	0.35247	-0.21618	0.069343
REPS2	0.234476	0.244889	0.062684	0.287286
EDNRA	0.245063	0.271756	0.149161	0.064155
KLHL33	0.512759	0.496469	-0.04658	0.293662
SFXN2	0.229926	0.226434	-0.02208	0.569941
RRAD	0.473887	0.444222	-0.09326	0.104608
MIR1470	0.268824	0.262362	-0.03511	0.416433
ALDH1A1	0.276085	0.286054	0.051174	0.629817
SYNPR	0.359623	0.353117	-0.02634	0.328103
TBC1D3F	0.671096	0.673998	0.006227	0.961001
ADRA2B	0.547177	0.530577	-0.04444	0.3374
UBXN6	0.346798	0.343703	-0.01294	0.427198
SIAE	0.212616	0.206657	-0.04101	0.517435
KLF10	0.074476	0.074878	0.007763	0.634785
COG1	0.178366	0.178813	0.003613	0.719909
ACTL8	0.515115	0.504505	-0.03003	0.366295
GALNT8	0.198735	0.203623	0.035054	0.592276
LOXL4	0.405549	0.389158	-0.05952	0.048323
HIST1H2BI	0.054928	0.056673	0.04514	0.124916
ZBTB5	0.236477	0.229798	-0.04133	0.252931
TADA2A	0.180812	0.18032	-0.00393	0.712952

RPAP1	0.2218	0.220544	-0.00819	0.587458
PPP1R3E	0.085717	0.086493	0.013009	0.523476
HOTAIR	0.119634	0.102057	-0.22925	0.161696
TRIM6	0.130513	0.147922	0.180646	0.04208
ZNF202	0.388581	0.382037	-0.0245	0.355283
CCDC88A	0.286605	0.290159	0.017782	0.566781
PRDM4	0.21011	0.211428	0.00902	0.563635
CDK5R1	0.19977	0.198644	-0.00815	0.863199
HADHB	0.099893	0.100463	0.008208	0.634785
ZNF879	0.11565	0.119046	0.041751	0.350458
COX7A2	0.131598	0.135002	0.036837	0.420451
MAGEB16	0.460897	0.506206	0.135281	0.114946
SLC7A13	0.444303	0.453993	0.031126	0.711218
OR5T1	0.272363	0.29875	0.133405	0.546467
GLYATL1	0.147845	0.160029	0.114252	0.077182
MYL12B	0.075188	0.079076	0.072744	0.07796
PCLO	0.326918	0.327186	0.001183	0.739159
SPATA20	0.285383	0.277902	-0.03833	0.06449
C15orf2	0.454514	0.479469	0.077115	0.135562
C13orf34	0.284461	0.287043	0.013036	0.456212
GOSR2	0.17985	0.181692	0.014696	0.429912
KCND3	0.38553	0.37099	-0.05546	0.082797
CACNA2D	0.495185	0.496763	0.00459	0.817691
FAM92A1	0.145217	0.144283	-0.00931	0.964713
TMCO2	0.291953	0.311217	0.092186	0.390234
SPTLC1	0.027388	0.026308	-0.05807	0.338497
ACMSD	0.430545	0.42931	-0.00415	0.763896
JAKMIP3	0.600193	0.590028	-0.02464	0.094557
CLUL1	0.192166	0.188693	-0.02631	0.998142
C5orf49	0.290381	0.278506	-0.06024	0.160304
GPR111	0.201372	0.215417	0.097265	0.278933
UBE2J2	0.552492	0.547456	-0.01321	0.340928
USMG5	0.034162	0.034429	0.011216	0.676807
ZNF251	0.323375	0.322845	-0.00236	0.685368
ACTN4	0.376796	0.372831	-0.01526	0.511426
RABEP1	0.37124	0.366698	-0.01776	0.150818
ARHGEF9	0.242476	0.249223	0.039592	0.367533
FGGY	0.422663	0.422726	0.000214	0.996284
DCTD	0.347404	0.345559	-0.00768	0.994427
CPLX1	0.442275	0.453395	0.035825	0.438122
FOXN4	0.373604	0.355032	-0.07356	0.012312
PXDN	0.609308	0.606813	-0.00592	0.281002
GBX2	0.065735	0.071973	0.130788	0.690509
LOC15476	0.142645	0.154779	0.117775	0.049123
GALE	0.22634	0.227668	0.00844	0.558925
PFN3	0.499981	0.51505	0.042837	0.24813
PSMD8	0.114535	0.116426	0.023617	0.370011
UPK2	0.429357	0.40388	-0.08825	0.201962
OR2K2	0.858381	0.860375	0.003348	0.923943
LYPLAL1	0.140395	0.146548	0.061887	0.114945
GEMIN5	0.197126	0.204957	0.056198	0.006047
CN5H6.4	0.045151	0.042777	-0.07792	0.826745
C1orf161	0.567477	0.579602	0.030499	0.224195
C12orf74	0.694415	0.701268	0.014168	0.920246
TNS4	0.538772	0.526424	-0.03345	0.007674
GFOD1	0.478757	0.4741	-0.0141	0.534143

CNR1	0.449602	0.453493	0.012431	0.805052
KLHDC1	0.049638	0.055269	0.155028	0.004152
FCGR3B	0.285245	0.269249	-0.08326	0.242455
ZNF767	0.345068	0.339759	-0.02237	0.498042
RBM7	0.080506	0.080613	0.001921	0.54337
SSBP4	0.277446	0.268635	-0.04656	0.0353
IPO8	0.132257	0.127823	-0.04919	0.549568
SNAR.C4	0.17739	0.174545	-0.02332	0.221546
IL4	0.732319	0.703047	-0.05885	0.101165
DYRK2	0.483809	0.483803	-2.00E-05	0.616642
ZNF518A	0.444131	0.457892	0.044021	0.294732
SFXN3	0.375397	0.378598	0.01225	0.711218
OR4D11	0.142506	0.136915	-0.05775	0.315594
CASKIN1	0.582056	0.574686	-0.01838	0.195454
MIR764	0.74198	0.778099	0.068573	0.297958
FLJ35776	0.09197	0.082842	-0.1508	0.231375
HTT	0.482069	0.4798	-0.00681	0.712954
CD83	0.310234	0.302887	-0.03457	0.21631
MIR527	0.127266	0.139315	0.130496	0.285182
DNASE1	0.474403	0.471016	-0.01034	0.541828
B4GALT4	0.214665	0.212785	-0.01269	0.852229
OR51D1	0.332222	0.334775	0.011041	0.949872
PLEKHA8	0.167433	0.168982	0.013292	0.428554
PQLC3	0.299652	0.289076	-0.05184	0.057433
RANBP9	0.153647	0.155807	0.020141	0.235949
HIST2H2A	0.083629	0.078464	-0.09197	0.077181
LCE1E	0.266591	0.246511	-0.11297	0.316718
C14orf72	0.159158	0.154917	-0.03896	0.590668
PAMR1	0.389161	0.350866	-0.14945	0.149501
POTEH	0.193505	0.186015	-0.05695	0.643108
SEC14L1	0.434449	0.42931	-0.01717	0.344482
SNORD75	0.236427	0.227567	-0.05511	0.356498
ZDHHC20	0.393752	0.398109	0.015879	0.36506
BAT2	0.587289	0.58689	-0.00098	0.892573
FHOD1	0.360384	0.366598	0.024662	0.183669
C8orf58	0.216294	0.211881	-0.02974	0.158922
GLP1R	0.442561	0.396611	-0.15815	0.014679
NCK1	0.132432	0.138363	0.063213	0.027127
MIR642	0.586823	0.55873	-0.07078	0.375007
SPOCD1	0.509489	0.482609	-0.0782	0.130158
TMPRSS11	0.301181	0.335267	0.154677	0.10865
PPIAL4G	0.703868	0.756617	0.104259	0.04449
WASH2P	0.372036	0.366224	-0.02272	0.23503
SETMAR	0.2641	0.272323	0.044233	0.071147
TMEM189	0.02024	0.021916	0.114776	0.074033
RBKS	0.417654	0.400934	-0.05894	0.134346
PPL	0.363819	0.360382	-0.0137	0.589059
NUDT4	0.322795	0.330478	0.033937	0.400593
TAF11	0.103677	0.104154	0.006633	0.633126
C3orf35	0.122278	0.122951	0.007919	0.573106
CD63	0.125544	0.133733	0.091159	0.036953
TTY15	0.105197	0.109598	0.059119	0.548015
RFX7	0.231579	0.234876	0.020393	0.565209
ASPHD2	0.525839	0.522372	-0.00954	0.505452
NCR2	0.498126	0.495667	-0.00714	0.297963
HIPK1	0.305381	0.30786	0.011668	0.563634

CCL18	0.226435	0.209497	-0.11217	0.32124
MMP16	0.30545	0.314072	0.04016	0.040687
CHL1	0.306449	0.351528	0.197994	0.004122
C4B	0.654421	0.657899	0.007647	0.692227
GH1	0.444333	0.414659	-0.09972	0.016789
CYP2C18	0.153711	0.168848	0.135503	0.019889
RNF43	0.276726	0.254941	-0.11829	0.065506
ERBB2IP	0.278415	0.288116	0.049415	0.268723
HSDL2	0.043806	0.043427	-0.01255	0.810461
OR2T5	0.57925	0.6421	0.148612	0.069701
C1QTNF5	0.597082	0.576795	-0.04987	0.038237
MIR770	0.64613	0.646708	0.001291	0.868693
RPS15A	0.268032	0.27376	0.030507	0.66326
RIC3	0.125614	0.127758	0.024422	0.304494
KDM4A	0.241024	0.242438	0.00844	0.670032
TMEM175	0.537048	0.532612	-0.01197	0.431272
SEN1	0.102599	0.106555	0.054572	0.061844
RABGEF1	0.109831	0.112003	0.028254	0.246227
ZBTB6	0.047855	0.050762	0.085088	0.114399
PCDHB18	0.430105	0.440217	0.033524	0.449206
BEND3	0.41517	0.411502	-0.0128	0.554236
NSA2	0.102666	0.106396	0.051498	0.07757
CHRND	0.575694	0.531882	-0.1142	0.021819
TBC1D3	0.139258	0.145914	0.067361	0.326954
TMSB15B	0.168171	0.173947	0.04872	0.973995
DGCR6	0.101017	0.102975	0.02769	0.611734
KRTAP13.4	0.313475	0.297183	-0.077	0.397987
GCSH	0.132012	0.136555	0.048816	0.241518
MRPL4	0.134282	0.133054	-0.01326	0.695666
ARL6IP1	0.175318	0.174855	-0.00382	0.582655
SLC26A10	0.572884	0.594488	0.053405	0.15082
GPC5	0.21926	0.227835	0.055347	0.130749
ASF1A	0.405026	0.417014	0.042082	0.435377
DUSP3	0.276323	0.26559	-0.05716	0.051586
USP17L2	0.338577	0.340165	0.006752	0.824935
C17orf88	0.347793	0.330042	-0.07558	0.112288
URGCP	0.318149	0.319295	0.005188	0.712953
GP1BA	0.476578	0.503421	0.079051	0.077181
ARIH1	0.249959	0.257638	0.043654	0.121523
TMEM232	0.302928	0.30618	0.015406	0.781715
CCNG1	0.105602	0.115503	0.129288	0.144951
SLC1A2	0.325538	0.325932	0.001748	0.940605
OR2M3	0.16032	0.141907	-0.17601	0.13075
HAMP	0.204483	0.203425	-0.00748	0.707751
PET112L	0.296349	0.297819	0.007139	0.714691
ISCA1	0.123131	0.138802	0.17283	0.000358
ACACB	0.458201	0.437591	-0.0664	0.000884
UGGT2	0.2016	0.209304	0.054103	0.130157
CELSR3	0.467958	0.50591	0.112499	0.006221
FAM75A6	0.53729	0.520211	-0.04661	0.295808
GUCA1B	0.813668	0.803306	-0.01849	0.285172
APOBEC3F	0.498681	0.487772	-0.03191	0.420449
CATSPER2	0.61184	0.610294	-0.00365	0.728639
MAGEF1	0.062277	0.059856	-0.05721	0.215439
ZNF526	0.317265	0.312568	-0.02152	0.48049
SDPR	0.720178	0.728772	0.017113	0.431272

URM1	0.119827	0.126696	0.080421	0.159613
FRMD4B	0.526861	0.534421	0.020556	0.156185
LOC55420	0.285708	0.290704	0.025009	0.615005
CNOT4	0.265634	0.26447	-0.00634	0.865029
SCOC	0.371829	0.36731	-0.01764	0.680241
PCGF6	0.114872	0.119413	0.05593	0.079946
USP51	0.226158	0.239405	0.082119	0.250042
REEP6	0.359701	0.357407	-0.00923	0.452
FICD	0.184066	0.180385	-0.02914	0.315592
SPEG	0.520657	0.523802	0.00869	0.313352
ARAP3	0.401017	0.356032	-0.17166	0.011835
ADD3	0.320429	0.327358	0.030864	0.240583
DKFZp686	0.037753	0.042604	0.174417	0.156859
ICAM5	0.104397	0.107307	0.039662	0.975852
MTBP	0.138768	0.134213	-0.04815	0.198686
WDR86	0.427288	0.429035	0.005885	0.783504
CXorf56	0.260286	0.26733	0.038521	0.209469
UBN1	0.381798	0.378959	-0.01077	0.633129
MIR184	0.306849	0.292186	-0.07064	0.33157
CYP4V2	0.264696	0.265075	0.002067	0.685369
KBTBD8	0.193702	0.198619	0.036172	0.412439
CNGA2	0.259479	0.254182	-0.02976	0.67513
CCND2	0.115242	0.117436	0.027199	0.781716
CCNYL1	0.170678	0.174182	0.029315	0.247178
ZNF441	0.115174	0.117901	0.03376	0.235943
GRIN2A	0.336663	0.297149	-0.18012	0.003105
THAP3	0.383764	0.381825	-0.00731	0.753264
HSD17B6	0.532787	0.558122	0.067022	0.075635
FAM182A	0.715035	0.734922	0.039577	0.17389
COX7B2	0.155901	0.174911	0.165992	0.058666
INS	0.708564	0.734517	0.051898	0.060237
SLC6A14	0.652534	0.6753	0.049476	0.3034
MGC16275	0.283489	0.271684	-0.06136	0.152815
SNHG12	0.294499	0.28855	-0.02944	0.611735
PDGFRB	0.446796	0.437685	-0.02972	0.220666
PDZD7	0.299124	0.290932	-0.04006	0.336227
GPR61	0.523589	0.490832	-0.09321	0.060877
NEUROG3	0.059945	0.058273	-0.04079	0.619917
SH3PXD2B	0.461363	0.45269	-0.02738	0.190676
PCDH11X	0.170876	0.185326	0.117113	0.106612
DDX5	0.374333	0.386037	0.044416	0.220667
MIR187	0.714081	0.718506	0.008912	0.733893
PAQR9	0.294678	0.323471	0.134499	0.080755
PHF2	0.223782	0.227591	0.024349	0.164505
DGUOK	0.261715	0.260346	-0.00757	0.509929
LOC28559	0.312804	0.309423	-0.01568	0.66157
VPS36	0.222947	0.226076	0.020106	0.428554
SART1	0.465589	0.463765	-0.00566	0.643106
SPHK2	0.366678	0.377872	0.043384	0.342111
RASA1	0.09	0.092754	0.043486	0.125492
NPPA	0.605489	0.552322	-0.13259	0.013849
POM121L1	0.39774	0.3904	-0.02687	0.180621
NSF	0.540263	0.539331	-0.00249	0.961001
MSX2	0.120935	0.116635	-0.05223	0.186761
LOC15857	0.274317	0.281737	0.038508	0.427196
C18orf16	0.504092	0.5114	0.020765	0.221545

FAM69B	0.361833	0.342136	-0.08075	0.004404
MIR369	0.78683	0.772782	-0.02599	0.133735
CRIP3	0.13592	0.136416	0.005255	0.41911
LRRC23	0.171981	0.174266	0.019043	0.214586
GFRA3	0.364157	0.361066	-0.0123	0.538748
ZNF649	0.096585	0.09835	0.026115	0.307792
UNC84A	0.61776	0.615046	-0.00635	0.505454
C15orf55	0.654378	0.645756	-0.01914	0.639773
GPR180	0.163441	0.175681	0.104186	0.050205
PAIP1	0.148509	0.151157	0.025501	0.535677
MRI1	0.21802	0.222835	0.031513	0.923945
NECAB2	0.277952	0.247437	-0.16777	0.012071
TMEM18	0.246369	0.240325	-0.03584	0.274817
POMZP3	0.185286	0.188317	0.023406	0.356497
PLOD1	0.350765	0.344126	-0.02757	0.346865
ACTL9	0.286229	0.30229	0.078763	0.457622
EYS	0.434649	0.448361	0.04481	0.037377
RAB6A	0.166126	0.169876	0.0322	0.256814
GPD2	0.299379	0.29987	0.002364	0.812269
PDE3B	0.301086	0.310823	0.04592	0.039558
NBPF15	0.411226	0.403907	-0.02591	0.46328
ZFP30	0.241499	0.246202	0.027824	0.376261
EXTL3	0.504291	0.498801	-0.01579	0.296881
PPEF2	0.372817	0.408173	0.130712	0.006628
SUPV3L1	0.05782	0.055987	-0.04646	0.658193
SP3	0.200384	0.20395	0.02545	0.39152
RNF151	0.774271	0.774909	0.001187	0.876028
ZNF221	0.211758	0.202857	-0.06196	0.755033
HERPUD2	0.20906	0.216001	0.047116	0.133741
FTO	0.481256	0.479353	-0.00571	0.587456
SERPINA1	0.60893	0.581969	-0.06533	0.266711
VMAC	0.210031	0.206093	-0.02731	0.366296
SNORA16	0.074607	0.072052	-0.05027	0.787084
UBE2Q1	0.145841	0.142297	-0.03549	0.493621
SNORD11	0.424121	0.408068	-0.05567	0.403207
ZNF700	0.174511	0.171055	-0.02885	0.524997
PSCA	0.661588	0.649236	-0.02719	0.336225
ZSCAN5B	0.384627	0.405009	0.074492	0.481939
KIF6	0.346224	0.350683	0.018462	0.476153
NDE1	0.378377	0.370793	-0.02921	0.388952
RNF150	0.34485	0.335975	-0.03762	0.134953
TRIM10	0.373113	0.35904	-0.05547	0.577873
WDR74	0.179757	0.184012	0.033752	0.156866
C9orf122	0.087889	0.077692	-0.1779	0.407143
GAL3ST1	0.54549	0.52683	-0.05022	0.078357
C21orf82	0.564025	0.576029	0.030382	0.291523
PCNXL3	0.603932	0.59838	-0.01332	0.279963
SNORA59	0.674016	0.663751	-0.02214	0.063486
TMF1	0.099611	0.099968	0.005157	0.653149
WDR69	0.180639	0.1773	-0.02691	0.068986
ZNF503	0.236174	0.252415	0.095947	0.387672
CSNK1G2	0.59655	0.586205	-0.02524	0.051585
LAMP1	0.605426	0.600736	-0.01122	0.390232
DHCR24	0.410469	0.408158	-0.00815	0.6101
ASZ1	0.468068	0.518752	0.148327	0.067927
TEKT5	0.441027	0.393659	-0.16392	0.008687

PPM1A	0.344175	0.353598	0.038968	0.209468
IL17C	0.409967	0.434401	0.08352	0.235029
AKR1C4	0.174864	0.166737	-0.06866	0.585854
BTBD16	0.571903	0.566806	-0.01292	0.590667
TSR1	0.223115	0.218822	-0.02802	0.541826
C21orf96	0.340276	0.324753	-0.06736	0.401898
WSCD2	0.428159	0.41074	-0.05992	0.105606
KRTAP3.3	0.111134	0.091971	-0.27304	0.019766
PTPRC	0.705392	0.737371	0.063965	0.199498
LOC100121	0.339778	0.348226	0.035432	0.546467
STAM2	0.101467	0.102087	0.008789	0.486298
PPAT	0.6868	0.713941	0.055916	0.037803
SNORD103	0.856798	0.873127	0.027236	0.157532
MYEF2	0.235469	0.245645	0.061037	0.038673
LONRF3	0.173583	0.188519	0.119083	0.356496
LEUTX	0.248432	0.259049	0.060373	0.668337
ZNF45	0.563697	0.56861	0.012521	0.66157
BIN1	0.481014	0.474644	-0.01923	0.163095
SAMD7	0.27012	0.317049	0.231106	0.000855
C15orf27	0.269351	0.269993	0.003432	0.855882
CCDC102E	0.303554	0.313733	0.047585	0.047535
NAMPT	0.259828	0.2661	0.034411	0.370013
VPS4B	0.099012	0.101141	0.030683	0.224196
C1orf52	0.26484	0.27466	0.05253	0.093646
ALK	0.382977	0.382011	-0.00365	0.714689
OR8H2	0.139805	0.133858	-0.0627	0.209469
DRAM1	0.239192	0.256845	0.102729	0.065506
GRIP2	0.372139	0.360994	-0.04387	0.04046
ADPRH	0.223961	0.208097	-0.10599	0.042081
SEMA4F	0.191661	0.191737	0.000566	0.774573
CHI3L1	0.745255	0.722546	-0.04465	0.003635
TBCCD1	0.041663	0.041364	-0.01038	0.870523
SOX6	0.625873	0.632458	0.0151	0.181379
ARRB2	0.259859	0.255138	-0.02645	0.461861
DLEU7	0.449822	0.4635	0.043216	0.407149
KCTD15	0.38742	0.389395	0.007333	0.541828
TMOD3	0.423077	0.428647	0.018869	0.427197
TMED1	0.114641	0.117015	0.029573	0.343293
KDM2B	0.418527	0.410171	-0.02909	0.074114
ACP6	0.083758	0.08949	0.095498	0.116562
TTY20	0.505269	0.475143	-0.08869	0.735648
MDFIC	0.205251	0.205318	0.000468	0.537212
GJA9	0.454176	0.446548	-0.02444	0.386393
GFOD2	0.279015	0.27971	0.003591	0.79965
BDNFOS	0.231347	0.221866	-0.06037	0.281005
RAMP3	0.342116	0.330153	-0.05135	0.132538
PIGH	0.174577	0.179542	0.040458	0.220665
PTGS2	0.132941	0.143457	0.109833	0.105106
IGFL4	0.459448	0.429249	-0.09809	0.247179
KCNAB3	0.306287	0.280878	-0.12494	0.076792
HIST1H2BI	0.128149	0.154144	0.26646	0.263718
CXCR4	0.135119	0.120041	-0.1707	0.017884
FCER2	0.165106	0.160094	-0.04447	0.343297
CYP2A13	0.153604	0.151813	-0.01693	0.264714
C21orf71	0.386179	0.377079	-0.0344	0.301216
TMEM160	0.196044	0.191687	-0.03243	0.273795

CYB5D2	0.176737	0.182595	0.047039	0.329256
XAGE5	0.431634	0.408705	-0.07875	0.179108
LUZP2	0.241728	0.264679	0.130863	0.048323
PHF14	0.090965	0.092243	0.020131	0.400588
KCNAB1	0.426566	0.429161	0.008749	0.716427
DHX16	0.354383	0.353922	-0.00188	0.920247
DSCR6	0.26623	0.259478	-0.03706	0.983281
LAS1L	0.182304	0.191933	0.074251	0.452001
CD226	0.485214	0.494616	0.027689	0.123781
NEIL1	0.447964	0.448767	0.002585	0.668336
METT5D1	0.275712	0.275315	-0.00208	0.447811
IGLON5	0.421997	0.431995	0.033784	0.133138
KCNS1	0.229659	0.244727	0.091677	0.145595
RRM2	0.178138	0.179953	0.014624	0.788876
INTS8	0.090963	0.095084	0.063921	0.198687
GUCY2C	0.399205	0.379874	-0.07161	0.308904
DNAJC25	0.26319	0.273621	0.056075	0.42449
KIAA0240	0.731707	0.715381	-0.03255	0.349253
RNF135	0.28348	0.267887	-0.08162	0.711218
ZNF622	0.175275	0.177176	0.015564	0.8797
CEACAM7	0.244857	0.232828	-0.07267	0.352867
TRAPPC6A	0.203672	0.21692	0.090919	0.152815
PLCB4	0.556923	0.564689	0.019981	0.646448
PFKM	0.371122	0.371603	0.001868	0.912856
MRPS5	0.046792	0.046604	-0.00582	0.876028
AURKB	0.154759	0.155424	0.006187	0.573105
FKBP5	0.345951	0.346833	0.003671	0.633126
SMCR5	0.596742	0.603308	0.015786	0.52956
SMAP1	0.315585	0.318344	0.012557	0.424491
OR2G2	0.455503	0.479647	0.074511	0.226872
EIF3L	0.107474	0.107773	0.004013	0.518942
FAM160B2	0.517472	0.509552	-0.02225	0.304495
VPS52	0.44827	0.449905	0.005253	0.723396
HLA.C	0.091487	0.099472	0.120734	0.071145
KLF1	0.320389	0.30748	-0.05933	0.411114
GUCA2B	0.657036	0.639392	-0.03927	0.077964
NUP133	0.121266	0.122932	0.019687	0.276869
IL17B	0.61364	0.575949	-0.09145	0.013406
IL23R	0.395892	0.389874	-0.0221	0.901785
IFT172	0.173644	0.170762	-0.02415	0.423142
HIST1H2A	0.075283	0.076893	0.030534	0.213719
EPB49	0.41134	0.421361	0.034724	0.228668
SLC35F4	0.740294	0.667604	-0.14911	0.01777
TAS2R8	0.844889	0.873078	0.047348	0.306685
WDR65	0.182995	0.174778	-0.06628	0.070783
SERPINB2	0.605495	0.576942	-0.06969	0.200318
FAM116A	0.043009	0.041161	-0.06335	0.368754
PRAMEF22	0.348609	0.340321	-0.03471	0.74973
BBS9	0.35886	0.363863	0.019972	0.375006
B3GNT4	0.206894	0.207431	0.003739	0.659883
FOSL1	0.197287	0.189633	-0.05709	0.076792
KIRREL2	0.246586	0.238991	-0.04513	0.388951
RAD51L1	0.445219	0.444597	-0.00202	0.709481
UBTF	0.156539	0.161653	0.046376	0.626512
DIAPH3	0.396819	0.405195	0.030136	0.373754
LOC15221	0.122067	0.118323	-0.04494	0.503968

HIATL2	0.189385	0.190011	0.004761	0.760347
SIPA1L3	0.536262	0.520866	-0.04203	0.038455
LOC64250	0.058163	0.058914	0.018507	0.730385
ECEL1P2	0.170877	0.162653	-0.07116	0.427199
RIC8A	0.188343	0.188471	0.000976	0.548015
IL17RC	0.478953	0.459691	-0.05922	0.015062
TNS3	0.581638	0.605024	0.056871	0.268722
ARHGAP28	0.508922	0.521083	0.034069	0.859539
RLIM	0.252754	0.273613	0.1144	0.182142
LOC73066	0.494934	0.477769	-0.05092	0.063488
REN	0.475583	0.45523	-0.0631	0.016789
GLTSCR1	0.472924	0.468693	-0.01297	0.449203
ARHGEF12	0.277827	0.278156	0.001709	0.938752
OR1B1	0.28697	0.280297	-0.03394	0.584254
PCBD2	0.159272	0.15531	-0.03634	0.421795
RNF40	0.272089	0.271033	-0.00561	0.942458
REEP2	0.164376	0.165676	0.011366	0.434006
NEBL	0.355318	0.35984	0.018244	0.44503
C20orf165	0.479854	0.483712	0.011553	0.721653
CELA1	0.796209	0.786892	-0.01698	0.288333
6.Sep	0.362276	0.361703	-0.00228	0.898098
SLC46A1	0.178353	0.174472	-0.03174	0.386393
SLC2A12	0.306675	0.296637	-0.04801	0.124922
C18orf22	0.105396	0.106933	0.020882	0.460445
KRTAP1.1	0.519492	0.504776	-0.04146	0.262723
CEBPA	0.093609	0.094392	0.012012	0.801449
ZDHHC17	0.253603	0.256991	0.019146	0.51894
GPR65	0.760995	0.770949	0.018748	0.521963
CCDC92	0.610422	0.619981	0.022416	0.137399
NLRP1	0.310775	0.293074	-0.08461	0.061198
TPM1	0.297066	0.29516	-0.00929	0.397984
ZADH2	0.289241	0.256493	-0.17335	0.039558
AGTRAP	0.314827	0.304462	-0.0483	0.071147
ZNF391	0.199832	0.218057	0.125918	0.035503
DCLK1	0.362245	0.365798	0.014083	0.380043
EVI2A	0.73101	0.724455	-0.01299	0.292589
MEOX2	0.074106	0.062196	-0.25278	0.837647
SNORA9	0.050268	0.048648	-0.04725	0.392795
FAM55A	0.259848	0.249536	-0.05842	0.529561
WDFY4	0.62486	0.61256	-0.02868	0.573105
DDX46	0.202068	0.204341	0.016134	0.636446
CRYAA	0.721954	0.677083	-0.09257	0.057126
LOC28636	0.568954	0.599928	0.076478	0.282045
RAI14	0.332813	0.37687	0.179354	0.011223
UBA2	0.092127	0.087271	-0.07812	0.15892
NBPF7	0.43165	0.454826	0.075453	0.331571
ASNSD1	0.1236	0.120062	-0.04189	0.587457
C1QB	0.583278	0.574097	-0.02289	0.28518
SLCO2A1	0.189122	0.184001	-0.0396	0.449205
CRP	0.489045	0.534217	0.127459	0.183672
KIAA0513	0.454237	0.424027	-0.09929	0.001411
NAP1L5	0.437888	0.483371	0.142568	0.206943
CD72	0.426748	0.402054	-0.08599	0.00171
HSP90B3P	0.367316	0.401605	0.128753	0.05774
SNTG2	0.581617	0.569796	-0.02962	0.068631
PAOX	0.327282	0.322755	-0.02009	0.330411

MAP7D2	0.335036	0.35508	0.083826	0.005093
DGKI	0.473074	0.478975	0.017886	0.351659
RFPL4A	0.218075	0.208682	-0.06352	0.271759
GRIN2C	0.221215	0.213972	-0.04803	0.365063
HEATR5A	0.407568	0.424043	0.057169	0.243393
YWHAE	0.193692	0.197076	0.024983	0.342111
TPCN1	0.538781	0.532853	-0.01596	0.360152
CHAF1B	0.369096	0.382934	0.053101	0.118748
C14orf80	0.351861	0.34734	-0.01866	0.579464
MOBK1A	0.210566	0.211029	0.003169	0.866861
HIST1H4L	0.241395	0.268438	0.15319	0.678536
MAP3K11	0.4052	0.40399	-0.00431	0.460446
CYP2J2	0.22082	0.187032	-0.23959	0.055922
ESCO2	0.286661	0.287988	0.006667	0.712954
ZNF142	0.302322	0.301039	-0.00614	0.857711
LY6G6C	0.641711	0.61226	-0.06778	0.112814
KIAA0319	0.214362	0.197835	-0.11575	0.010499
C6orf129	0.253892	0.243409	-0.06084	0.15483
ITGB8	0.303454	0.30583	0.011253	0.618283
CCDC124	0.234501	0.231155	-0.02074	0.242453
LOC64174	0.692696	0.734192	0.083934	0.169509
AFAP1L1	0.237442	0.229768	-0.0474	0.058665
S100PBP	0.216639	0.214905	-0.0116	0.380041
NXF3	0.514238	0.521882	0.021287	0.523479
ABHD15	0.328775	0.316035	-0.05702	0.380042
CBFA2T2	0.34495	0.341213	-0.01571	0.427197
LCK	0.468801	0.454175	-0.04573	0.048589
CNOT10	0.141873	0.144258	0.024048	0.165212
LRRC28	0.081743	0.086627	0.083736	0.205272
LY6K	0.436056	0.430203	-0.0195	0.718169
ALDH2	0.303085	0.300883	-0.01052	0.505455
MIR145	0.753244	0.753386	0.00027	0.86686
IL31	0.846908	0.829474	-0.03001	0.008278
CA5BP	0.148244	0.146756	-0.01456	0.535677
CNIH3	0.243881	0.245099	0.007187	0.815882
RPL13P5	0.595514	0.594966	-0.00133	0.983281
WIPF1	0.534954	0.525983	-0.0244	0.278929
GCLM	0.128677	0.122518	-0.07075	0.074114
SERP2	0.422373	0.429062	0.022668	0.41777
USP48	0.235702	0.23729	0.009682	0.605217
EMX2	0.125562	0.108794	-0.2068	0.023909
CSTF2T	0.112514	0.113761	0.015908	0.7462
ADAM7	0.62899	0.613465	-0.03606	0.07915
MIR518F	0.059686	0.056827	-0.07081	0.411109
AURKAIP1	0.344746	0.352538	0.032246	0.191465
FAM25A	0.500913	0.492496	-0.02445	0.160999
KCNH6	0.468642	0.461716	-0.02148	0.208623
NRBF2	0.196004	0.198785	0.020325	0.459031
KPNA4	0.123465	0.125793	0.02695	0.184439
CT62	0.34515	0.33739	-0.03281	0.531087
ROM1	0.456073	0.443847	-0.0392	0.065165
RBBP7	0.173493	0.179344	0.047852	0.634787
LBX2	0.276753	0.272853	-0.02048	0.644777
HIBCH	0.063925	0.065108	0.026476	0.09972
MRGPRX3	0.385546	0.427742	0.149837	0.01376
PARVB	0.387143	0.374104	-0.04943	0.41911

CLCA3P	0.445096	0.504659	0.181195	0.027289
EHMT2	0.541817	0.540861	-0.00255	0.792463
RRP7B	0.233599	0.234332	0.004523	0.584254
FAM90A7	0.438439	0.447513	0.029554	0.534145
BBC3	0.17572	0.171426	-0.03569	0.336229
MIR523	0.254169	0.254804	0.003598	0.868693
CXorf59	0.250222	0.302904	0.275651	0.028448
MYO1H	0.600248	0.594551	-0.01376	0.031255
RPL6	0.206403	0.195575	-0.07774	0.064828
LSM7	0.596054	0.585235	-0.02643	0.112816
UBE2QP1	0.123525	0.131293	0.087992	0.017884
STK38	0.143743	0.136666	-0.07283	0.335058
FAM75A1	0.437831	0.467302	0.093981	0.194652
ETHE1	0.144363	0.144891	0.005269	0.894414
APOBEC3A	0.714556	0.671054	-0.09062	0.004912
STARD7	0.135103	0.139117	0.042238	0.024495
UPP2	0.679108	0.686265	0.015127	0.284129
IFI44	0.37134	0.390555	0.072786	0.367533
C3orf31	0.305159	0.303367	-0.0085	0.881538
UNC45A	0.11156	0.108889	-0.03496	0.385112
CEP152	0.265105	0.267911	0.015188	0.57469
HYMAI	0.391638	0.406049	0.052134	0.103615
CTAGE1	0.812194	0.796101	-0.02887	0.049658
VN1R5	0.378329	0.412549	0.124927	0.019041
SLITRK3	0.168277	0.162516	-0.05026	0.683659
HSP90B1	0.517519	0.523423	0.016365	0.697388
LITAF	0.368514	0.363059	-0.02151	0.438122
BCL7B	0.121747	0.124824	0.036013	0.352867
C2CD2	0.349468	0.412179	0.238113	0.017772
ZNF542	0.141908	0.145612	0.037175	0.351659
SCLT1	0.246132	0.248536	0.014027	0.603592
NFRKB	0.283164	0.278735	-0.02274	0.446418
ZNF689	0.259467	0.253341	-0.03447	0.340929
PER3	0.509282	0.515629	0.017866	0.263718
MIR493	0.626713	0.628927	0.005088	0.555794
DDX20	0.154166	0.1549	0.006861	0.628163
CEACAM5	0.139137	0.134892	-0.0447	0.260744
TSKS	0.298487	0.315395	0.07949	0.266713
ZNF41	0.140122	0.162007	0.209375	0.086152
TTC16	0.388073	0.372148	-0.06045	0.031439
MOSPD1	0.135067	0.143955	0.091943	0.150819
DDX11	0.239091	0.234613	-0.02727	0.205274
TMEM179F	0.14189	0.148188	0.06265	0.018224
ADAM21	0.370003	0.392007	0.083344	0.064828
C19orf40	0.056998	0.057171	0.004364	0.453392
TMEM56	0.26577	0.267884	0.011433	0.577871
RBP1	0.254132	0.2542	0.000386	0.760347
H3F3C	0.332239	0.362776	0.126857	0.024943
PRR14	0.191792	0.200091	0.061114	0.336229
STAT6	0.484794	0.464516	-0.06164	0.180619
RNF185	0.144803	0.14513	0.003256	0.673429
C11orf70	0.09275	0.087861	-0.07812	0.275839
BDKRB2	0.265494	0.25181	-0.07634	0.02077
FHL3	0.379173	0.381017	0.007	0.51593
MRPS36	0.092751	0.092825	0.00115	0.496563
DNMT3A	0.441693	0.43871	-0.00978	0.477596

USP6	0.535109	0.547865	0.033989	0.363831
COL13A1	0.36521	0.354246	-0.04397	0.055921
LEPRE1	0.178699	0.181201	0.020058	0.22331
APCDD1L	0.519967	0.504995	-0.04215	0.290462
KRT77	0.47161	0.427111	-0.14298	0.019889
PPP3R2	0.813634	0.819662	0.010649	0.631468
PSD3	0.465043	0.465035	-2.51E-05	0.528035
ADAM30	0.446717	0.518089	0.213838	0.04806
SLC5A10	0.622466	0.614194	-0.0193	0.108648
OPN1MW	0.271749	0.274725	0.015714	0.830379
F3	0.275498	0.28161	0.031657	0.361375
EXT1	0.472184	0.479402	0.021886	0.23965
LCE1C	0.218122	0.206194	-0.08114	0.316718
RG9MTD2	0.053809	0.050092	-0.10328	0.235941
TIAM1	0.357187	0.347434	-0.03994	0.275842
C6orf62	0.248978	0.248559	-0.00243	0.806855
ZNF2	0.25342	0.251158	-0.01293	0.70602
OR2M1P	0.405145	0.407952	0.009963	0.587458
DBNDD2	0.295578	0.300471	0.023688	0.367533
DMBT1	0.440192	0.418801	-0.07187	0.098767
CLSTN1	0.493772	0.491266	-0.00734	0.742677
DNASE2B	0.519174	0.527662	0.023398	0.324661
TMEM161F	0.133758	0.137429	0.03906	0.30013
NHEDC1	0.043363	0.03256	-0.41336	0.687033
VSTM2A	0.214399	0.215671	0.008535	0.70602
CNTN2	0.40672	0.391104	-0.05648	0.001987
NME1.NM	0.378388	0.382596	0.015955	0.623215
PCID2	0.418218	0.404986	-0.04638	0.118748
MAVS	0.100855	0.103302	0.034583	0.492151
UFC1	0.091976	0.094449	0.03828	0.328097
TCEB1	0.166179	0.168331	0.01856	0.382573
UCN	0.222824	0.234159	0.071588	0.91101
LILRB2	0.265914	0.269955	0.021762	0.868693
POLD4	0.13425	0.135856	0.017155	0.358931
ZMPSTE24	0.071012	0.075117	0.081075	0.052144
ZKSCAN1	0.41227	0.414813	0.00887	0.355285
PCDHGA4	0.497046	0.506551	0.027326	0.590669
PARP12	0.373565	0.37487	0.005032	0.723398
SDC2	0.40798	0.407402	-0.00205	0.883376
MGC2327C	0.339194	0.330851	-0.03593	0.249083
TRAF5	0.424677	0.410127	-0.05029	0.06382
MAPT	0.390663	0.397796	0.026107	0.288342
C19orf41	0.148926	0.159234	0.096556	0.148189
FAM20B	0.317096	0.314137	-0.01352	0.962857
KLK7	0.115181	0.118746	0.043975	0.526515
SPDYE5	0.718416	0.716344	-0.00417	0.935047
SCARNA1C	0.538797	0.533372	-0.0146	0.352865
ZAP70	0.639046	0.649662	0.02377	0.666641
USP22	0.300974	0.303789	0.013432	0.664951
FMR1NB	0.623214	0.667212	0.098417	0.249086
TMEM39B	0.090457	0.094446	0.062261	0.150817
IGSF9	0.499448	0.491229	-0.02394	0.071148
MIER2	0.558347	0.559701	0.003494	0.765672
ZNF493	0.24061	0.242759	0.012826	0.681948
TAAR9	0.447104	0.479918	0.102176	0.420452
CARD9	0.744969	0.740952	-0.0078	0.318964

SERPINI1	0.105919	0.091608	-0.20942	0.026966
VDAC1	0.261855	0.256584	-0.02934	0.32124
TMEM150	0.151211	0.150568	-0.00614	0.695665
TDO2	0.347624	0.372792	0.100843	0.212871
LRGUK	0.20817	0.200562	-0.05372	0.11765
SNORD11	0.497985	0.521944	0.067792	0.361375
PPP1R2P3	0.440116	0.437589	-0.00831	0.905474
HNF4G	0.470601	0.513299	0.125295	0.007674
IL15RA	0.245889	0.248816	0.017071	0.501001
ALAD	0.304117	0.305053	0.004432	0.890732
DNMT3L	0.380024	0.388266	0.030953	0.819501
CHORDC1	0.125387	0.114112	-0.13594	0.094101
BOLA1	0.14082	0.159351	0.178353	0.01264
TXNRD2	0.302123	0.293056	-0.04396	0.080351
OR52E6	0.649571	0.698	0.103739	0.233197
ALS2CR8	0.165615	0.173229	0.064847	0.116023
PIP4K2B	0.322384	0.324599	0.009877	0.585855
ARX	0.268502	0.276157	0.040553	0.846755
HEPN1	0.62763	0.609032	-0.0434	0.244336
C21orf99	0.306388	0.309883	0.016364	0.456212
CHPF2	0.327859	0.33136	0.015327	0.670033
FAM198A	0.425289	0.408265	-0.05894	0.336229
ANKS4B	0.365521	0.340881	-0.10069	0.381306
PLEKHO2	0.216783	0.21866	0.01244	0.474713
SIX4	0.153372	0.158566	0.048055	0.238722
SLC35F3	0.405687	0.388976	-0.06069	0.184438
SIGLEC8	0.239568	0.237483	-0.01261	0.746202
SNORA42	0.63749	0.643113	0.012668	0.377515
TRIM36	0.287106	0.288074	0.004858	0.803251
LOC38895	0.688679	0.704334	0.032429	0.082796
LOC22144	0.675063	0.678076	0.006424	0.735646
RNF8	0.215583	0.212234	-0.02259	0.699111
CCM2	0.330546	0.335232	0.020309	0.217177
NEUROD6	0.47335	0.399171	-0.2459	0.023194
ARHGDI1A	0.220785	0.219608	-0.00771	0.666643
ODF1	0.761776	0.749517	-0.0234	0.064822
SPRED1	0.211871	0.213849	0.013407	0.466124
FAM71E2	0.43628	0.413587	-0.07707	0.011149
MCCC2	0.054335	0.054097	-0.00633	0.935047
C1orf69	0.329285	0.331659	0.010364	0.898098
FAM72A	0.049963	0.050244	0.008095	0.579455
SH2D5	0.192511	0.189556	-0.02232	0.546464
ITFG1	0.514741	0.541568	0.073296	0.142399
RASSF1	0.375759	0.379886	0.015759	0.247178
PAFAH1B1	0.290148	0.291817	0.008274	0.566784
PTMS	0.101478	0.10745	0.082502	0.217176
LRRC25	0.274708	0.250788	-0.13143	0.035913
NBPF3	0.127109	0.13199	0.054361	0.098767
OR14J1	0.313418	0.304145	-0.04333	0.443645
METTL11A	0.32459	0.313527	-0.05003	0.310012
SKA1	0.026709	0.027117	0.021839	0.424409
ANKRD26	0.484282	0.520911	0.10519	0.058047
PLD3	0.095973	0.098184	0.032871	0.099717
C11orf85	0.568827	0.53696	-0.08317	0.23687
KRT3	0.458087	0.419851	-0.12575	0.047536
TMEM155	0.187448	0.201522	0.104451	0.428555

LOC15052	0.621504	0.593063	-0.06758	0.006354
IPO13	0.183148	0.179329	-0.0304	0.486302
FLJ46111	0.705069	0.683977	-0.04382	0.167349
NOP10	0.108863	0.109413	0.007278	0.589061
TPPP2	0.593729	0.576571	-0.0423	0.087438
RIMS3	0.209315	0.21838	0.061169	0.147537
AUTS2	0.502395	0.500766	-0.00468	0.826749
MDH2	0.211105	0.207267	-0.02647	0.146237
C8orf34	0.259953	0.268951	0.049095	0.850404
POGZ	0.33567	0.338555	0.012349	0.511427
G2E3	0.066036	0.063465	-0.05729	0.719906
MIR1185.2	0.754507	0.758541	0.007693	0.250032
KBTBD6	0.116312	0.110697	-0.07138	0.201141
WDR52	0.464865	0.497231	0.097105	0.116022
CCDC109A	0.275674	0.273588	-0.01096	0.661571
NAAA	0.342241	0.353022	0.044745	0.197065
CYP19A1	0.328724	0.337821	0.039386	0.855883
APOO	0.190148	0.211589	0.15414	0.120408
FUT11	0.085934	0.091767	0.094746	0.480487
CTAGE6	0.387849	0.398202	0.038006	0.537212
REEP4	0.235204	0.228668	-0.04066	0.333894
PLGLA	0.518498	0.534203	0.043051	0.323517
KRTAP19.4	0.36845	0.360686	-0.03073	0.587458
C17orf80	0.174106	0.172446	-0.01382	0.749728
RASA2	0.371754	0.37175	-1.69E-05	0.922096
C6orf146	0.865244	0.834001	-0.05306	0.490647
NUDC	0.087843	0.089257	0.023033	0.554234
SFXN1	0.248604	0.250216	0.009323	0.639773
HOXC9	0.152833	0.147451	-0.05173	0.381306
LOC34802	0.480041	0.514509	0.100039	0.310012
MIR1826	0.361447	0.376608	0.05928	0.460446
CELP	0.633031	0.623846	-0.02108	0.73214
POTEE	0.680994	0.670089	-0.02329	0.565206
HAGH	0.377347	0.372972	-0.01683	0.321238
RBMY1A3F	0.222182	0.215039	-0.04714	0.870494
CHRM2	0.290881	0.292763	0.009305	0.605218
GPR63	0.185389	0.193224	0.059719	0.138636
KLHL31	0.349582	0.368807	0.077235	0.329256
RPS15	0.203878	0.19469	-0.06653	0.189889
CD28	0.638969	0.643878	0.011042	0.314471
NCKAP1	0.163702	0.167591	0.033868	0.526515
OR5B17	0.260431	0.229938	-0.17965	0.170236
GRIA1	0.580354	0.584728	0.010834	0.509929
ITPA	0.193511	0.196869	0.024823	0.324659
ATP2B4	0.365581	0.355601	-0.03993	0.247177
CYP4F3	0.236361	0.229314	-0.04367	0.322378
TM4SF18	0.456272	0.531923	0.221321	0.002251
YIPF7	0.234572	0.237845	0.019994	0.60035
TRIM28	0.11159	0.112125	0.006907	0.454805
EML5	0.18424	0.178382	-0.04662	0.387671
ERMAP	0.304715	0.300544	-0.01989	0.592276
MAMDC2	0.568912	0.54463	-0.06293	0.161
FBXL4	0.189419	0.196652	0.054064	0.163094
MESDC2	0.196579	0.190864	-0.04257	0.346863
RIF1	0.125618	0.126614	0.011398	0.903629
ZNF354A	0.195793	0.20433	0.061577	0.077964

LOC10028	0.228482	0.24043	0.073531	0.670033
DISC2	0.84795	0.882129	0.05701	0.562053
ASH1L	0.363947	0.361272	-0.01064	0.537211
EBF3	0.623843	0.595037	-0.0682	0.000193
ZFP41	0.440323	0.439397	-0.00304	0.769228
SCNN1A	0.518633	0.508036	-0.02978	0.659882
ARPC1B	0.357516	0.355797	-0.00695	0.70602
C5orf41	0.172126	0.1757	0.02965	0.106108
ZNF668	0.46862	0.463986	-0.01434	0.498041
NPHP3	0.357897	0.368872	0.043575	0.383845
GJD2	0.253567	0.253906	0.001923	0.624861
AMPH	0.413421	0.430586	0.05869	0.390234
WNT8B	0.294369	0.311106	0.07978	0.079949
TPST1	0.221099	0.218214	-0.01895	0.45621
ID3	0.231141	0.213212	-0.11648	0.085303
ARPP.21	0.709227	0.680505	-0.05964	0.08404
RUNX1T1	0.47392	0.489133	0.045582	0.164506
CFI	0.17776	0.193612	0.123238	0.338574
C10orf71	0.80326	0.782295	-0.03815	0.023475
HSFYP1	0.24072	0.223273	-0.10855	0.104608
GAS2L3	0.168155	0.166488	-0.01437	0.225977
TSPAN7	0.179192	0.202315	0.175097	0.131343
HRCT1	0.547509	0.53327	-0.03802	0.246228
BIK	0.169718	0.158309	-0.10039	0.002018
CUBN	0.509193	0.481844	-0.07965	0.046246
SMTNL2	0.461071	0.434123	-0.08689	0.044
RAB1A	0.233099	0.233848	0.004633	0.77101
HKDC1	0.635755	0.606417	-0.06816	0.055921
BOD1	0.136247	0.136339	0.000977	0.538748
OGDH	0.210319	0.20742	-0.02002	0.296884
SIDT1	0.238149	0.238901	0.004554	0.788877
SLC35A3	0.151663	0.155733	0.038203	0.163098
SNORD114	0.687558	0.747672	0.120925	0.099244
ZNF836	0.213975	0.214984	0.006785	0.636446
DPY19L4	0.122443	0.130777	0.094996	0.027616
BMP2K	0.162992	0.16686	0.033844	0.278931
RHEB	0.289175	0.292398	0.01599	0.404518
C2orf27A	0.290228	0.298989	0.042907	0.178355
ZFP37	0.097691	0.095948	-0.02597	0.577872
PSG3	0.256256	0.250732	-0.03144	0.449205
EIF2C4	0.127746	0.137474	0.105885	0.039336
SIRPA	0.361779	0.35236	-0.03806	0.180619
FAM153B	0.340814	0.30709	-0.15032	0.19626
PACSIN1	0.274919	0.263675	-0.06025	0.05774
ABP1	0.651778	0.654071	0.005066	0.436744
RRP9	0.285553	0.281364	-0.02132	0.568361
TNFRSF21	0.497139	0.527946	0.086739	0.148844
HEATR1	0.200449	0.200438	-7.88E-05	0.885214
DGAT1	0.174193	0.170918	-0.02738	0.390236
SLC7A6OS	0.373595	0.372365	-0.00476	0.929495
FBXL8	0.207775	0.213813	0.041328	0.584254
SPINLW1	0.161248	0.154198	-0.0645	0.292592
NANP	0.151679	0.152244	0.005364	0.721654
FAM163B	0.518816	0.482667	-0.10419	0.012151
RNF4	0.211194	0.211579	0.002623	0.368771
INSIG2	0.172197	0.16836	-0.03251	0.314471

MGC16121	0.563887	0.549472	-0.03736	0.621569
KL	0.347669	0.347371	-0.00124	0.876029
SRD5A2	0.254545	0.289678	0.186529	0.026172
GIMAP5	0.19555	0.201342	0.042112	0.644777
KLHDC8A	0.558711	0.564658	0.015274	0.3034
IL15	0.135368	0.132022	-0.03611	0.251964
GAGE12G	0.23598	0.256062	0.117828	0.09782
SCML1	0.173908	0.186047	0.097344	0.251965
C16orf11	0.53104	0.527419	-0.00987	0.597113
HVCN1	0.29927	0.286735	-0.06173	0.041379
PDE6H	0.639146	0.633191	-0.01351	0.613368
MIR146B	0.514935	0.500912	-0.03983	0.308902
CLN6	0.307067	0.312667	0.026074	0.411112
ERAP2	0.69507	0.690008	-0.01054	0.22597
LEMD3	0.217564	0.226218	0.056274	0.172421
FAM197Y2	0.667544	0.620108	-0.10634	0.282045
LCA5	0.167449	0.169747	0.019666	0.321238
FXD4	0.528972	0.511334	-0.04893	0.206107
LOC28305	0.280593	0.276562	-0.02087	0.357714
PTPRF	0.540728	0.543822	0.008231	0.523478
SNORD116	0.592102	0.601301	0.022243	0.236869
SNORD45	0.053065	0.050179	-0.08067	0.998142
PADI3	0.268475	0.253494	-0.08284	0.343297
MIR550.2	0.443214	0.434884	-0.02738	0.411113
PMP2	0.711279	0.72802	0.033561	0.50248
C3orf71	0.048316	0.046826	-0.0452	0.148181
DLAT	0.09784	0.094989	-0.04267	0.408465
GBP1	0.135712	0.142971	0.075181	0.416434
CEP97	0.1116	0.117754	0.077442	0.025551
MFI2	0.441042	0.434442	-0.02175	0.427197
LOC10013	0.44221	0.437971	-0.0139	0.839469
IL1R1	0.400843	0.409026	0.029155	0.774574
MORF4	0.219425	0.219568	0.000936	0.728639
MIR19A	0.156384	0.131397	-0.25116	0.017884
OR1Q1	0.578505	0.599897	0.052385	0.385118
TACR1	0.277853	0.278023	0.000881	0.812268
EGR3	0.163134	0.149841	-0.12262	0.047536
TMEM87A	0.195542	0.185898	-0.07297	0.025245
MGAT4A	0.125106	0.120452	-0.05469	0.212015
GTF3A	0.128763	0.131743	0.033014	0.196257
BPTF	0.409026	0.418507	0.03306	0.251002
MCM3	0.190085	0.187471	-0.01998	0.735647
CCDC151	0.142754	0.141832	-0.00935	0.676832
FANCC	0.49024	0.488409	-0.0054	0.573102
AIG1	0.316102	0.318321	0.010095	0.668337
OR11G2	0.260318	0.271126	0.058688	0.490687
NFE2L2	0.198885	0.197665	-0.00888	0.992569
PIWIL1	0.412607	0.407306	-0.01865	0.68195
CEACAM6	0.131754	0.131088	-0.00731	0.593888
ANP32B	0.098168	0.120462	0.295249	0.04806
ANKRD26	0.116991	0.11769	0.008599	0.565206
GATA5	0.179655	0.180666	0.008094	0.964713
MRPS16	0.082228	0.085551	0.057147	0.124919
DEFB136	0.610869	0.619471	0.020174	0.492152
ALG14	0.152691	0.153939	0.011748	0.267716
FRAS1	0.347692	0.360608	0.052622	0.521964

GAR1	0.097871	0.098978	0.016222	0.844932
SELV	0.1887	0.192676	0.030081	0.56836
ABCC5	0.478598	0.479812	0.003657	0.823123
IFT20	0.363021	0.364459	0.005702	0.608471
FILIP1	0.431758	0.447614	0.052031	0.127229
MDC1	0.240757	0.241321	0.003373	0.824935
RSL24D1	0.165012	0.169282	0.036858	0.403208
MEIS3P1	0.402234	0.413512	0.039893	0.416435
PKD1L1	0.401586	0.395808	-0.02091	0.262724
VMO1	0.128829	0.102936	-0.32371	0.037805
C1orf156	0.194432	0.193269	-0.00865	0.702562
OLFML3	0.411111	0.406013	-0.018	0.526516
CES7	0.687401	0.67302	-0.0305	0.082383
ARHGAP20	0.14845	0.15216	0.035611	0.290459
LOC90586	0.327211	0.336766	0.041526	0.582655
WWOX	0.523139	0.516815	-0.01755	0.258774
CALM1	0.190411	0.189616	-0.00603	0.859538
HOXA3	0.234851	0.244261	0.056677	0.814075
SOHLH1	0.528439	0.562139	0.089189	0.237795
MBLAC2	0.141848	0.142881	0.010469	0.490684
TDGF3	0.525831	0.515198	-0.02947	0.676833
LARP1B	0.220398	0.218686	-0.01125	0.481939
OR52E4	0.273105	0.287202	0.07261	0.435377
STMN3	0.255284	0.264879	0.05323	0.076019
ALDH1A2	0.212107	0.193826	-0.13003	0.014305
PORCN	0.249635	0.260696	0.06255	0.585854
SNORD114	0.886916	0.908754	0.035094	0.344401
TFF1	0.59805	0.595618	-0.00588	0.695665
OR14C36	0.214488	0.208468	-0.04107	0.707752
DNM2	0.143999	0.128993	-0.15877	0.034896
PCYT2	0.296444	0.297606	0.005646	0.872359
MYD88	0.274699	0.257861	-0.09126	0.243394
LSP1	0.560588	0.5508	-0.02541	0.354071
USP32	0.144172	0.146109	0.019261	0.268722
TTC9	0.193283	0.196871	0.02654	0.503966
COX6B1	0.122735	0.122662	-0.00085	0.912856
HSP90AB4	0.940963	0.94501	0.006191	0.614804
CASP7	0.276921	0.279353	0.012616	0.537211
CLDN15	0.449508	0.47539	0.080765	0.054444
CIB4	0.550397	0.533648	-0.04458	0.040004
RUFY3	0.268499	0.266867	-0.00879	0.72689
PRAMEF11	0.266177	0.261306	-0.02665	0.80325
PDE5A	0.327734	0.332075	0.018985	0.262723
WWC1	0.391925	0.382678	-0.03445	0.070421
CCDC28B	0.259456	0.262729	0.018082	0.302309
HERPUD1	0.215663	0.22324	0.049814	0.143034
RAD51AP1	0.096713	0.099741	0.04449	0.30669
TP53BP2	0.24063	0.242396	0.010551	0.579465
ARRB1	0.558504	0.551457	-0.01832	0.283084
C7orf50	0.531936	0.526727	-0.0142	0.232285
PSME4	0.115712	0.11398	-0.02176	0.988853
ARL5B	0.137049	0.143235	0.063691	0.111762
CEACAM1	0.340126	0.40462	0.250495	0.003323
CPSF4	0.219358	0.218792	-0.00373	0.67343
ZNF547	0.097681	0.1011	0.049623	0.163799
RPRD1B	0.272002	0.273289	0.006806	0.901785

LOC154441	0.586046	0.562412	-0.05939	0.143671
RINL	0.355848	0.35189	-0.01614	0.351659
NID2	0.243799	0.235486	-0.05005	0.193852
AMOT	0.36745	0.363256	-0.01656	0.839468
FCER1G	0.68279	0.679329	-0.00733	0.899941
GRINA	0.42259	0.416864	-0.01968	0.415098
CYB5R4	0.229982	0.2337	0.023137	0.474714
CDCA2	0.255085	0.252531	-0.01451	0.725142
PELI3	0.31302	0.305759	-0.03386	0.118195
IDO1	0.737123	0.692565	-0.08996	0.005166
LOC14882	0.187434	0.219349	0.226846	0.14819
ABI1	0.205785	0.212384	0.045535	0.234114
DIRAS2	0.465918	0.461351	-0.01421	0.52956
ERCC1	0.14464	0.148888	0.041765	0.09139
C7orf34	0.686165	0.676058	-0.02141	0.108135
PREX1	0.428165	0.422772	-0.01829	0.499519
CXorf15	0.274108	0.274728	0.003259	0.723396
ZNF174	0.10335	0.102066	-0.01803	0.554237
KLHDC10	0.128961	0.125446	-0.03987	0.225082
RAB17	0.545455	0.521324	-0.06528	0.02778
CYB5D1	0.15424	0.159809	0.051176	0.059291
LOC49414	0.27081	0.285922	0.078344	0.376262
SNTN	0.212415	0.209242	-0.02172	0.476154
AP1G1	0.185969	0.190269	0.032977	0.380042
WDR1	0.552319	0.547646	-0.01226	0.651473
IFT52	0.046779	0.044657	-0.06698	0.252924
ZBTB8A	0.340099	0.329806	-0.04433	0.096412
MMRN2	0.660946	0.670452	0.020601	0.133739
PRDXDD1F	0.143216	0.147443	0.04196	0.140505
TTC9B	0.151513	0.157061	0.051882	0.131939
PGM1	0.392265	0.396621	0.015933	0.31784
LONP1	0.679006	0.673006	-0.0128	0.321236
TFCP2L1	0.455751	0.445392	-0.03317	0.212014
RNASE12	0.251015	0.219533	-0.19334	0.058978
MACROD2	0.299475	0.305471	0.028597	0.15082
EFEMP1	0.318874	0.328366	0.042318	0.476155
NR4A1	0.362628	0.355908	-0.02698	0.182904
CCPG1	0.110976	0.112464	0.019206	0.463279
B9D1	0.104623	0.108079	0.046881	0.097819
C19orf42	0.154931	0.156848	0.01774	0.629816
SPAM1	0.176305	0.187099	0.08573	0.026329
CGNL1	0.518882	0.511294	-0.02125	0.12492
ERBB2	0.386849	0.384239	-0.00977	0.628163
SPRED2	0.44262	0.429012	-0.04505	0.077181
SSPO	0.55052	0.513245	-0.10115	0.04806
LRRN3	0.535088	0.563748	0.075276	0.035502
EGFL8	0.720294	0.730398	0.020097	0.084879
SPRY2	0.198982	0.199335	0.002554	0.574694
FLJ42627	0.502475	0.449553	-0.16056	0.018339
DFNA5	0.36761	0.368624	0.003974	0.964713
RAB21	0.109257	0.115399	0.078896	0.016471
RRN3	0.116073	0.120608	0.055294	0.399287
PIGM	0.039874	0.040436	0.020195	0.225068
FAM65B	0.411609	0.394928	-0.05969	0.01811
LYPD6B	0.218505	0.215419	-0.02052	0.311121
MOV10	0.266552	0.272138	0.029922	0.252931

CTR9	0.106535	0.1099	0.044866	0.177606
BCAS2	0.169182	0.165771	-0.02939	0.251003
RMND5B	0.169985	0.169135	-0.00724	0.680242
MIR363	0.755262	0.786963	0.05932	0.592273
TDRG1	0.759524	0.752653	-0.01311	0.291515
SNORD11f	0.492143	0.497474	0.015544	0.413768
C16orf52	0.292787	0.308449	0.075182	0.065506
GAS2L2	0.38589	0.366747	-0.0734	0.026805
RAB5A	0.248249	0.25442	0.035424	0.498041
SPATA16	0.442486	0.5034	0.186072	0.053573
PIK3R3	0.143929	0.145475	0.015423	0.282044
SNORD11c	0.855189	0.875888	0.034503	0.449193
TIFA	0.16365	0.164527	0.007712	0.576281
C2CD3	0.304042	0.305748	0.008073	0.592277
CKM	0.190135	0.185693	-0.0341	0.832195
TAF9B	0.175763	0.187034	0.089664	0.19226
HS3ST4	0.294061	0.259041	-0.18294	4.21E-05
DUSP21	0.784191	0.800028	0.028846	0.905472
SLC13A3	0.287715	0.276479	-0.05747	0.066189
TXNRD1	0.26145	0.257232	-0.02346	0.304496
SNX12	0.143029	0.159968	0.161478	0.401898
HSPA4L	0.207144	0.210291	0.021755	0.436748
NPVF	0.816873	0.820944	0.007172	0.962857
WBSCR16	0.228791	0.227558	-0.00779	0.859539
MTSS1L	0.54217	0.539093	-0.00821	0.531083
RELT	0.400136	0.39628	-0.01397	0.616643
LCORL	0.195881	0.20048	0.033483	0.41777
CER1	0.389235	0.391641	0.008888	0.946164
ABCC6	0.690495	0.67547	-0.03174	0.454803
ANKRD36E	0.146373	0.143367	-0.02994	0.483392
RFPL2	0.177034	0.170695	-0.05261	0.083211
CDH4	0.649373	0.642828	-0.01462	0.126068
TUFT1	0.392891	0.3883	-0.01696	0.336227
FOXL1	0.335579	0.337941	0.010116	0.610103
GPI	0.173667	0.172095	-0.01312	0.794258
AFMID	0.297522	0.304164	0.031851	0.139883
PYCR1	0.332865	0.32246	-0.04582	0.054738
COX7B	0.193491	0.207626	0.101721	0.50993
CCDC49	0.203719	0.20719	0.024377	0.387671
AKIRIN1	0.156413	0.160151	0.034078	0.387672
ACTL7B	0.748383	0.74802	-0.0007	0.279961
SFT2D2	0.124347	0.124996	0.007509	0.532613
ABCC2	0.364893	0.396263	0.118985	0.031623
C20orf151	0.588308	0.608569	0.048851	0.300128
DDX60L	0.182967	0.190201	0.055945	0.3374
COL4A3BP	0.129026	0.131226	0.024391	0.198685
PIK3R6	0.247998	0.232421	-0.09359	0.308904
SPRR2G	0.209939	0.19834	-0.082	0.173155
LOC34884f	0.17514	0.170078	-0.04231	0.310012
LOC22171f	0.077993	0.079841	0.033779	0.261732
ATP2C1	0.220523	0.222541	0.013146	0.523477
DLX3	0.110522	0.106391	-0.05497	0.435374
EFCAB10	0.258075	0.253182	-0.02761	0.165924
IGFBP7	0.357995	0.353476	-0.01833	0.242455
TOMM5	0.148663	0.138778	-0.09927	0.138019
SLC25A12	0.307964	0.312707	0.02205	0.349257

TOMM22	0.163739	0.165874	0.01869	0.466123
SLC7A5P1	0.240981	0.229498	-0.07043	0.170962
FCGR1C	0.406341	0.382187	-0.08841	0.164507
TLK1	0.247509	0.249503	0.011577	0.541828
C15orf54	0.762852	0.736384	-0.05094	0.112816
PSMA8	0.70002	0.71128	0.023022	0.234109
ABLIM1	0.477787	0.466105	-0.03571	0.303395
C10orf78	0.08927	0.09368	0.069554	0.09829
DUSP5	0.266421	0.267193	0.004174	0.481939
BCO2	0.155566	0.144938	-0.10209	0.03759
CXorf36	0.447027	0.463163	0.051158	0.355285
CAPN7	0.724038	0.74478	0.040749	0.84493
RXRB	0.573352	0.581884	0.021311	0.303397
CORO2A	0.380652	0.376216	-0.01691	0.666643
RFC4	0.124273	0.128077	0.043494	0.202785
CTNNA1	0.327747	0.325312	-0.01076	0.646449
CRYGA	0.844931	0.857181	0.020767	0.087
TMEM92	0.307992	0.291293	-0.08042	0.077571
DAOA	0.604893	0.621835	0.039852	0.442256
KRT39	0.450735	0.460355	0.030468	0.659883
KIAA0182	0.487397	0.480941	-0.01924	0.399289
AMFR	0.425506	0.426647	0.003863	0.901785
CTNNBL1	0.118523	0.114104	-0.05481	0.131342
VSIG8	0.441291	0.442993	0.005555	0.810463
WARS2	0.319101	0.33077	0.051817	0.067228
RACGAP1F	0.408059	0.412837	0.016798	0.397986
CITED4	0.115843	0.115773	-0.00087	0.716429
NME2	0.279116	0.272632	-0.03391	0.343296
C11orf40	0.208082	0.211046	0.020404	0.785294
EPHA1	0.488454	0.483361	-0.01512	0.837649
NUBP1	0.264385	0.256704	-0.04253	0.20114
ATIC	0.093455	0.097801	0.065572	0.162393
GDF15	0.316829	0.311797	-0.0231	0.388949
GPR179	0.626374	0.616332	-0.02332	0.552679
SNORA27	0.645053	0.662145	0.037729	0.238718
OSTM1	0.149109	0.150025	0.00883	0.538748
ACVR1B	0.373882	0.367877	-0.02336	0.376262
C1orf133	0.122458	0.118219	-0.05083	0.14495
PEX11B	0.040145	0.040732	0.020931	0.457611
TMEM132I	0.428121	0.409503	-0.06414	0.058978
TAC4	0.38097	0.388627	0.028711	0.42449
SLC22A23	0.556022	0.520496	-0.09525	0.002567
ZNF804B	0.273588	0.29357	0.1017	0.171691
GAMT	0.289761	0.283389	-0.03208	0.36015
PFN1	0.171382	0.169537	-0.01562	0.872359
SNPH	0.39687	0.384465	-0.04581	0.375007
PDCD4	0.220731	0.214838	-0.03905	0.281006
COX8A	0.104533	0.102427	-0.02937	0.50993
RPF2	0.105138	0.1067	0.021269	0.466122
MAGEL2	0.324668	0.327784	0.01378	0.779928
SKI	0.561959	0.56432	0.00605	0.633127
C5orf13	0.317094	0.319678	0.011711	0.711218
VPS41	0.402211	0.409644	0.026418	0.337401
PIGF	0.155282	0.153013	-0.02124	0.776358
GSC2	0.059803	0.061148	0.032098	0.563627
TPRXL	0.506573	0.527131	0.057393	0.123214

SRA1	0.137521	0.140587	0.03181	0.190676
SIGLEC5	0.118628	0.106469	-0.15601	0.048589
KTELC1	0.142277	0.142682	0.004109	0.680241
KIAA1199	0.572775	0.563204	-0.02431	0.011991
SLC6A18	0.376787	0.429999	0.190587	0.025245
HMCN1	0.189502	0.199231	0.07223	0.371259
LRRC4C	0.325404	0.316181	-0.04148	0.10214
LRRC47	0.451166	0.44945	-0.0055	0.735644
SIGLEC16	0.356656	0.348718	-0.03247	0.409788
FAM43B	0.149433	0.150587	0.011102	0.756803
SLC25A10	0.554456	0.549969	-0.01172	0.370014
GAPVD1	0.109738	0.1138	0.052439	0.131938
SLCO5A1	0.267613	0.282205	0.076593	0.030892
MYCT1	0.63073	0.673561	0.094787	0.193853
PPP5C	0.10658	0.105349	-0.01675	0.94431
BMS1P5	0.035243	0.036112	0.035152	0.369991
KCNQ3	0.318142	0.325262	0.031931	0.453399
CT47A8	0.357024	0.34249	-0.05996	0.498042
PRKRA	0.160713	0.165348	0.041017	0.034696
P2RX2	0.244025	0.255054	0.063772	0.260745
NOLC1	0.215406	0.217394	0.013253	0.702562
PRSS23	0.367042	0.371399	0.017027	0.432641
SULT2A1	0.256034	0.283935	0.149224	0.074872
GAS5	0.117412	0.106892	-0.13543	0.075634
KIAA2022	0.305868	0.319571	0.063228	0.265712
HEPACAM	0.383869	0.367171	-0.06416	0.242454
ZNF146	0.387924	0.388331	0.001513	0.732139
FAM66D	0.581955	0.566321	-0.03929	0.022913
SYCE2	0.173575	0.179582	0.049083	0.876029
GLUD1	0.129276	0.132176	0.032005	0.189102
VTCN1	0.543798	0.560091	0.042592	0.110197
RIMKLA	0.253301	0.250899	-0.01375	0.286232
C13orf16	0.420562	0.455204	0.114194	0.085727
GADD45G	0.168665	0.15811	-0.09324	0.123782
BRI3	0.202956	0.207298	0.030544	0.363831
SELK	0.117814	0.120715	0.035096	0.126649
SLCO2B1	0.641119	0.619157	-0.05029	0.011525
STAU1	0.167539	0.167056	-0.00417	0.859539
R3HCC1	0.330353	0.316909	-0.05994	0.023621
KRAS	0.145572	0.148848	0.032105	0.092738
MIR412	0.857523	0.846049	-0.01943	0.131928
FARSA	0.287724	0.292391	0.023209	0.413769
UGT8	0.162516	0.171918	0.081135	0.18989
SOAT1	0.194944	0.197188	0.016515	0.326954
CLEC7A	0.32926	0.308566	-0.09365	0.262725
LOC100131	0.338284	0.356907	0.077312	0.307798
IL21	0.383242	0.419637	0.130886	0.091837
ABHD3	0.143773	0.146111	0.023278	0.781716
RHOH	0.740179	0.785131	0.085059	0.012557
CD44	0.386345	0.393726	0.027305	0.213726
FGFRL1	0.207074	0.222325	0.102529	0.141767
INHBB	0.392663	0.368115	-0.09313	0.122085
TRMT2B	0.149405	0.160075	0.09952	0.700835
SUPT3H	0.301621	0.321846	0.093635	0.02142
C1QTNF1	0.356462	0.330022	-0.11119	0.001851
DVL1	0.709551	0.701585	-0.01629	0.285179

TRIML2	0.393004	0.406944	0.050289	0.289402
ISPD	0.548349	0.557443	0.02373	0.278928
PRKG2	0.301782	0.324627	0.105276	0.058664
MED22	0.593764	0.587616	-0.01501	0.43264
FAM182B	0.87573	0.859384	-0.02718	0.020897
NAGA	0.096681	0.096845	0.00245	0.815881
ZNF704	0.349628	0.348799	-0.00343	0.473275
HCFC1	0.583398	0.584308	0.002249	0.751495
FAM171A1	0.507189	0.533605	0.073249	0.015553
KCNT1	0.477085	0.507199	0.088304	0.18444
GNMT	0.11695	0.122197	0.063316	0.06217
ZAR1	0.511565	0.567608	0.149976	0.103616
TMEM168	0.164079	0.164185	0.000938	0.887053
ABCB11	0.724005	0.711703	-0.02472	0.634784
SPDYA	0.120195	0.112885	-0.09052	0.076018
SLC25A43	0.301807	0.301091	-0.00343	0.832195
DDIT4	0.093838	0.093263	-0.00886	0.887053
ACTA1	0.307935	0.322819	0.068098	0.639774
LIPT2	0.048753	0.048431	-0.00954	0.826744
MIR517B	0.158175	0.154631	-0.03269	0.397988
FGF6	0.359512	0.363321	0.015204	0.909164
LOC55313	0.144511	0.130263	-0.14975	0.116023
PLEK2	0.217874	0.228404	0.068097	0.143035
EXOC1	0.047663	0.045731	-0.0597	0.470395
AP2M1	0.403298	0.409362	0.02153	0.260744
SCUBE3	0.377083	0.378075	0.003791	0.401897
GLIS2	0.717807	0.718089	0.000566	0.601966
FAM110A	0.225588	0.219985	-0.03629	0.15483
FURIN	0.588903	0.579211	-0.02394	0.133137
GP2	0.39145	0.40295	0.04177	0.67343
RBM33	0.404018	0.405564	0.005511	0.756803
S100A7L2	0.440653	0.41048	-0.10233	0.179108
DRD5	0.281155	0.255836	-0.13614	0.670033
LOC33924	0.424568	0.40943	-0.05238	0.18832
HOXD4	0.711512	0.625334	-0.18626	0.04939
C20orf11	0.150238	0.151022	0.00751	0.874194
FLG2	0.077204	0.07373	-0.06642	0.186761
FAM189A1	0.426694	0.413929	-0.04382	0.04303
RNASET2	0.134663	0.135289	0.006694	0.898099
ZMYM4	0.301708	0.304207	0.0119	0.535676
STIM1	0.36736	0.362202	-0.0204	0.358932
VPS37D	0.172065	0.173763	0.01417	0.585853
LOC15837	0.659352	0.661758	0.005257	0.763894
FAM27L	0.195434	0.193764	-0.01238	0.753264
NCBP1	0.331701	0.340254	0.036729	0.948018
CST7	0.341986	0.336944	-0.02143	0.579464
NKAP	0.219272	0.240781	0.135003	0.025705
NPBWR1	0.075474	0.078587	0.058325	0.375005
LOC10024	0.351175	0.36551	0.057718	0.134346
LOC10012	0.332875	0.362335	0.122343	0.063156
GPR62	0.401329	0.397931	-0.01227	0.61337
EPN2	0.402238	0.403796	0.005577	0.517434
HMGXB4	0.188394	0.193031	0.035082	0.237795
NAPA	0.211786	0.213403	0.010979	0.618282
GAST	0.525692	0.521686	-0.01103	0.521965
RPS3A	0.297483	0.298774	0.006251	0.968425

YSK4	0.434071	0.447753	0.044772	0.027127
TWSG1	0.160619	0.164312	0.032793	0.348058
SP100	0.488475	0.466112	-0.06761	0.281005
MS4A14	0.316932	0.335647	0.08277	0.305594
SEC61A1	0.214042	0.211279	-0.01874	0.949872
CTXN2	0.29098	0.283795	-0.03607	0.214586
DOCK5	0.397281	0.379278	-0.0669	0.022913
RPS4Y1	0.338545	0.334401	-0.01777	0.935048
INMT	0.617655	0.611844	-0.01364	0.571522
ECSIT	0.102945	0.107188	0.058265	0.098289
CCDC60	0.360026	0.356111	-0.01577	0.646449
CCL4	0.320059	0.29558	-0.11479	0.300132
SLC24A4	0.173651	0.175905	0.018603	0.746202
LAIR2	0.266622	0.271115	0.024106	0.817692
DDO	0.42442	0.448893	0.080879	0.00726
QARS	0.180401	0.1751	-0.04303	0.071879
HOXC11	0.110118	0.101284	-0.12065	0.120963
CD80	0.419469	0.412051	-0.02574	0.34806
KIR3DP1	0.32411	0.324452	0.001522	0.916551
LOC73010	0.177273	0.17554	-0.01418	0.832195
STK11IP	0.095032	0.09558	0.008295	0.814074
HSBP1L1	0.120355	0.120386	0.000378	0.854055
GPR137B	0.224493	0.236495	0.075135	0.239651
IGFN1	0.650784	0.624891	-0.05857	0.009554
ARHGAP22	0.404362	0.39957	-0.0172	0.139883
TOMM6	0.14706	0.142703	-0.04339	0.19465
ABCA3	0.753136	0.748636	-0.00865	0.368761
GPC2	0.398663	0.427313	0.100123	0.084462
OR10Z1	0.183778	0.17314	-0.08603	0.293662
C3orf22	0.523795	0.514031	-0.02715	0.332729
FAM78A	0.547473	0.540795	-0.0177	0.569941
ARMC4	0.193155	0.20529	0.08791	0.161
TMEM87B	0.065764	0.067455	0.036616	0.668335
PLA1A	0.528396	0.507083	-0.0594	0.036534
BCAR1	0.450961	0.450394	-0.00182	0.903628
ZIM2	0.516861	0.538313	0.058668	0.113344
BACH1	0.177088	0.183003	0.047404	0.128394
DCAF12L1	0.486147	0.49413	0.023496	0.541829
OR10Q1	0.418132	0.452298	0.113314	0.121525
PDIA3	0.174769	0.17786	0.025294	0.432641
RAC3	0.406165	0.404864	-0.00463	0.554238
SLC36A3	0.466903	0.443677	-0.07361	0.103615
MAGEA12	0.729757	0.685376	-0.09052	0.146883
ATF5	0.807326	0.785313	-0.03988	0.276866
FER1L4	0.488499	0.493952	0.016013	0.45762
CHRM3	0.662406	0.658314	-0.00894	0.855881
APLN	0.29007	0.296493	0.031599	0.687082
GJC2	0.453468	0.459864	0.020205	0.733893
RAB10	0.178401	0.178584	0.001478	0.520452
KRT23	0.470628	0.463794	-0.0211	0.506944
H1FOO	0.710721	0.693942	-0.03447	0.007621
OR6A2	0.505396	0.535675	0.083943	0.523479
ADAM29	0.324927	0.368857	0.182947	0.043031
LHCGR	0.377252	0.35398	-0.09186	0.283089
SLC37A1	0.475713	0.473643	-0.00629	0.445028
DEFB106B	0.499225	0.49381	-0.01573	0.852229

FBXO42	0.082392	0.083638	0.021657	0.489219
EBF4	0.361392	0.370675	0.036591	0.185985
LCE2B	0.25954	0.245309	-0.08135	0.237796
MUC7	0.353256	0.40816	0.208421	0.008927
TAS2R13	0.382616	0.380936	-0.00635	0.812269
FAM53C	0.412798	0.409379	-0.012	0.600349
FXN	0.445409	0.441083	-0.01408	0.571523
SMYD1	0.630711	0.65275	0.049553	0.049121
ZBTB33	0.251543	0.269602	0.100028	0.218046
MIF4GD	0.118826	0.120867	0.024563	0.425841
SS18L2	0.126008	0.130181	0.047008	0.056823
TAF5L	0.735352	0.726011	-0.01844	0.092283
FERMT1	0.52974	0.541522	0.031735	0.659883
LGALS8	0.336159	0.334344	-0.00781	0.970282
TMPRSS11	0.540195	0.597719	0.145989	0.138637
GBF1	0.255866	0.251725	-0.02354	0.257795
IL6ST	0.163193	0.167192	0.034924	0.29259
DOCK6	0.417287	0.422935	0.019398	0.883376
LECT2	0.568591	0.579633	0.02775	0.358932
C1orf128	0.136458	0.137027	0.006005	0.579464
SH2B2	0.477144	0.487399	0.030679	0.127227
FAM127C	0.162805	0.174626	0.101121	0.558927
PDGFC	0.254521	0.276216	0.118008	0.111763
PNMA1	0.221396	0.22194	0.003545	0.774573
RAD52	0.547138	0.542362	-0.01265	0.386391
DDX42	0.235976	0.234699	-0.00783	0.776357
ANKRD43	0.211183	0.201726	-0.06609	0.179109
CHRD	0.486534	0.488114	0.004676	0.986996
FLYWCH2	0.268813	0.265698	-0.01682	0.354072
SPINT4	0.166103	0.179116	0.108813	0.362603
RAB40C	0.622865	0.618641	-0.00982	0.316716
FLJ32065	0.239146	0.241252	0.012644	0.769229
RIT2	0.303842	0.292148	-0.05662	0.193056
C14orf104	0.153036	0.154822	0.016744	0.401896
MRPL28	0.22869	0.220813	-0.05057	0.509929
NRG3	0.433314	0.440593	0.024036	0.310011
YBX1	0.232935	0.234783	0.0114	0.740917
NPR3	0.112075	0.11335	0.016314	0.817692
HCFC1R1	0.162349	0.167284	0.043202	0.131939
TMEM203	0.051555	0.050125	-0.04058	0.643105
C8orf84	0.303137	0.302364	-0.00368	0.981423
CTTNBP2	0.175687	0.17114	-0.03783	0.735648
CCDC53	0.107404	0.107445	0.00055	0.427195
HAR1B	0.265475	0.278539	0.069303	0.443645
GPR156	0.603779	0.611206	0.017638	0.29046
XRCC3	0.674379	0.66799	-0.01373	0.285181
LMAN2L	0.227179	0.220741	-0.04148	0.241517
CLPB	0.308309	0.302261	-0.02858	0.315593
PPAPDC1A	0.29061	0.274938	-0.07998	0.049661
RLTPR	0.341742	0.348564	0.028518	0.543373
RPL14	0.108786	0.100717	-0.11119	0.177604
SNORD94	0.680782	0.689443	0.018238	0.453397
PPP1R16A	0.584055	0.570495	-0.03389	0.499519
ARSF	0.315094	0.303698	-0.05314	0.174631
ZNF276	0.485685	0.48286	-0.00842	0.528035
TBCEL	0.264098	0.274558	0.056036	0.060877

LOC28427	0.503779	0.525511	0.060931	0.653153
PRR5	0.220941	0.206258	-0.09921	0.006133
CCDC120	0.748002	0.737488	-0.02042	0.589058
6.Mar	0.119706	0.124268	0.05396	0.215445
TNFAIP8	0.36715	0.37211	0.019359	0.690511
OCLN	0.121487	0.123856	0.027856	0.76923
NEUROD2	0.083633	0.076872	-0.12162	0.196257
PGD	0.168044	0.165998	-0.01768	0.474714
BLOC1S3	0.076606	0.075479	-0.02138	0.481935
ADAMTS1	0.506389	0.533366	0.07488	0.196258
COL6A6	0.667643	0.65772	-0.0216	0.104603
CYP4X1	0.163377	0.165809	0.021319	0.779928
MIR340	0.560392	0.565853	0.013992	0.796054
RABGAP1L	0.283672	0.284581	0.004618	0.678536
POLL	0.279618	0.281677	0.010583	0.702563
FERMT3	0.679556	0.668155	-0.02441	0.166634
INHBE	0.489049	0.450494	-0.11847	0.007465
KRT75	0.624427	0.578255	-0.11083	0.033321
PGP	0.075861	0.077663	0.033877	0.633124
EPB41	0.274574	0.267393	-0.03823	0.10865
PER4	0.481536	0.492913	0.03369	0.382575
IFITM5	0.312144	0.320943	0.040104	0.483392
PTPN22	0.7491	0.7443	-0.00927	0.671725
EMILIN1	0.464352	0.441911	-0.07146	0.057433
SLC4A1	0.656453	0.607363	-0.11213	0.008055
SFRS15	0.134243	0.13269	-0.01678	0.896255
MCC	0.41518	0.413262	-0.00668	0.688793
SIRT6	0.294678	0.291219	-0.01704	0.429914
NCKAP5	0.475396	0.461482	-0.04285	0.142398
ACE2	0.67148	0.6926	0.044677	0.377516
LOC10012	0.053632	0.053747	0.003103	0.742674
RUNDC1	0.192902	0.198774	0.04326	0.227768
CARD17	0.76219	0.784237	0.04114	0.119849
FGFR1	0.364909	0.359787	-0.0204	0.267717
SYNGR4	0.42756	0.42278	-0.01622	0.265712
SPATA1	0.058213	0.057619	-0.0148	0.636445
DUSP6	0.160374	0.155336	-0.04605	0.454805
ITGAL	0.167346	0.173414	0.05138	0.834012
RRAS	0.132708	0.129923	-0.0306	0.571524
TMEM116	0.218426	0.225655	0.046977	0.214586
RCOR1	0.216204	0.224545	0.054618	0.102631
SYN1	0.363772	0.368279	0.017765	0.521966
MIR516A1	0.403294	0.446696	0.14746	0.033905
MIR410	0.7447	0.726134	-0.03642	0.028446
EGR4	0.125562	0.119987	-0.06552	0.063156
C17orf48	0.154907	0.159669	0.043679	0.254867
RNASEH2C	0.053333	0.052224	-0.03031	0.633123
SLC9A2	0.141766	0.150411	0.085395	0.189103
SCAND1	0.047632	0.048034	0.012129	0.435364
FAM102B	0.384022	0.385506	0.005564	0.634787
CTNND2	0.409461	0.407163	-0.00812	0.526514
OSGIN2	0.35692	0.361696	0.019176	0.973995
LOC64129	0.051906	0.044799	-0.21241	0.114938
RGS5	0.550344	0.61709	0.165148	0.010929
TMEM109	0.121494	0.123393	0.022378	0.207784
TUBB2B	0.114239	0.113195	-0.01324	0.496565

ZFP92	0.576915	0.566035	-0.02747	0.473275
LOC100131	0.395743	0.432474	0.128051	0.138638
MPP7	0.390831	0.386983	-0.01427	0.935048
BANP	0.710313	0.700667	-0.01973	0.02064
SALL4	0.326146	0.309691	-0.07469	0.064827
GPR89B	0.192596	0.202638	0.073333	0.036326
MIR220B	0.669114	0.7005	0.066132	0.3281
ATP4A	0.242697	0.244676	0.011716	0.951726
MTNR1B	0.518421	0.508252	-0.02858	0.392808
RTL1	0.775653	0.757971	-0.03327	0.173154
NRN1	0.121718	0.119739	-0.02365	0.383844
IER3IP1	0.032148	0.032567	0.018658	0.371199
ZNF384	0.178736	0.174846	-0.03174	0.53721
LIMS3.LOC	0.265868	0.296435	0.157004	0.122649
STAB2	0.432843	0.429671	-0.01061	0.477596
C14orf102	0.360443	0.357454	-0.01202	0.483391
FTL	0.250708	0.257805	0.040273	0.136173
C12orf34	0.140005	0.132029	-0.08463	0.164503
PDRG1	0.160948	0.1549	-0.05526	0.124921
TTC5	0.101226	0.110681	0.128827	0.047536
NEK4	0.137254	0.137982	0.007628	0.600349
MED31	0.057413	0.057103	-0.00782	0.451994
NCRUPAR	0.326681	0.356978	0.127953	0.307798
ZMYM3	0.208566	0.217672	0.061652	0.368772
HTR1F	0.429791	0.448953	0.062928	0.249084
ADAM18	0.794548	0.775158	-0.03564	0.084039
FYTTD1	0.184919	0.183888	-0.00807	0.486302
REG4	0.292244	0.315124	0.108746	0.176113
AKT1	0.550241	0.540845	-0.02485	0.124349
SLC7A7	0.359085	0.350231	-0.03602	0.711218
STAC2	0.222103	0.202216	-0.13533	0.007569
CKMT1A	0.630395	0.632712	0.005294	0.852228
TBPL1	0.210892	0.213508	0.01778	0.325804
EIF2B1	0.131601	0.131809	0.002276	0.24058
CD70	0.046239	0.047834	0.048919	0.352844
SASH3	0.585736	0.571533	-0.03541	0.579464
NKX6.1	0.095457	0.092292	-0.04864	0.412438
GABRA4	0.177386	0.189818	0.097719	0.237796
TSGA14	0.202869	0.205332	0.017413	0.613369
AMIGO2	0.12766	0.135699	0.088108	0.151481
FLT4	0.359306	0.387889	0.110431	0.154157
LIG1	0.341033	0.332742	-0.03551	0.138018
KRT74	0.45349	0.406963	-0.15617	0.017328
ST3GAL6	0.145892	0.140717	-0.0521	0.240583
MRAP	0.420311	0.432451	0.04108	0.18062
LOC115111	0.714343	0.678258	-0.07478	0.050753
OR5AK2	0.355732	0.387131	0.122033	0.606845
IPP	0.209948	0.210746	0.005478	0.949872
ARPC1A	0.263733	0.264562	0.004527	0.597115
GBP6	0.420564	0.474107	0.172888	0.027289
TMEM41B	0.083535	0.085103	0.026839	0.702562
NAPB	0.160933	0.162367	0.012802	0.336227
ESYT3	0.347085	0.382444	0.139963	0.004215
MIR320D2	0.195036	0.238536	0.290466	0.005093
CYSLTR1	0.154769	0.16726	0.111984	0.416435
TLR10	0.195556	0.192097	-0.02574	0.546466

SYNE1	0.372147	0.386834	0.055841	0.064827
RANBP1	0.385991	0.387289	0.004845	0.76212
PRAMEF12	0.482843	0.484894	0.006115	0.961001
TOX2	0.206368	0.190534	-0.11517	0.022913
PSORS1C1	0.274617	0.272209	-0.01271	0.639774
CD6	0.480821	0.437253	-0.13703	0.001061
FAM138D	0.359443	0.355645	-0.01533	0.790669
SNX5	0.243493	0.238726	-0.02852	0.582655
RWDD2B	0.29825	0.304489	0.029865	0.473276
MON1A	0.412575	0.407204	-0.0189	0.249082
GIF	0.252771	0.292966	0.212899	0.103615
MERTK	0.183792	0.191172	0.056793	0.381306
SP2	0.242508	0.239628	-0.01724	0.373754
TACC2	0.387821	0.376801	-0.04159	0.035503
MYPN	0.400486	0.397241	-0.01174	0.558926
NISCH	0.667831	0.67272	0.010525	0.463276
LTA	0.675677	0.603545	-0.16287	0.00234
PLS1	0.17485	0.177648	0.022904	0.589062
UMODL1	0.467884	0.492021	0.072569	0.113877
GNPTAB	0.222427	0.21817	-0.02788	0.324659
MAML3	0.390143	0.388202	-0.0072	0.709484
MYST3	0.291455	0.296643	0.025457	0.396686
KANK1	0.105648	0.110055	0.05896	0.447811
ATP6V0A4	0.668793	0.698309	0.062307	0.087436
SPATA19	0.472545	0.419947	-0.17025	0.009299
LOC39059	0.532246	0.552013	0.052609	0.4151
DMGDH	0.143935	0.150693	0.066197	0.77101
ARFGAP2	0.137926	0.140489	0.026562	0.466124
TELO2	0.57052	0.566512	-0.01017	0.397985
GDPD5	0.38068	0.376186	-0.01713	0.386391
LOC64340	0.604699	0.622404	0.041634	0.28834
CCDC58	0.448551	0.461109	0.039837	0.380041
NR1D1	0.18129	0.181991	0.005569	0.776357
GFM1	0.224201	0.231364	0.045374	0.17169
GTF3C6	0.085294	0.088123	0.047074	0.439497
KRT13	0.542641	0.524485	-0.0491	0.031994
ARPC2	0.192494	0.193279	0.005868	0.758574
CISD2	0.049035	0.048333	-0.02081	0.887049
DGAT2	0.252218	0.239605	-0.07402	0.030892
MIR711	0.849734	0.836899	-0.02196	0.051025
MIR135B	0.904505	0.891522	-0.02086	0.016783
CA7	0.25678	0.235025	-0.12772	0.002968
ABCA8	0.414671	0.4073	-0.02587	0.922096
CWC22	0.211687	0.213375	0.011458	0.762121
FBXO4	0.176692	0.177036	0.00281	0.95729
LOC10018	0.390039	0.390186	0.000542	0.751495
SCN3B	0.182068	0.183678	0.012703	0.390234
DUSP8	0.757834	0.749353	-0.01624	0.352857
PEG3	0.4935	0.504068	0.030568	0.417771
ENGASE	0.385541	0.363444	-0.08515	0.195455
SIGLEC11	0.029917	0.0289	-0.04991	0.549544
SERHL2	0.179027	0.170232	-0.07268	0.146239
ADAM5P	0.413054	0.368872	-0.16321	0.054738
BATF2	0.182323	0.164647	-0.14712	0.090498
PACSIN3	0.339137	0.33458	-0.01952	0.408467
CCT7	0.141301	0.137386	-0.04054	0.358931

RELN	0.224279	0.232566	0.052347	0.246228
FAM127B	0.128425	0.144368	0.16883	0.577873
ADAMTS7	0.442155	0.437798	-0.01429	0.41777
LENG9	0.179995	0.157686	-0.1909	0.322378
HTRA4	0.530955	0.515758	-0.0419	0.577871
VSIG10L	0.257175	0.249037	-0.04639	0.258776
PRR3	0.09664	0.097182	0.008065	0.753262
RASSF4	0.331695	0.325002	-0.02941	0.132537
STBD1	0.118336	0.128729	0.121453	0.299046
PIK3CD	0.400501	0.388412	-0.04422	0.05622
CASP3	0.36614	0.368555	0.009484	0.909164
CKLF	0.23586	0.239075	0.01953	0.249081
MUC15	0.56443	0.586846	0.056187	0.163098
XPO4	0.303972	0.307442	0.016377	0.771009
PLCB1	0.352069	0.344528	-0.03124	0.251001
PCDH11Y	0.158982	0.162211	0.029012	0.624862
SNRNP20C	0.328501	0.326002	-0.01101	0.817692
CWF19L2	0.132699	0.123912	-0.09884	0.175371
TNNT1	0.140482	0.130236	-0.10926	0.38895
MANBA	0.303503	0.311164	0.035966	0.154156
TWISTNB	0.203684	0.212768	0.062947	0.152148
DCAF7	0.180879	0.180931	0.000416	0.623213
PDE1B	0.359604	0.346045	-0.05545	0.188321
1.Mar	0.243429	0.261982	0.105967	0.060238
SERPINH1	0.43227	0.416666	-0.05304	0.372503
PNPLA1	0.486698	0.476677	-0.03001	0.225977
HIST1H1D	0.072673	0.062614	-0.21495	0.066532
MIR1915	0.061911	0.063396	0.034192	0.453396
MSLN	0.450797	0.448488	-0.00741	0.957291
LOC10029	0.696193	0.702256	0.012511	0.321238
TSGA13	0.191254	0.188362	-0.02198	0.863198
CXorf67	0.514848	0.531405	0.045667	0.382575
CPXM2	0.449391	0.436764	-0.04112	0.377518
INO80B	0.041563	0.039132	-0.08695	0.365048
SLC39A1	0.113306	0.11669	0.042465	0.064153
TOMM40L	0.201108	0.194657	-0.04704	0.846755
LOC10013	0.132526	0.154834	0.224447	0.111237
IMPDH2	0.152046	0.149841	-0.02108	0.368772
PLAGL1	0.218378	0.220388	0.013217	0.859539
LOC34234	0.445972	0.447443	0.004752	0.747965
GNB1L	0.301738	0.299778	-0.0094	0.541829
DMRTC1B	0.557762	0.561082	0.008561	0.799651
PPP1R16B	0.354532	0.346861	-0.03156	0.435376
LCE3E	0.288634	0.291285	0.013192	0.763897
LAPTM4B	0.225255	0.215506	-0.06383	0.012231
P4HA2	0.239224	0.233352	-0.03586	0.264713
SIPA1L1	0.624649	0.637858	0.03019	0.312234
MIR2117	0.445764	0.419419	-0.08789	0.375008
SNORD18	0.529368	0.485297	-0.1254	0.029475
HAT1	0.219097	0.224795	0.037042	0.232288
AHCY	0.163007	0.164033	0.009045	0.898098
B4GALT7	0.303083	0.305986	0.013754	0.702563
C2orf34	0.547305	0.541954	-0.01418	0.546463
EIF4G3	0.34201	0.34663	0.019361	0.382574
TPO	0.670467	0.65738	-0.02844	0.196258
TMEM140	0.411787	0.423322	0.039855	0.486303

GPR108	0.17199	0.175362	0.028015	0.377518
ZSCAN22	0.214191	0.209808	-0.02983	0.4534
RALGAPA2	0.174039	0.169612	-0.03717	0.688795
YRDC	0.727297	0.732039	0.009376	0.792462
SIRT4	0.299065	0.283903	-0.07506	0.044491
PCDHB11	0.328151	0.348758	0.087866	0.212871
DSP	0.303859	0.295453	-0.04048	0.124351
NEK1	0.172303	0.174855	0.021213	0.358929
SNCAIP	0.356653	0.377272	0.081081	0.013849
ZNF792	0.154068	0.161074	0.064161	0.056522
CACNG8	0.103269	0.111325	0.108365	0.246228
RLN2	0.155099	0.147362	-0.07382	0.179109
UHRF1BP1	0.245745	0.24616	0.002436	0.643107
FADD	0.041859	0.040936	-0.03217	0.61663
AFF2	0.249431	0.268968	0.108793	0.492154
NARFL	0.425346	0.420236	-0.01744	0.356494
SULF2	0.175507	0.16962	-0.04923	0.098767
PITX1	0.096799	0.085523	-0.17868	0.077963
CSE1L	0.105761	0.106323	0.007644	0.788875
GPR132	0.4961	0.473716	-0.06661	0.263717
ERAP1	0.251902	0.247312	-0.02653	0.189888
DOC2B	0.317903	0.315207	-0.01229	0.509931
EIF3E	0.047601	0.044527	-0.09633	0.293656
TRIP6	0.459581	0.483996	0.074676	0.109164
SILV	0.37538	0.352383	-0.09121	0.004062
TAZ	0.175317	0.192747	0.13674	0.16879
CPOX	0.155032	0.157877	0.026235	0.464701
NEU1	0.382793	0.378433	-0.01653	0.160306
JUN	0.051006	0.056679	0.152149	0.563624
KIAA1644	0.778915	0.754656	-0.04565	0.019521
RAB28	0.085071	0.087632	0.042784	0.139879
TRPC6	0.174295	0.169907	-0.03679	0.872359
KCNJ6	0.375267	0.366277	-0.03498	0.038673
SNORD54	0.114073	0.114812	0.009317	0.597114
GNB3	0.691945	0.673793	-0.03835	0.272776
RGS13	0.448366	0.452575	0.01348	0.460444
SLC24A5	0.837	0.843899	0.011842	0.395377
PLEKHG3	0.456468	0.444058	-0.03977	0.242452
MCART3P	0.691861	0.698291	0.013345	0.136169
MECR	0.191259	0.192032	0.005825	0.611734
XCR1	0.521568	0.507739	-0.03877	0.38895
NAP1L1	0.234649	0.23932	0.028435	0.673428
SETD3	0.35624	0.356007	-0.00094	0.80145
ACHE	0.31801	0.323873	0.026356	0.520452
EPS8L3	0.831031	0.816417	-0.0256	0.025548
PTPN11	0.088414	0.091609	0.05121	0.141131
ADRA2A	0.210557	0.207825	-0.01884	0.582655
FOXI3	0.132108	0.124593	-0.0845	0.228668
HHLA1	0.455646	0.454556	-0.00346	0.697388
GALNTL1	0.197222	0.203244	0.043394	0.113344
MMP17	0.429219	0.422515	-0.02271	0.234112
PTPN3	0.505964	0.485746	-0.05883	0.027289
FLJ36031	0.13221	0.132384	0.001898	0.562062
C11orf86	0.643214	0.628808	-0.03268	0.136173
LOC14841	0.542288	0.556964	0.038527	0.41777
SERPINB1C	0.573765	0.563961	-0.02486	0.354074

LGALS3BP	0.379722	0.366363	-0.05167	0.311124
LOC40004	0.338364	0.345162	0.028698	0.41244
GAB4	0.372667	0.374007	0.005178	0.961001
NIPAL3	0.149372	0.148557	-0.00789	0.876029
ZNF284	0.048273	0.04984	0.046106	0.018802
TBCE	0.235174	0.232586	-0.01597	0.688795
TRPC3	0.328598	0.360504	0.133695	0.035098
RAPSN	0.51434	0.499356	-0.04265	0.098767
ERN2	0.324309	0.308096	-0.07399	0.343297
C20orf112	0.436438	0.442694	0.020532	0.4151
FLJ44635	0.671028	0.662196	-0.01911	0.377518
GRP	0.22788	0.216119	-0.07645	0.038237
ECM1	0.618289	0.610769	-0.01766	0.350457
BAT4	0.143364	0.14715	0.037602	0.061198
SLC6A12	0.467895	0.430774	-0.11925	0.040688
MKRN2	0.211857	0.205211	-0.04598	0.311122
PCGF5	0.222689	0.220699	-0.01295	0.281003
MSTN	0.450987	0.464073	0.041265	0.592276
NHLH2	0.142145	0.123859	-0.19866	0.057433
LOC100271	0.406037	0.397402	-0.03101	0.619926
HAVCR1	0.551343	0.537996	-0.03535	0.2894
EXOSC2	0.43407	0.440394	0.020866	0.256816
C1orf35	0.225574	0.236544	0.068506	0.258776
IL21R	0.21453	0.188814	-0.18422	0.043031
MYH11	0.520011	0.513235	-0.01892	0.120407
SNORD115	0.434277	0.442903	0.028375	0.531087
OPN5	0.318309	0.340784	0.098427	0.222428
MMP13	0.672851	0.726732	0.111137	0.064827
CLCNKB	0.474302	0.448305	-0.08133	0.022913
7.Sep	0.196407	0.20104	0.033636	0.173891
TRIM15	0.311871	0.297192	-0.06955	0.603594
PHF23	0.068166	0.072377	0.086478	0.042316
HPCAL4	0.293995	0.295105	0.005437	0.514426
SMCR7L	0.099413	0.103002	0.051155	0.186759
MTVR2	0.233239	0.242118	0.053901	0.188321
ALG3	0.106778	0.107219	0.005954	0.658197
INADL	0.290985	0.296244	0.025841	0.249085
TRAK2	0.147618	0.143274	-0.0431	0.41777
PSG6	0.334941	0.337309	0.010161	0.929495
PMCHL1	0.340528	0.343111	0.010903	0.983281
VILL	0.426715	0.410592	-0.05557	0.008223
LOC28569	0.401578	0.389405	-0.04441	0.492151
DUSP23	0.265042	0.27195	0.037125	0.912856
H3F3B	0.067569	0.072854	0.108649	0.044489
NBPF16	0.557234	0.567763	0.027006	0.137401
HDAC8	0.36197	0.35463	-0.02955	0.492151
MON2	0.125365	0.128333	0.033759	0.221546
RPS7	0.187579	0.178711	-0.06987	0.077181
SEMA4D	0.728584	0.734401	0.011472	0.350451
RELL2	0.106606	0.108959	0.031491	0.610102
TTYH1	0.16745	0.167354	-0.00083	0.914703
SKA3	0.041089	0.042298	0.041831	0.29471
PSMB11	0.723028	0.720978	-0.0041	0.774572
RPL23AP6	0.603814	0.608314	0.010712	0.735647
TMEM40	0.405277	0.371298	-0.12633	0.002269
KDM6A	0.146337	0.145781	-0.00549	0.981423

ALDH4A1	0.374297	0.368223	-0.02361	0.314469
TMEM19	0.19063	0.183882	-0.052	0.154829
AMY2B	0.244618	0.255002	0.059977	0.574694
GFRA4	0.373017	0.363662	-0.03664	0.537211
CPEB4	0.261222	0.259327	-0.0105	0.903629
KRT83	0.597767	0.54942	-0.12167	0.022224
ACBD4	0.159566	0.161276	0.015371	0.540287
RPIA	0.171887	0.17323	0.011225	0.408466
MURC	0.798391	0.821651	0.041431	0.182137
UBAP2L	0.218316	0.225309	0.045487	0.100684
CXCL2	0.122594	0.1338	0.126189	0.094102
SLC25A23	0.048005	0.047391	-0.01857	0.37751
C21orf129	0.2637	0.295203	0.162809	0.163097
GLTPD2	0.212111	0.20128	-0.07562	0.071512
PLEKHG4	0.400716	0.39355	-0.02604	0.041378
LOC72840	0.230038	0.235527	0.034023	0.363831
NCRNA00	0.460746	0.472555	0.036511	0.439498
KRCC1	0.124344	0.126927	0.029657	0.227767
DDRKG1	0.125101	0.130594	0.061996	0.055326
ICAM2	0.393231	0.376307	-0.06347	0.047275
NLK	0.555284	0.571628	0.04185	0.099721
PEG10	0.74726	0.742831	-0.00858	0.37877
HPYR1	0.617638	0.642025	0.055867	0.279965
TEX13A	0.398899	0.402477	0.01288	0.839469
LY86	0.32323	0.30056	-0.10491	0.218916
BRCC3	0.09711	0.115069	0.244813	0.175368
CFHR1	0.256346	0.298653	0.22038	0.02778
VCL	0.416086	0.421467	0.018537	0.892573
NUDT16	0.253439	0.257535	0.02313	0.479042
SLC34A2	0.388561	0.394146	0.020592	0.473277
CDRT15	0.678196	0.697232	0.039935	0.179105
LOC10013	0.145542	0.145995	0.004477	0.725143
SENP3	0.374566	0.372487	-0.00803	0.324659
PDZD2	0.570662	0.562278	-0.02135	0.279963
ADAT2	0.110301	0.109096	-0.01585	0.973995
C8orf31	0.067769	0.069007	0.026105	0.792462
CADM1	0.398801	0.398253	-0.00199	0.769229
LOC14547	0.577282	0.590665	0.033065	0.170234
C21orf119	0.048633	0.047886	-0.02233	0.726885
DPYSL3	0.319134	0.326895	0.034662	0.118748
PCCA	0.500491	0.49942	-0.00309	0.649793
NOV	0.134847	0.134967	0.001283	0.942457
SAA1	0.219171	0.234884	0.099886	0.113877
RDH5	0.604372	0.606363	0.004745	0.760347
SIM2	0.146211	0.145688	-0.00517	0.548015
GK2	0.628647	0.706767	0.168985	0.008223
C16orf90	0.824017	0.802912	-0.03743	0.005961
CCNI2	0.262915	0.284141	0.112015	0.182905
PION	0.202341	0.203998	0.01177	0.787084
INPP5J	0.529589	0.518762	-0.0298	0.087869
LOC14648	0.532564	0.475185	-0.16447	0.051308
MIR1292	0.04394	0.042703	-0.04122	0.629809
WDSUB1	0.243668	0.248156	0.026329	0.25293
TICAM1	0.32601	0.320686	-0.02375	0.435377
ABL2	0.263654	0.26673	0.016733	0.517435
FLJ36777	0.284901	0.251329	-0.18088	0.119853

OTUD6A	0.551631	0.55743	0.015087	0.894414
GFRAL	0.188407	0.222794	0.241854	0.029648
PPP1R1C	0.405188	0.40979	0.016293	0.424491
ZNF678	0.277577	0.273937	-0.01904	0.592277
PPARG	0.276762	0.270598	-0.03249	0.396688
TAS2R14	0.86941	0.894266	0.040666	0.163081
FLJ40330	0.255391	0.258324	0.016476	0.616644
TAAR5	0.314058	0.329801	0.070566	0.876029
IGFL1	0.291347	0.271391	-0.10236	0.27687
MYL10	0.287065	0.268838	-0.09464	0.053573
DMRT1	0.070863	0.064929	-0.12617	0.049928
ABCA1	0.391293	0.399854	0.031223	0.193056
MAL2	0.215875	0.22577	0.064659	0.534145
TBC1D1	0.478758	0.494428	0.046462	0.156866
GIPC2	0.150967	0.137178	-0.13819	0.323517
COTL1	0.38204	0.361985	-0.0778	0.237794
C4orf32	0.152908	0.152921	0.000124	0.994427
ZFAND5	0.078099	0.076288	-0.03384	0.601968
NBPF22P	0.555982	0.586624	0.077397	0.211164
TMEM26	0.324489	0.336037	0.050451	0.146888
RGS4	0.340113	0.348172	0.033786	0.277899
GRM7	0.33562	0.34316	0.032054	0.275841
CCIN	0.768871	0.743608	-0.0482	0.032366
N4BP3	0.371353	0.374877	0.013624	0.73214
ZNF835	0.286114	0.281427	-0.02383	0.375005
TRYX3	0.696364	0.701039	0.009655	0.577871
RHPN1	0.46104	0.423395	-0.12289	0.010221
OTUB1	0.328193	0.322964	-0.02317	0.27687
TUBAL3	0.414693	0.426628	0.040937	0.17169
ZNF670	0.153534	0.155368	0.017125	0.597114
C6orf150	0.299028	0.32431	0.11709	0.162395
DPH1	0.175311	0.169128	-0.0518	0.169512
DMTF1	0.142239	0.143108	0.008793	0.673428
CDK2AP2	0.097985	0.104403	0.091524	0.026171
GPR4	0.304473	0.309498	0.023617	0.733893
YY1AP1	0.139303	0.141269	0.020224	0.427197
C12orf62	0.116941	0.114734	-0.0275	0.391517
DNTTIP1	0.879174	0.86617	-0.0215	0.031801
LCAT	0.786712	0.789854	0.00575	0.716421
MRC1	0.78661	0.768384	-0.03382	0.25681
AKAP6	0.523468	0.529818	0.017395	0.512923
ZIK1	0.299589	0.308801	0.043691	0.109164
MAK16	0.163143	0.167185	0.03531	0.255841
FGD4	0.372085	0.405807	0.12516	0.030353
HS6ST2	0.414459	0.412515	-0.00679	0.949872
PTPMT1	0.195074	0.197452	0.017477	0.611734
SUV420H2	0.210231	0.215038	0.032621	0.636448
HYAL4	0.062129	0.060786	-0.03153	0.639773
BRSK1	0.587428	0.58498	-0.00603	0.751495
CTSL1	0.248837	0.250667	0.010571	0.355285
MLLT6	0.359537	0.352644	-0.02793	0.329256
NCRNA00:	0.31134	0.379109	0.284122	0.077182
SLC13A1	0.533913	0.527118	-0.01848	0.985138
SNHG4	0.343507	0.330326	-0.05645	0.114943
ACCN5	0.129821	0.139042	0.098995	0.357713
GABRA2	0.087106	0.082083	-0.08568	0.425841

LRRC14B	0.43821	0.453049	0.048043	0.454806
LDLRAD1	0.580209	0.533422	-0.12129	0.00082
HTR1B	0.125989	0.128009	0.022947	0.19226
BTBD2	0.565927	0.557337	-0.02207	0.236869
SEC61G	0.072942	0.075688	0.053303	0.099718
OR2T4	0.23872	0.209376	-0.18922	0.105606
KIFAP3	0.133885	0.135984	0.022441	0.344482
ADNP	0.211936	0.227212	0.100409	0.00502
NPM2	0.197716	0.209956	0.086658	0.728639
ZNF585B	0.267137	0.272156	0.026853	0.421795
BARX1	0.14636	0.164288	0.166703	0.07915
FKBP10	0.18452	0.186504	0.01543	0.648122
TLCD2	0.144053	0.130186	-0.14603	0.027127
DEFB132	0.563758	0.556976	-0.01746	0.935048
CSTF1	0.437737	0.438464	0.002395	0.912856
PLSCR4	0.19495	0.208194	0.094821	0.290462
AIP	0.30031	0.296926	-0.01635	0.439499
PAPSS1	0.258659	0.26561	0.038256	0.14051
CARKD	0.455009	0.450348	-0.01486	0.368771
ARHGAP15	0.165809	0.161556	-0.03749	0.520451
STARD3	0.316582	0.311475	-0.02346	0.477596
NCAPH	0.156098	0.153718	-0.02216	0.653151
C3orf62	0.248457	0.25173	0.018883	0.839469
ATP1A3	0.236698	0.233323	-0.02072	0.470409
SNORD83	0.764104	0.761435	-0.00505	0.490683
KCTD19	0.2888	0.268692	-0.10412	0.028113
OR52I2	0.339315	0.353033	0.057178	0.537211
ZNF579	0.548598	0.553007	0.011548	0.403205
CCNB3	0.338595	0.35974	0.087395	0.10411
LIME1	0.649746	0.654023	0.009464	0.32695
CHD3	0.413582	0.408697	-0.01714	0.794258
EFCAB9	0.427721	0.413524	-0.0487	0.197877
ZNF562	0.078081	0.077887	-0.00359	0.493617
FAM117B	0.136403	0.137946	0.016227	0.302307
SRRM1	0.253744	0.259067	0.029954	0.216311
SMAD4	0.102889	0.100813	-0.02941	0.477591
EXPH5	0.348611	0.358862	0.04181	0.258776
BSN	0.581351	0.578725	-0.00653	0.618281
BRP44L	0.141557	0.149039	0.074308	0.002547
C20orf197	0.411295	0.389899	-0.07707	0.044986
NLGN3	0.419448	0.432718	0.044936	0.34567
TCOF1	0.222661	0.218536	-0.02698	0.340928
KITLG	0.21671	0.2242	0.049018	0.521964
EPB42	0.397281	0.388109	-0.0337	0.143034
OR4C11	0.291805	0.31588	0.114375	0.489222
SLC25A2	0.610406	0.63223	0.050679	0.287287
LRRC52	0.771922	0.773045	0.002096	0.456207
POR	0.550624	0.545957	-0.01228	0.376262
LAGE3	0.191824	0.220159	0.198766	0.191467
MIB2	0.473316	0.47474	0.004332	0.718169
MIR487A	0.898408	0.889997	-0.01357	0.263703
LOC10010	0.22368	0.224196	0.003326	0.979566
KIFC3	0.500414	0.493101	-0.02124	0.173889
KRTAP19.7	0.590518	0.61819	0.066069	0.385118
KBTBD11	0.355229	0.355146	-0.00034	0.846755
UBQLNL	0.399311	0.425827	0.092755	0.445031

ANXA8L1	0.826756	0.804657	-0.03909	0.331562
MIR611	0.068515	0.067191	-0.02814	0.629814
OR2G6	0.258587	0.270007	0.062349	0.392809
ZNF480	0.096265	0.098507	0.033202	0.429912
SOCS3	0.108362	0.102571	-0.07924	0.08615
ARSJ	0.136637	0.141802	0.053532	0.509931
LOC100121	0.522062	0.513928	-0.02265	0.411112
CHMP4C	0.379759	0.399771	0.074087	0.289401
CDCA4	0.189629	0.184563	-0.03906	0.434006
TIAL1	0.224095	0.227121	0.019351	0.471842
TSHZ3	0.262824	0.249871	-0.07292	0.007413
ZNF524	0.751846	0.741966	-0.01908	0.192255
CDK11A	0.649712	0.652327	0.005794	0.760346
FGF4	0.129697	0.127977	-0.01925	0.885214
CFL1	0.179886	0.180153	0.002137	0.633128
STON1	0.896437	0.882181	-0.02313	0.051024
ZBTB38	0.47771	0.485276	0.022673	0.136785
RPL31P11	0.290295	0.301483	0.05456	0.582655
NR1H2	0.285895	0.281375	-0.02299	0.606842
LRTM1	0.409856	0.414322	0.015636	0.571524
CUL3	0.303566	0.311211	0.035882	0.357713
TRO	0.352958	0.370211	0.06885	0.077182
C20orf173	0.327823	0.330888	0.013426	0.407148
C1orf57	0.201974	0.198143	-0.02762	0.304495
NSMAF	0.153268	0.149788	-0.03313	0.477596
FAM118B	0.409187	0.415464	0.021965	0.546466
EPHX3	0.36591	0.384078	0.069912	0.51593
CHRNA2	0.479124	0.478095	-0.0031	0.624861
TP53RK	0.031541	0.030257	-0.05999	0.692212
ZNFX1	0.844707	0.840542	-0.00713	0.416423
ALG13	0.221687	0.225598	0.02523	0.288342
PM20D1	0.404701	0.405034	0.001184	0.981423
RPL35	0.216175	0.206429	-0.06655	0.20114
ZNF703	0.112025	0.109383	-0.03443	0.521964
CCDC46	0.250918	0.234748	-0.0961	0.144951
PECAM1	0.442388	0.418674	-0.07949	0.008452
STX8	0.551134	0.549253	-0.00493	0.828563
HIST1H1B	0.149949	0.141517	-0.08349	0.371256
ICA1L	0.126215	0.126351	0.001555	0.887053
TMEM229	0.176358	0.16887	-0.06259	0.340931
LSM12	0.265215	0.269396	0.022567	0.348059
METTL2A	0.059353	0.061248	0.045356	0.292584
RUNDC2A	0.403991	0.40499	0.003561	0.707751
MNAT1	0.408667	0.412162	0.012288	0.774574
MAP3K2	0.447052	0.460808	0.043723	0.436746
FAM50B	0.448277	0.446405	-0.00604	0.957291
CNN3	0.376497	0.372945	-0.01367	0.568359
KCNJ11	0.417122	0.406888	-0.03584	0.057739
NBPF4	0.505278	0.512812	0.021351	0.649797
CTSW	0.017891	0.020976	0.229541	0.843011
UGT2A2	0.59401	0.628678	0.081834	0.326952
FABP2	0.456212	0.473603	0.053973	0.320104
S1PR4	0.48602	0.497448	0.033529	0.796055
PICALM	0.268669	0.272821	0.022124	0.404518
C10orf76	0.203776	0.20423	0.003215	0.606844
SEZ6L	0.254173	0.257898	0.02099	0.544918

PISD	0.320774	0.328605	0.034795	0.316718
HIP1R	0.419494	0.410643	-0.03077	0.087007
GPBP1	0.238896	0.243022	0.024703	0.505452
ABCC10	0.54421	0.54185	-0.00627	0.581059
OR51A2	0.16915	0.183205	0.115162	0.994427
C20orf70	0.434947	0.469932	0.111613	0.183672
POF1B	0.486708	0.534983	0.136438	0.09782
CD96	0.590003	0.598	0.019422	0.658197
FRMPD2L1	0.862551	0.858937	-0.00606	0.772788
CD1A	0.407498	0.422816	0.053239	0.785294
ZNF432	0.041262	0.041307	0.001599	0.554223
FBXL5	0.31152	0.324029	0.056794	0.093645
ID1	0.037897	0.037329	-0.02178	0.315562
PRR21	0.390476	0.381068	-0.03519	0.486303
RAX	0.109715	0.10664	-0.04101	0.365062
EFCAB4B	0.347873	0.316964	-0.13424	0.044987
DUT	0.12321	0.1177	-0.066	0.076403
SH2D4B	0.44674	0.440818	-0.01925	0.718168
ERGIC2	0.254431	0.259921	0.030799	0.666642
EPHX2	0.294226	0.288767	-0.02702	0.352865
CDH6	0.310331	0.31145	0.005194	0.832195
UBC	0.160854	0.163885	0.026927	0.492152
ELF3	0.575426	0.560081	-0.039	0.021288
SLFN11	0.080021	0.084202	0.073476	0.23047
RNASE3	0.15205	0.136423	-0.15646	0.070784
WASH3P	0.391835	0.386693	-0.01906	0.473277
TTC15	0.6427	0.638344	-0.00981	0.562059
CAPS2	0.28618	0.275329	-0.05576	0.138018
UFSP1	0.139552	0.139508	-0.00046	0.852229
MMACHC	0.28658	0.296649	0.049821	0.505454
RAI2	0.222756	0.232379	0.061016	0.411113
CYFIP1	0.548824	0.568694	0.051308	0.182905
SLC24A2	0.43362	0.423535	-0.03395	0.456212
WBP11	0.120127	0.120232	0.001254	0.706019
LOC10013	0.187563	0.202249	0.108758	0.236871
NDST2	0.396569	0.398022	0.005274	0.834011
CSDC2	0.2588	0.244074	-0.08452	0.044
IL26	0.58035	0.596694	0.040066	0.419111
CALCB	0.310188	0.310617	0.001994	0.84311
PTPRV	0.321467	0.310566	-0.04977	0.109681
LCE2D	0.169543	0.160936	-0.07516	0.252931
MIR140	0.871815	0.859686	-0.02021	0.004001
ACTL7A	0.924233	0.923415	-0.00128	0.141063
GCC1	0.187846	0.185203	-0.02044	0.728639
PWWP2A	0.309572	0.311708	0.009919	0.692227
TGIF2	0.287201	0.293964	0.033579	0.453401
MYL7	0.513647	0.495077	-0.05312	0.05103
ATP2A1	0.55479	0.562306	0.019414	0.156185
TNFRSF18	0.250492	0.252707	0.012698	0.634786
NCRNA00	0.600152	0.601464	0.00315	0.87236
IL17RB	0.19124	0.186218	-0.03839	0.281004
CNOT6	0.239453	0.246457	0.041592	0.088739
CNTLN	0.435841	0.447879	0.039309	0.072618
CLCNKA	0.491848	0.470351	-0.06448	0.008988
LOC72839	0.141737	0.145408	0.036885	0.728639
CASD1	0.12224	0.12197	-0.00319	0.611733

CCNI	0.112322	0.115635	0.041946	0.262722
STAT3	0.365513	0.362656	-0.01132	0.765672
FES	0.631022	0.615732	-0.03539	0.392806
ATP2C2	0.419942	0.403784	-0.05661	0.097819
SPDYE8P	0.809624	0.806357	-0.00583	0.681944
MYLPF	0.348875	0.344212	-0.01941	0.744438
RAET1K	0.146544	0.145214	-0.01315	0.77279
LTB	0.275837	0.265546	-0.05485	0.283088
HINFP	0.125698	0.124413	-0.01483	0.641438
DOC2A	0.401479	0.408136	0.023726	0.275842
MIR384	0.306648	0.281931	-0.12124	0.124923
ACOT8	0.099585	0.102048	0.035253	0.253897
SSH2	0.425718	0.41567	-0.03446	0.352862
MCM5	0.360386	0.366324	0.023581	0.335058
DGAT2L6	0.421763	0.404118	-0.06166	0.506944
SLC34A1	0.510231	0.492464	-0.05113	0.288342
KIAA1908	0.31143	0.312652	0.005651	0.587458
LOC10013	0.556451	0.580301	0.060548	0.224198
FAM57B	0.286708	0.292462	0.02867	0.518943
KRTAP5.9	0.498438	0.514708	0.04634	0.191468
BRDT	0.52239	0.5485	0.070363	0.029999
FSTL1	0.451793	0.45123	-0.0018	0.735648
C20orf30	0.103137	0.106553	0.047005	0.07449
HMG20B	0.277004	0.299638	0.113316	0.038893
CD52	0.444268	0.37895	-0.22942	0.008806
SETDB1	0.254203	0.255961	0.009942	0.386388
ZNF500	0.394193	0.389354	-0.01782	0.624861
C10orf118	0.320461	0.332356	0.052583	0.236871
SNORD105	0.247842	0.227555	-0.12321	0.052999
GPD1L	0.244519	0.240045	-0.02664	0.49362
AFM	0.126773	0.130964	0.046923	0.806855
ZNF514	0.246126	0.245417	-0.00416	0.668334
DNAJC4	0.068764	0.069518	0.015724	0.372495
LOC100131	0.60209	0.604501	0.005765	0.335057
SNORD115	0.359242	0.357228	-0.00811	0.799651
SP140L	0.524304	0.512673	-0.03237	0.756803
FAM174A	0.273146	0.275703	0.013442	0.460445
CLYBL	0.286303	0.293322	0.03494	0.626511
TMEM154	0.311556	0.281994	-0.14383	0.010085
CALN1	0.271942	0.286977	0.077633	0.146888
PGK2	0.405945	0.460274	0.181207	0.193056
KIF1A	0.585148	0.587106	0.004819	0.589061
TMC7	0.309898	0.302409	-0.0353	0.226871
UPF2	0.165831	0.17	0.035827	0.718167
SPRY1	0.164384	0.168253	0.033563	0.700837
ADH5	0.085822	0.086405	0.009773	0.493619
CARD6	0.232816	0.227003	-0.03648	0.697389
C11orf90	0.345774	0.332224	-0.05767	0.72689
TSPAN18	0.452089	0.446866	-0.01676	0.349255
ProSAPiP1	0.744194	0.739826	-0.00849	0.730386
GYG1	0.435291	0.436928	0.005417	0.760346
TWIST1	0.133455	0.186865	0.48564	0.004153
FRMD4A	0.483978	0.471428	-0.03791	0.094102
LOH12CR2	0.202734	0.185036	-0.13178	0.087008
FREM3	0.116538	0.118224	0.020719	0.758575
MIR29A	0.706257	0.684499	-0.04514	0.427198

HDAC7	0.32692	0.316711	-0.04577	0.223312
TTC17	0.088681	0.089525	0.013656	0.671729
CCNE1	0.248679	0.251245	0.014807	0.415099
IGSF9B	0.483761	0.477664	-0.0183	0.222427
CES4	0.565972	0.552066	-0.03589	0.397986
CASQ1	0.541982	0.524173	-0.0482	0.179108
JAKMIP1	0.527999	0.53032	0.006329	0.514425
PDS5B	0.30711	0.302469	-0.02197	0.223311
RNASEH1	0.320221	0.315363	-0.02205	0.233197
IL1RAPL2	0.26075	0.274653	0.074943	0.397988
DCHS2	0.221627	0.242995	0.132789	0.040233
LZTS2	0.399502	0.395964	-0.01283	0.372505
GRTP1	0.419664	0.434181	0.049061	0.427198
LOC64699	0.204738	0.20091	-0.02723	0.256816
NDUFAF2	0.177198	0.177407	0.0017	0.593888
CACNA1E	0.4032	0.415117	0.042022	0.506944
CNTN5	0.322045	0.342795	0.090081	0.06449
TRDN	0.468265	0.573694	0.292957	0.034101
EVI5L	0.448677	0.434627	-0.0459	0.046758
C14orf105	0.639647	0.610113	-0.0682	0.076791
GLTPD1	0.388233	0.392075	0.014206	0.436747
PARN	0.381723	0.384544	0.010622	0.71991
IL22RA2	0.293364	0.31152	0.086629	0.343297
FOXS1	0.614073	0.582151	-0.07702	0.034696
OR1L3	0.206635	0.198739	-0.05621	0.473277
NUP210L	0.508751	0.526807	0.050315	0.33975
MST1P9	0.683926	0.691832	0.016581	0.352863
OR5AN1	0.24829	0.246022	-0.01324	0.487761
LRRC70	0.751594	0.773989	0.042359	0.150818
PBLD	0.263828	0.260364	-0.01907	0.651474
IGSF10	0.567706	0.622174	0.132173	0.167353
SNAR.H	0.816684	0.827541	0.019053	0.311107
CLIC4	0.20404	0.201707	-0.01659	0.404517
ZNF705D	0.134162	0.131705	-0.02667	0.600349
GLTP	0.334547	0.334196	-0.00152	0.885213
COPB1	0.076858	0.071096	-0.11242	0.338574
C3orf74	0.63158	0.625729	-0.01343	0.332728
CCDC64B	0.120126	0.119182	-0.01138	0.328103
TUBG1	0.744005	0.748131	0.007977	0.300123
CACNA1D	0.481375	0.472393	-0.02717	0.254867
FAM178B	0.55762	0.548214	-0.02454	0.206108
TMEM167F	0.152782	0.150968	-0.01724	0.487761
EFCAB3	0.311128	0.295386	-0.07491	0.189103
PROM2	0.79133	0.789095	-0.00408	0.302297
GLE1	0.34271	0.32922	-0.05794	0.378779
ART3	0.397899	0.427872	0.104778	0.087008
NCRNA001	0.78453	0.860296	0.133004	0.005241
OR8B3	0.540081	0.545007	0.013097	0.846756
RPS8	0.305966	0.294935	-0.05298	0.438123
ZNF705G	0.568654	0.538204	-0.0794	0.466124
DNAH2	0.520299	0.502085	-0.05141	0.470409
UBR3	0.403373	0.414025	0.037602	0.221546
DEK	0.092642	0.094212	0.024236	0.371255
PPIE	0.199464	0.204142	0.033444	0.33273
FCGR1A	0.46889	0.429703	-0.12591	0.313352
PPIA	0.087164	0.088736	0.025782	0.514423

PAQR5	0.409131	0.403447	-0.02018	0.618283
CUZD1	0.785571	0.795941	0.018921	0.447802
LRPPRC	0.25555	0.257714	0.012163	0.725143
SYTL5	0.266589	0.275829	0.049158	0.489223
TTC35	0.209237	0.215852	0.044902	0.056221
SMAD1	0.185686	0.182027	-0.02872	0.376261
DMBX1	0.315292	0.303958	-0.05282	0.179109
HIST1H1C	0.042719	0.044192	0.048913	0.415092
FTSJD2	0.285926	0.281792	-0.02101	0.351659
WDR20	0.597348	0.605988	0.020718	0.13374
CST3	0.355226	0.352904	-0.00946	0.368772
EGFLAM	0.375908	0.376084	0.000677	0.733893
APOBEC3F	0.579245	0.530267	-0.12746	0.000922
ANKS6	0.30366	0.296604	-0.03392	0.401898
GPR101	0.140779	0.156916	0.156566	0.212017
SYT3	0.276541	0.273784	-0.01445	0.34567
WASF3	0.330423	0.327311	-0.01365	0.949872
MTERFD1	0.106863	0.108129	0.016996	0.505452
SEC24A	0.072232	0.067468	-0.09843	0.160302
ODZ1	0.410607	0.410686	0.000275	0.466124
SLC22A18	0.437672	0.428057	-0.03205	0.27687
VSX2	0.208705	0.203268	-0.03808	0.202785
PSD4	0.327788	0.333554	0.025155	0.821312
VAMP1	0.186867	0.181215	-0.04431	0.195455
YARS	0.038051	0.039369	0.049136	0.188294
APOA1BP	0.113449	0.103233	-0.13614	0.043031
C9orf98	0.340578	0.346611	0.025333	0.670033
PLCB2	0.621568	0.597229	-0.05763	0.046499
LOC38879	0.406715	0.383438	-0.08503	0.017439
NKD2	0.508876	0.510663	0.005058	0.697388
HAUS3	0.324537	0.321672	-0.01279	0.258776
CD47	0.395753	0.431268	0.123983	0.005919
ZNF552	0.044173	0.046712	0.080617	0.079944
ZNF544	0.119771	0.115807	-0.04855	0.857711
SNORD114	0.589454	0.641299	0.121617	0.139883
SYK	0.4419	0.424865	-0.05672	0.060877
GOLGA7B	0.199874	0.196893	-0.02168	0.611734
TCTN2	0.104122	0.107629	0.047799	0.270743
INVS	0.341024	0.345585	0.019167	0.380041
CCNT2	0.220902	0.214903	-0.03972	0.315593
LOC64259	0.209692	0.199692	-0.07049	0.271758
C2orf58	0.546352	0.569018	0.058643	0.095021
SGSM2	0.676673	0.671507	-0.01106	0.349256
C20orf7	0.094987	0.096204	0.018368	0.431275
C14orf156	0.107287	0.103535	-0.05135	0.143034
OR4D6	0.087505	0.079736	-0.13414	0.269732
GALNT4	0.028964	0.028791	-0.00864	0.868664
MITF	0.544611	0.549331	0.012448	0.385113
A2LD1	0.81171	0.802732	-0.01605	0.130739
SF3A2	0.777755	0.768875	-0.01657	0.143027
ZC3H7A	0.428359	0.430202	0.006194	0.693947
ANGPTL7	0.892564	0.881411	-0.01814	0.543357
GPR3	0.09162	0.085356	-0.10217	0.333892
MIR23A	0.322043	0.28501	-0.17624	0.225087
SNORD36	0.777765	0.780741	0.00551	0.700835
TUBB3	0.293613	0.297289	0.017949	0.563635

NOTCH3	0.451007	0.442126	-0.02869	0.227768
MTFR1	0.138636	0.139633	0.010335	0.641438
ARAP1	0.465332	0.451685	-0.04294	0.034896
SNX15	0.200152	0.193217	-0.05087	0.148189
CDK1	0.081463	0.079813	-0.02951	0.385116
AQP9	0.59075	0.555333	-0.0892	0.001895
SUSD3	0.325234	0.314183	-0.04987	0.33157
NOL7	0.123311	0.125436	0.024655	0.487761
C2orf66	0.353594	0.348631	-0.02039	0.726889
GNB2	0.236685	0.234053	-0.01614	0.537212
OR7C2	0.184875	0.189827	0.038131	0.685369
SCN2B	0.118612	0.106521	-0.15511	0.048854
TIGD6	0.822027	0.81773	-0.00756	0.894414
SPTBN5	0.464976	0.447697	-0.05463	0.08035
SNORD111	0.250665	0.242697	-0.0466	0.44642
NUDT7	0.049015	0.051606	0.074317	0.36014
MUC6	0.511004	0.553733	0.115857	0.062826
SLC5A11	0.362459	0.354101	-0.03366	0.260743
TC2N	0.124001	0.126268	0.026129	0.611735
C8orf38	0.236187	0.243889	0.046297	0.210316
PPM1D	0.086463	0.088544	0.034314	0.259754
TSPAN14	0.436075	0.43058	-0.0183	0.702561
LARS	0.043561	0.044502	0.030858	0.227755
SFRS11	0.203867	0.204897	0.00727	0.423142
RAB41	0.737915	0.750858	0.025085	0.70775
ZNF264	0.229119	0.238703	0.059119	0.122085
RAB27B	0.126646	0.137606	0.119743	0.386393
C10orf119	0.136106	0.137686	0.016654	0.408466
GGA3	0.307831	0.307168	-0.00311	0.872359
ACTR2	0.189946	0.186041	-0.02997	0.331567
TAF8	0.060515	0.069503	0.199766	0.024495
C17orf104	0.181103	0.189825	0.067858	0.053573
TCP11L1	0.18292	0.185615	0.021101	0.371258
NPBWR2	0.655495	0.62893	-0.05969	0.001941
C4orf36	0.269729	0.273342	0.019196	0.709484
MGC23284	0.193193	0.195412	0.016476	0.552676
KRBA1	0.562806	0.572646	0.025005	0.201139
G6PC2	0.631724	0.618324	-0.03093	0.198689
NTS	0.265315	0.240645	-0.1408	0.092287
LOC38838	0.302934	0.316702	0.064122	0.434007
CYBA	0.306286	0.315733	0.043825	0.457622
ENO3	0.319013	0.308919	-0.04638	0.218045
CD37	0.20804	0.199596	-0.05978	0.210315
ZNF436	0.521646	0.550841	0.078566	0.001312
PIH1D2	0.043743	0.041456	-0.07746	0.199492
ZSWIM3	0.109797	0.109382	-0.00546	0.490684
USPL1	0.096689	0.098291	0.023698	0.46328
VPS37A	0.12824	0.130527	0.025501	0.282042
COX4I2	0.422775	0.42499	0.007541	0.877865
FRZB	0.111937	0.102946	-0.12079	0.316716
C16orf93	0.769988	0.784615	0.027149	0.048056
TPTE2	0.26821	0.294687	0.135823	0.154832
DYDC2	0.081171	0.077734	-0.06242	0.128391
SLC19A1	0.516367	0.511165	-0.01461	0.360152
LOC28537	0.605299	0.592758	-0.03021	0.503967
LOC10019	0.288677	0.2795	-0.04661	0.030712

RHO	0.734241	0.725598	-0.01708	0.470405
DOM3Z	0.043381	0.044343	0.031649	0.332713
MIR509.1	0.1588	0.159348	0.004972	0.935048
SCAMP3	0.299747	0.305586	0.027831	0.380039
VGLL1	0.658843	0.64688	-0.02644	1
CYC1	0.064062	0.065476	0.031511	0.506937
RPL32	0.254654	0.245646	-0.05196	0.205274
PSG9	0.280822	0.30795	0.133041	0.056523
GDF3	0.133085	0.130034	-0.03345	0.67513
PRG4	0.390705	0.404576	0.050329	0.460446
NFIB	0.360524	0.34045	-0.08265	0.023336
SLC3A1	0.264488	0.270281	0.031258	0.077964
PRRG1	0.084029	0.099154	0.238785	0.432637
PNMA5	0.556532	0.550107	-0.01675	0.979566
GBE1	0.278962	0.283987	0.025757	0.434004
HBII.52.46	0.575347	0.624619	0.118544	0.154832
ASS1	0.48691	0.466536	-0.06167	0.145595
MAP4K4	0.419204	0.420512	0.004497	0.673428
CCL16	0.416537	0.391143	-0.09075	0.42045
SRF	0.134831	0.132583	-0.02425	0.476153
GRK1	0.612929	0.626031	0.030516	0.756802
SULT1A3	0.556819	0.567763	0.028082	0.342112
SNORD46	0.076902	0.087233	0.181852	0.0012
FAM58A	0.235414	0.251596	0.095909	0.206107
BMP3	0.198546	0.203407	0.034899	0.601971
PDXDC1	0.341225	0.328749	-0.05374	0.098767
ICAM4	0.174268	0.182473	0.066372	0.27687
CCL27	0.755394	0.744236	-0.02147	0.118192
NLGN4X	0.386696	0.380535	-0.02317	0.498043
SLAMF7	0.147266	0.130238	-0.17727	0.026487
LOC10013	0.399424	0.408123	0.031084	0.332729
FREQ	0.301944	0.295575	-0.03076	0.20196
UBE2E1	0.331239	0.332368	0.004908	0.763897
MIR455	0.244888	0.239137	-0.03428	0.621569
CAT	0.108525	0.115189	0.085976	0.251963
SELP	0.254909	0.272894	0.098357	0.293661
KIAA1875	0.717134	0.715587	-0.00311	0.589056
HNRNPA3	0.677751	0.657154	-0.04452	0.383844
PITPNM3	0.261406	0.253279	-0.04557	0.179109
CDH11	0.537279	0.538263	0.002641	0.942457
METTL11B	0.292038	0.33015	0.176964	0.040688
C12orf75	0.188248	0.184548	-0.02864	0.383844
SCGB2A1	0.456776	0.444809	-0.0383	0.439499
FLJ35024	0.318767	0.313361	-0.02468	0.21631
NCRNA000	0.850254	0.843989	-0.01067	1
PAGE1	0.268096	0.318083	0.246655	0.047016
RGS11	0.448517	0.471789	0.07298	0.042317
TSNAXIP1	0.076267	0.076576	0.005838	0.671728
CLCF1	0.206749	0.174994	-0.24057	0.072619
APOA2	0.685607	0.663561	-0.04715	0.234114
MAPK1	0.128155	0.131985	0.04248	0.103122
PARD6A	0.38812	0.396581	0.031115	0.232287
ZNF518B	0.335339	0.348679	0.056278	0.352867
LOC39975	0.506587	0.486402	-0.05866	0.119298
CASC1	0.074115	0.068969	-0.1038	0.082383
SPAG17	0.105442	0.106888	0.019638	0.636448

KDM5B	0.147404	0.148693	0.012563	0.555798
NEURL3	0.233624	0.217512	-0.10309	0.106109
MT1M	0.167204	0.155515	-0.10456	0.240583
C7orf60	0.182728	0.186435	0.028977	0.343297
MTPN	0.27015	0.259537	-0.05782	0.278931
DENND1A	0.557809	0.555907	-0.00493	0.4647
CD300LF	0.393918	0.324673	-0.27891	0.003373
ZNF167	0.431413	0.431862	0.001501	0.725143
PAGE2B	0.544932	0.578331	0.085821	0.150158
IL7	0.310047	0.33825	0.125604	0.021552
TMEM86A	0.148369	0.148465	0.000931	0.687081
LRTM2	0.567435	0.567515	0.000202	0.762121
USF2	0.312731	0.310281	-0.01135	0.610103
C1orf229	0.203372	0.194765	-0.06239	0.023765
CYP2D7P1	0.66875	0.674726	0.012835	0.271755
CCND3	0.323745	0.323334	-0.00183	0.636446
CD97	0.395008	0.397339	0.008489	0.959146
EPB41L4B	0.330205	0.328501	-0.00746	0.808658
FBXO40	0.383016	0.409013	0.094745	0.199504
XYLT1	0.425915	0.417692	-0.02812	0.266712
LOC64151	0.132158	0.138179	0.064281	0.297964
SLAMF1	0.167246	0.157154	-0.08979	0.532615
GIGYF2	0.337572	0.343714	0.026013	0.416434
KIR2DL1	0.304667	0.315565	0.050705	0.306695
FAM63A	0.191283	0.193408	0.015933	0.180621
SNORA35	0.623607	0.598636	-0.05896	0.610102
ATG9B	0.342607	0.330701	-0.05103	0.052713
C22orf40	0.167708	0.171485	0.032129	0.278932
NSFL1C	0.160542	0.161049	0.004547	0.543372
OR1A1	0.321754	0.335545	0.060549	0.397988
ZMAT1	0.30727	0.31244	0.024068	0.417771
METRNL	0.433638	0.447597	0.04571	0.363831
RNASE9	0.457694	0.406518	-0.17106	0.158236
DENND5B	0.300735	0.304685	0.018825	0.38767
FAM18A	0.351906	0.339197	-0.05307	0.013849
TMEM134	0.082905	0.087569	0.078959	0.633125
H2BFM	0.448006	0.464695	0.052766	0.399289
MTMR2	0.313952	0.321733	0.035321	0.531086
FOXF2	0.125048	0.118911	-0.0726	0.188319
OR4F6	0.625438	0.600139	-0.05957	0.477596
KLHL29	0.655608	0.648258	-0.01627	0.224194
FOXO3	0.335212	0.338014	0.012007	0.544918
LOC25431	0.756607	0.754587	-0.00386	0.861367
COPS7B	0.193127	0.189518	-0.02721	0.407146
RERG	0.063598	0.060373	-0.07509	0.695665
PRKD2	0.397433	0.392313	-0.01871	0.725142
DOK2	0.695004	0.666707	-0.05997	0.017883
FGD3	0.406387	0.394801	-0.04173	0.113344
CYP26C1	0.482362	0.533772	0.146108	0.098767
NOTO	0.134605	0.126784	-0.08636	0.13926
LOC10013	0.289049	0.307776	0.090565	0.438123
CAV1	0.140687	0.139659	-0.01058	0.881538
BEX5	0.167849	0.180175	0.102232	0.521966
GSTO2	0.112203	0.10935	-0.03716	0.344481
KDELC2	0.280421	0.275433	-0.02589	0.41911
ALG6	0.224265	0.22563	0.00876	0.562062

PCDH9	0.294381	0.31398	0.092989	0.017771
DEAF1	0.64821	0.638615	-0.02151	0.082384
RARA	0.266077	0.267442	0.007385	0.992569
C4orf10	0.385115	0.379035	-0.02296	0.242453
FANCG	0.350917	0.347376	-0.01463	0.330411
C1orf141	0.642512	0.630064	-0.02822	0.434002
PCDHB16	0.400326	0.416686	0.057785	0.356497
C6orf134	0.373354	0.389186	0.059915	0.082796
CBL	0.244043	0.241668	-0.01411	0.986996
SIPA1	0.389268	0.383845	-0.02024	0.408468
PABPC1	0.329063	0.334317	0.022852	0.192258
MIR1288	0.90163	0.906972	0.008524	0.676816
JAK2	0.510603	0.506869	-0.01059	0.544917
LOC15019	0.3507	0.341582	-0.038	0.145594
GAP43	0.360186	0.368792	0.034066	0.385117
SH3GL2	0.320837	0.319262	-0.0071	0.769228
C8orf33	0.197883	0.197246	-0.00466	0.9369
WIT1	0.08857	0.085136	-0.05705	0.540286
OSM	0.696006	0.682208	-0.02889	0.57628
C20orf56	0.108225	0.103613	-0.06283	0.460444
LY75	0.401355	0.429126	0.096523	0.290462
TRIM24	0.204533	0.208225	0.025806	0.224196
SFRS2	0.093566	0.089153	-0.06969	0.392809
C3orf20	0.562138	0.550312	-0.03067	0.061196
SPATA8	0.774421	0.737463	-0.07055	0.082796
CDKN2BAS	0.186378	0.152226	-0.29202	0.091389
CYP2C9	0.255703	0.249584	-0.03494	0.639773
MMP28	0.373416	0.36306	-0.04057	0.18444
DIRC1	0.507729	0.589005	0.214223	0.010153
CYP4F8	0.154652	0.154056	-0.00558	0.653153
AADAC	0.592035	0.635636	0.102518	0.008746
ZNF627	0.225596	0.220553	-0.03262	0.500999
HIST1H2AI	0.060297	0.058495	-0.04378	0.996284
SGCZ	0.343247	0.359579	0.067059	0.065847
GRK4	0.208305	0.203644	-0.03265	0.355284
SNORD35	0.34184	0.328894	-0.0557	0.156867
PLAA	0.029631	0.028513	-0.05552	0.415047
L3MBTL4	0.343705	0.336769	-0.02941	0.680243
ANKS1A	0.459253	0.455864	-0.01069	0.428553
RNASE1	0.259162	0.269106	0.054317	0.796055
WDYHV1	0.246594	0.242355	-0.02502	0.543372
HES6	0.220617	0.200262	-0.13966	0.034101
TERC	0.11704	0.104793	-0.15946	0.057128
AIMP1	0.132004	0.132352	0.003797	0.955435
MAGI2	0.338425	0.33897	0.002323	0.970282
CPXCR1	0.185654	0.19792	0.092304	0.375008
BMS1	0.093444	0.092038	-0.02186	0.600347
MAP1D	0.52309	0.557794	0.092674	0.062498
CXCL5	0.22549	0.237632	0.075665	0.500999
KCTD1	0.347003	0.345259	-0.00727	0.473275
OASL	0.170006	0.165792	-0.03621	0.543373
NGLY1	0.111872	0.109766	-0.02742	0.648118
NOMO3	0.2223	0.21947	-0.01848	0.62651
FYB	0.311484	0.325665	0.064232	0.429915
MAP3K4	0.285227	0.287724	0.012579	0.758575
NAALADL2	0.216827	0.244272	0.171945	0.008627

IGFBP6	0.320488	0.302021	-0.08563	0.203613
KRTAP12.1	0.105066	0.098285	-0.09626	0.150819
TBC1D23	0.145865	0.148829	0.029016	0.123212
SKP1	0.132876	0.129536	-0.03673	0.506944
OR5AU1	0.217556	0.225164	0.049589	0.824936
SLC25A14	0.199809	0.216497	0.115724	0.155507
C5orf42	0.433988	0.438194	0.013912	0.471841
C12orf45	0.049353	0.046998	-0.07055	0.467537
CMTM2	0.234609	0.232102	-0.0155	0.966569
EIF6	0.086528	0.092193	0.091491	0.021027
PIAS2	0.293967	0.301012	0.034164	0.290461
MIR100	0.390129	0.395414	0.019413	0.585853
STYXL1	0.142742	0.143467	0.007306	0.721654
GAGE2D	0.4772	0.556136	0.220843	0.059605
TNNI3	0.173276	0.155816	-0.15323	0.060556
CYBRD1	0.142579	0.13788	-0.04835	0.360152
ECHS1	0.326555	0.326977	0.001863	0.712953
CEACAM8	0.360568	0.345849	-0.06013	0.543373
ZCCHC8	0.198452	0.20476	0.045143	0.203612
HCRT	0.458691	0.47209	0.041538	0.746201
SC5DL	0.19077	0.194255	0.026119	0.311123
TFDP1	0.706041	0.699062	-0.01433	0.318969
KLRD1	0.604246	0.603177	-0.00255	0.271758
TBX10	0.401574	0.41428	0.04494	0.436747
GPR84	0.685068	0.637757	-0.10324	0.001002
MGAM	0.55913	0.579198	0.050874	0.443644
GGCX	0.20486	0.202899	-0.01388	0.806855
C19orf50	0.194575	0.190343	-0.03172	0.141136
C16orf65	0.043506	0.043622	0.003845	0.707737
PSMC3	0.169262	0.167467	-0.01538	0.938752
MIR29C	0.754298	0.741532	-0.02463	0.04351
KLHL36	0.524706	0.509435	-0.04261	0.179108
OGFOD1	0.087035	0.08503	-0.03362	0.238721
POLR1E	0.13957	0.131859	-0.082	0.100202
SPATS2L	0.473769	0.492775	0.056744	0.041612
HSD11B1L	0.25526	0.263904	0.048048	0.50993
MS4A5	0.36094	0.36128	0.001358	0.571524
ZNF250	0.159236	0.157671	-0.01425	0.844932
C3orf52	0.256534	0.240529	-0.09294	0.004062
NFASC	0.616254	0.608682	-0.01784	0.095018
ZNF821	0.405557	0.404439	-0.00398	0.901785
ZNF509	0.287459	0.281342	-0.03103	0.331569
ATAD3C	0.436264	0.455563	0.062447	0.33975
C20orf96	0.275007	0.28296	0.04113	0.316718
MIR196A2	0.213515	0.206537	-0.04794	0.443644
GDF9	0.667217	0.663365	-0.00835	0.597109
GPX6	0.10431	0.105239	0.012787	0.957291
CACNG2	0.368617	0.359317	-0.03687	0.102139
HYLS1	0.261867	0.275062	0.070924	0.057128
MAPKSP1	0.114045	0.12258	0.104124	0.023765
C1orf61	0.415687	0.382402	-0.12041	0.009174
CCDC23	0.037096	0.044273	0.255177	0.025393
ZCCHC3	0.091829	0.102543	0.159211	0.008988
C1orf26	0.260599	0.253799	-0.03815	0.349255
SLC25A22	0.51707	0.52724	0.028099	0.187539
GPR135	0.140484	0.145856	0.05413	0.351658

THBS2	0.36849	0.407314	0.144515	0.066881
KLHDC4	0.57155	0.57092	-0.00159	0.747963
FGF13	0.276455	0.295294	0.095106	0.153486
GSTA4	0.067096	0.064696	-0.05255	0.881537
LCN2	0.500576	0.482656	-0.05259	0.062497
DNAJC7	0.245903	0.24007	-0.03463	0.260745
FAAH2	0.069339	0.069413	0.001547	0.95729
CBLB	0.26312	0.266231	0.016958	0.385117
FLJ20184	0.411894	0.496073	0.268279	0.001517
LOC39059	0.541535	0.545872	0.011507	0.440876
AGBL5	0.1944	0.196904	0.018462	0.299045
ELP4	0.231173	0.232014	0.005235	0.631471
RASL10A	0.114811	0.118101	0.040757	0.199503
PMS1	0.321145	0.326508	0.023892	0.376262
SIGLEC10	0.49211	0.473445	-0.05578	0.328103
C6orf25	0.62747	0.644238	0.038046	0.088302
CYP2F1	0.289773	0.302226	0.060706	0.511427
PLEKHH1	0.394401	0.394853	0.00165	0.892573
B4GALNT2	0.155967	0.152773	-0.02985	0.683659
RPL11	0.084474	0.08514	0.011333	0.451993
ELL2	0.37083	0.36983	-0.00389	0.737403
DKFZp434	0.265778	0.258416	-0.04053	0.876029
ABCB4	0.332586	0.337748	0.022217	0.416433
TBX2	0.180138	0.167737	-0.1029	0.256818
C14orf45	0.157578	0.160548	0.026934	0.442259
MYBPC2	0.288016	0.272104	-0.08199	0.118748
KRTAP9.3	0.606019	0.569096	-0.09069	0.423143
ARSK	0.161611	0.162364	0.006708	0.82131
OR5L1	0.273223	0.28784	0.075187	0.697389
S100A4	0.601898	0.593631	-0.01995	0.287287
CHST15	0.777872	0.76648	-0.02128	0.069695
LOC28455	0.373986	0.374576	0.002277	0.452001
PGLS	0.292048	0.285756	-0.03142	0.238722
IDE	0.175271	0.174598	-0.00555	0.959146
USH2A	0.592498	0.628843	0.085889	0.011679
OR6M1	0.2526	0.253254	0.00373	0.964713
PTPRQ	0.294459	0.313977	0.092591	0.168069
UPK3A	0.160417	0.132501	-0.27582	0.002414
FAM151B	0.026051	0.02798	0.103065	0.142329
RRAGB	0.202419	0.206849	0.031233	0.51593
IQCB1	0.180332	0.18049	0.001267	0.762121
UBQLN4	0.379619	0.386875	0.027315	0.158923
MIR202	0.715067	0.689109	-0.05335	0.163798
NEURL1B	0.547713	0.554279	0.017192	0.235028
RHAG	0.226119	0.272678	0.270119	0.043756
RPLP0P2	0.495549	0.467232	-0.08489	0.001794
SEC23B	0.166016	0.168406	0.020625	0.732138
2.Mar	0.351632	0.341626	-0.04165	0.09319
REXO1L2P	0.53486	0.541556	0.017949	0.551121
DCAF4L2	0.756285	0.800002	0.081073	0.26371
KIN	0.150812	0.149717	-0.0105	0.785293
HRH1	0.376245	0.385072	0.033455	0.270744
LRCH4	0.363782	0.360654	-0.01246	0.765673
MIAT	0.036422	0.047332	0.378	0.336171
ZBBX	0.232934	0.253659	0.122969	0.008988
C11orf92	0.403971	0.391625	-0.04478	0.170961

SFRP1	0.406668	0.398212	-0.03031	0.611735
TMEM85	0.134396	0.136678	0.024291	0.246224
SH2D3A	0.219353	0.226939	0.049052	0.383845
XKRX	0.293082	0.293419	0.00166	0.985138
RPP25	0.156352	0.131691	-0.24764	0.207785
PRICKLE1	0.36908	0.365336	-0.01471	0.771009
ADIG	0.576272	0.595492	0.047334	0.020642
MAP3K10	0.415495	0.412942	-0.00889	0.574694
OCIAD1	0.038952	0.038799	-0.00567	0.933191
KIF2B	0.875539	0.853778	-0.03631	0.189074
DNAJC5G	0.69603	0.709639	0.027936	0.415099
ZMYND15	0.267785	0.267486	-0.00161	1
LOC34105	0.648303	0.621714	-0.06042	0.016788
OR8G2	0.33188	0.308803	-0.10398	0.19226
NCRNA00	0.515244	0.466236	-0.1442	0.074115
THEM4	0.117901	0.122233	0.052066	0.085304
SNORA62	0.83421	0.818089	-0.02815	0.013757
PLSCR5	0.216724	0.213996	-0.01828	0.70602
MIR548A1	0.78167	0.832899	0.091581	0.176851
CUTC	0.284851	0.280705	-0.02116	0.765673
KRT17	0.595983	0.573063	-0.05658	0.215444
HEATR7B2	0.43611	0.465003	0.092548	0.318974
BDP1	0.088741	0.088925	0.002989	0.663257
PNOC	0.507202	0.519207	0.03375	0.431276
C10orf82	0.498231	0.477244	-0.06209	0.252929
SNORD11f	0.505001	0.500139	-0.01396	0.76923
7.Mar	0.162429	0.164386	0.017282	0.443643
RPS6	0.115937	0.101732	-0.18856	0.036743
TBC1D15	0.218283	0.231759	0.086429	0.027452
FAM98C	0.083255	0.087396	0.070027	0.162395
FLJ32063	0.118798	0.115007	-0.04678	0.758573
ANKHD1	0.05059	0.049335	-0.03625	0.663257
FANCF	0.123399	0.126629	0.037275	0.350457
LEF1	0.177217	0.169424	-0.06488	0.403208
SLC25A46	0.142666	0.145342	0.026811	0.255841
TMEM200	0.487361	0.566155	0.216206	0.025397
APOL5	0.564817	0.550772	-0.03633	0.193054
CST1	0.64624	0.643557	-0.006	0.863199
TLX3	0.110184	0.12308	0.159688	0.26173
CGB1	0.37275	0.369643	-0.01207	0.964713
EEF1E1	0.209425	0.208664	-0.00525	0.709483
PRIM2	0.265064	0.278098	0.069256	0.02077
ABCB7	0.161483	0.15608	-0.04909	0.704291
RBMS2	0.404849	0.389251	-0.05668	0.079549
ADRA1D	0.230819	0.222746	-0.05136	0.411114
NPC1L1	0.67236	0.690159	0.037694	0.027615
C9orf142	0.146492	0.151575	0.049215	0.408467
MTA2	0.164235	0.158961	-0.04708	0.409789
BST2	0.482712	0.509013	0.076542	0.287287
FAM38B	0.275934	0.257011	-0.10249	0.267718
DARC	0.48902	0.513347	0.070041	0.058047
C8orf83	0.222229	0.228566	0.040563	0.202787
PRDM5	0.223655	0.232892	0.058385	0.315591
GATAD2A	0.457542	0.453976	-0.01129	0.511424
PADI2	0.134555	0.131808	-0.02976	0.814075
CLEC3A	0.67714	0.656677	-0.04427	0.216309

GRAMD2	0.373842	0.376131	0.008806	0.548016
ARL6IP5	0.302078	0.30223	0.000728	0.899941
TMUB2	0.160907	0.160914	6.27E-05	0.981423
HSPB7	0.465405	0.471436	0.018575	0.457619
INSL4	0.398593	0.426248	0.096776	0.176859
CYTH2	0.192405	0.199011	0.048697	0.292592
SLC25A16	0.143878	0.151456	0.074046	0.026015
GALNT10	0.227572	0.218347	-0.0597	0.022497
ALDH9A1	0.087277	0.088774	0.024527	0.597113
GLIPR1	0.118412	0.115835	-0.03174	0.693946
TMEM59	0.099366	0.10054	0.01694	0.489218
CPSF3L	0.611386	0.612974	0.003742	0.728639
GYPC	0.417772	0.469347	0.167941	0.093192
LOC34892	0.190585	0.185882	-0.03605	0.446417
SUCLA2	0.105928	0.115976	0.130739	0.079547
C1QTNF9	0.604109	0.62638	0.052228	0.423142
SLFN14	0.302053	0.285794	-0.07983	0.201962
SPIRE2	0.612133	0.603907	-0.01952	0.197874
RB1CC1	0.104308	0.106452	0.029341	0.323516
RAMP1	0.42589	0.417934	-0.02721	0.166637
LMO7	0.527056	0.544814	0.047805	0.016368
PSMA1	0.191789	0.195168	0.025196	0.170961
PCK1	0.476276	0.432436	-0.13931	0.017884
APBA3	0.66751	0.661275	-0.01354	0.275839
BEST4	0.461824	0.450609	-0.03547	0.038672
CLDN2	0.382972	0.374993	-0.03037	0.828563
BBS12	0.206833	0.178355	-0.21372	0.015553
FLI1	0.427195	0.386137	-0.14578	0.000985
DCAF11	0.043982	0.044395	0.013495	0.216295
C21orf49	0.140277	0.15181	0.113985	0.016789
C2orf71	0.481055	0.486382	0.015889	0.331571
MGC16703	0.412113	0.417003	0.017016	0.435375
UGT2B4	0.472246	0.54718	0.212476	0.030893
IFFO1	0.393254	0.396623	0.012306	0.725143
PLCH2	0.656094	0.646874	-0.02042	0.348056
C13orf38	0.100755	0.103823	0.043267	0.819501
MIR1276	0.87621	0.869886	-0.01045	0.220652
C1orf227	0.454209	0.455895	0.005346	0.837649
FLJ32810	0.273305	0.301837	0.143259	0.027616
MATN2	0.357691	0.358149	0.001846	0.983281
ARC	0.196036	0.186046	-0.07545	0.143033
SFPQ	0.07806	0.07873	0.012333	0.502475
ZNF341	0.260508	0.265083	0.025114	0.348059
CXCL1	0.088446	0.094302	0.092497	0.268725
NIPBL	0.186906	0.189303	0.018381	0.548015
SH2D1A	0.615727	0.583636	-0.07722	0.233197
ARHGEF7	0.534617	0.534446	-0.00046	0.953581
TMEM61	0.221761	0.222477	0.00465	0.938752
CLDN11	0.414546	0.431056	0.056342	0.335059
WNK4	0.16003	0.167117	0.062511	0.262725
BNC1	0.175737	0.158948	-0.14486	0.165924
SLC47A2	0.686166	0.669641	-0.03517	0.006817
C1orf93	0.112113	0.115269	0.040047	0.253896
KRT82	0.624504	0.600028	-0.05768	0.107118
C14orf37	0.298681	0.286016	-0.06251	0.065165
CC2D1A	0.362035	0.364366	0.009261	0.755033

THAP4	0.504386	0.505668	0.003664	0.76212
ALX4	0.188984	0.18138	-0.05925	0.274817
C6orf147	0.181055	0.197008	0.121829	0.295808
ATOX1A	0.229783	0.219068	-0.06889	0.114945
IRX4	0.079974	0.085024	0.088344	0.031622
ATP5J	0.097521	0.100694	0.046189	0.168786
KLK4	0.227759	0.23547	0.048034	0.506945
CCDC17	0.648284	0.667913	0.043034	0.007159
GSDMA	0.609844	0.598017	-0.02826	0.363829
TUBA4B	0.092661	0.074572	-0.31332	0.278932
RPP30	0.196673	0.19657	-0.00076	0.812268
LCT	0.783099	0.778149	-0.00915	0.130154
MRPL48	0.320834	0.329075	0.036592	0.324661
PHLDA2	0.045823	0.046292	0.014699	0.600346
CLN3	0.172198	0.168928	-0.02766	0.554236
RAPGEF4	0.469989	0.470587	0.001835	0.888892
CCDC84	0.152011	0.153835	0.017212	0.285179
FBXW4	0.567711	0.568656	0.002401	0.779928
FXR1	0.079076	0.067846	-0.22098	0.040687
XIRP2	0.774978	0.794917	0.03665	0.048321
C17orf85	0.601109	0.605584	0.0107	0.608471
KCTD18	0.355564	0.353544	-0.00822	0.778142
PITPNM2	0.720978	0.709456	-0.02324	0.011755
C8orf86	0.491345	0.502744	0.033087	0.111762
ZNF232	0.171593	0.175121	0.029368	0.502482
CD101	0.674077	0.676267	0.004681	0.810462
ENC1	0.214261	0.209018	-0.03574	0.424492
RGNEF	0.463118	0.454939	-0.02571	0.22331
CKAP2L	0.057177	0.055906	-0.03244	0.844929
HRH4	0.16597	0.160881	-0.04493	0.799651
MYO5A	0.163568	0.166245	0.023417	0.267718
SCFD1	0.139495	0.14218	0.027503	0.476154
ID2	0.119494	0.115086	-0.05423	0.387667
ARNT2	0.562966	0.564752	0.004569	0.638108
FAM103A1	0.137878	0.135717	-0.02279	0.656514
PTH	0.337539	0.360122	0.093433	0.333895
C9orf86	0.633923	0.624638	-0.02129	0.144309
ZNF624	0.233162	0.225058	-0.05104	0.343295
TUBB4Q	0.53269	0.545755	0.034958	0.179861
RPP40	0.153045	0.159971	0.063862	0.048059
EZH1	0.10796	0.107718	-0.00324	0.923944
TGFB111	0.404388	0.391173	-0.04793	0.173891
OR4K2	0.289216	0.297685	0.041642	0.440878
C10orf72	0.464685	0.446107	-0.05886	0.041148
NEUROD4	0.327901	0.302222	-0.11765	0.053573
BRD1	0.631937	0.63999	0.018269	0.587455
YTHDF3	0.08336	0.084452	0.018778	0.305592
PCDH21	0.49924	0.495982	-0.00945	0.636447
TTC37	0.022843	0.023005	0.010201	0.824901
SYT16	0.423548	0.465404	0.135959	0.062497
ZFAND6	0.244071	0.246653	0.015182	0.479041
C12orf43	0.153973	0.152228	-0.01644	0.733893
RNF2	0.26378	0.270629	0.036982	0.098766
TPMT	0.076329	0.07908	0.051071	0.119296
GUCY1A2	0.236188	0.253702	0.103201	0.011526
TMEM69	0.073196	0.059788	-0.29192	0.170229

MRPL32	0.098541	0.099741	0.017467	0.427197
LGALS1	0.382375	0.358898	-0.09141	0.072619
FLJ39653	0.425532	0.428855	0.011225	0.451998
FLJ44817	0.252131	0.239284	-0.07545	0.031623
EXD1	0.830967	0.84497	0.024109	0.747962
CYP4F2	0.285159	0.308008	0.111199	0.320105
MTIF3	0.14095	0.14301	0.020941	0.301215
DNMT1	0.431487	0.425039	-0.02172	0.222428
EPHA7	0.120187	0.123656	0.041051	0.156185
TGM7	0.531854	0.519599	-0.03363	0.874194
CCNA2	0.091129	0.092574	0.0227	0.500998
C11orf53	0.518905	0.48633	-0.09353	0.208626
C15orf33	0.258445	0.259912	0.008162	0.91101
CBLN2	0.236716	0.220528	-0.1022	0.051307
LOC64367	0.562764	0.608925	0.113733	0.00012
LACTB	0.172677	0.174796	0.017593	0.794259
FAM41AY2	0.425306	0.365312	-0.21937	0.289274
UBR1	0.154625	0.159962	0.048962	0.200321
HIST1H2A	0.176274	0.171544	-0.03924	0.385118
TRIM42	0.657271	0.647452	-0.02171	0.241512
MIR26B	0.867702	0.869585	0.003127	0.973994
PDLIM1	0.379932	0.365429	-0.05615	0.050205
ADAMDEC	0.5648	0.572262	0.018935	0.992569
C2orf90	0.788588	0.762904	-0.04777	0.028442
XDH	0.609218	0.605883	-0.00792	0.606844
CNOT2	0.186797	0.19376	0.052799	0.216311
FTSJ3	0.117343	0.116234	-0.01371	0.755032
RPL13	0.150319	0.137412	-0.12952	0.039558
TRIM58	0.063845	0.067148	0.072772	0.19545
DKK2	0.102563	0.110416	0.106446	0.118198
NKX3.2	0.133898	0.138949	0.053422	0.403207
SAMD8	0.21355	0.214126	0.00389	0.673428
DLX1	0.101669	0.094592	-0.10409	0.021953
NPTX2	0.348562	0.336737	-0.04979	0.165926
PTEN	0.106691	0.114352	0.100034	0.193054
CCDC123	0.220856	0.216534	-0.02852	0.429913
BZW2	0.168251	0.170796	0.021656	0.401897
WFIKKN1	0.520735	0.480149	-0.11707	0.002414
ATP6V1B1	0.299252	0.305904	0.031721	0.457622
FAM24A	0.335485	0.328122	-0.03202	0.239652
NT5C3	0.243154	0.246703	0.020905	0.503968
LAYN	0.231662	0.221126	-0.06715	0.06449
RGL2	0.408609	0.415671	0.024719	0.254867
MBD3L5	0.518464	0.526372	0.02184	0.753264
STAG1	0.23533	0.238985	0.022235	0.573106
SNORD116	0.693306	0.705247	0.024636	0.22331
NDUFA1	0.172072	0.183253	0.090827	0.58106
HEATR5B	0.172378	0.174319	0.016157	0.857711
SEBOX	0.810222	0.814616	0.007802	0.549564
C1orf92	0.371105	0.33824	-0.13378	0.077572
ZCCHC5	0.374196	0.404657	0.112903	0.331571
BTBD18	0.572897	0.58858	0.038962	0.20947
SEPN1	0.271596	0.268761	-0.01514	0.502479
ZNF187	0.251578	0.249111	-0.01422	0.837648
SNAR.G1	0.484494	0.493193	0.025673	0.832195
MMGT1	0.283716	0.285887	0.010999	0.700837

KIF2A	0.282854	0.288725	0.029641	0.365061
MPZ	0.273984	0.243018	-0.17303	0.082798
FANCM	0.155752	0.161208	0.049673	0.368772
CHCHD3	0.363988	0.366978	0.0118	0.590668
2.Sep	0.095987	0.096874	0.013266	0.467548
COCH	0.23342	0.239664	0.038082	0.77101
SRD5A3	0.285114	0.278501	-0.03386	0.13075
TIMELESS	0.165763	0.159692	-0.05383	0.484843
HOXD8	0.120556	0.101608	-0.24669	0.056824
SPC25	0.119581	0.114573	-0.06173	0.149499
BMP1	0.512773	0.504759	-0.02273	0.189102
MCF2	0.242449	0.259434	0.097687	0.029823
KIAA2018	0.306818	0.306535	-0.00133	0.85771
MCOLN1	0.118944	0.119804	0.010395	0.560491
TREM2	0.427628	0.455748	0.091881	0.128393
ZNF749	0.217027	0.210973	-0.04082	0.329256
L3MBTL3	0.280391	0.290556	0.051375	0.054153
HSPG2	0.589818	0.591913	0.005115	0.420449
TRAPPC2P	0.058477	0.060207	0.042051	0.270733
PHF5A	0.155447	0.146656	-0.08399	0.051866
KIAA1383	0.21634	0.238513	0.140771	0.099722
ZMYND10	0.225826	0.247698	0.133374	0.457622
RDM1	0.334538	0.332526	-0.0087	0.400593
SH3TC2	0.534379	0.52683	-0.02053	0.366295
OR2L3	0.230928	0.203869	-0.1798	0.131344
IL12RB2	0.359211	0.358921	-0.00117	0.624862
TIMM23	0.225748	0.229969	0.026723	0.348058
CXADRP2	0.119681	0.107609	-0.15339	0.141768
RHOBTB3	0.274264	0.268111	-0.03273	0.208625
OVOL1	0.242666	0.253701	0.064155	0.331571
DHRS2	0.061861	0.066133	0.096357	0.431275
OR4A15	0.180042	0.183794	0.029756	0.760348
ACTG2	0.310876	0.303985	-0.03234	0.447811
C6orf123	0.478258	0.467055	-0.0342	0.495094
RHOC	0.249397	0.241009	-0.04936	0.210316
SCARNA12	0.482728	0.47831	-0.01326	0.571524
LOC44166	0.222887	0.220517	-0.01542	0.953581
HES3	0.401956	0.374805	-0.1009	0.167353
CALHM2	0.449452	0.437002	-0.04052	0.268725
C20orf177	0.291585	0.293247	0.008199	0.71991
EMP1	0.442854	0.42412	-0.06236	0.041148
FAM18B	0.084618	0.081897	-0.04715	0.558925
UNC93A	0.608877	0.594233	-0.03512	0.314471
CXCR7	0.514761	0.504758	-0.02831	0.301216
DPY19L1	0.282139	0.288459	0.031958	0.163097
OXSM	0.250691	0.244411	-0.0366	0.496566
MGC87042	0.264125	0.259938	-0.02305	0.33975
GHRHR	0.642463	0.610476	-0.07368	0.000641
KLB	0.555978	0.586598	0.077345	0.068632
MRGPRF	0.499207	0.477663	-0.06365	0.017549
BDH2	0.20574	0.199585	-0.04382	0.2332
MIR1973	0.683454	0.696139	0.026531	0.243395
LIN52	0.106333	0.106858	0.007108	0.515928
PGM5P2	0.341697	0.340993	-0.00298	0.877864
MS4A6A	0.263957	0.301967	0.194088	0.084462
LST1	0.39571	0.349194	-0.18041	0.030354

IL16	0.503028	0.497644	-0.01552	0.746202
RNF126	0.421186	0.41821	-0.01023	0.603592
CASS4	0.685874	0.715804	0.061622	0.002322
LOC34050	0.464491	0.476674	0.037353	0.440878
FOXP4	0.434727	0.398127	-0.12688	0.009299
TAF4	0.56245	0.556522	-0.01528	0.165925
CECR7	0.22756	0.219828	-0.04987	0.435377
PKD2L2	0.357115	0.374971	0.070393	0.095483
DCAF16	0.432019	0.421249	-0.03642	0.346863
C21orf45	0.078897	0.082594	0.066082	0.301213
ATP6V0E2	0.186182	0.184602	-0.01229	0.590667
MT3	0.095251	0.095267	0.000254	0.788876
RP2	0.141866	0.161792	0.189611	0.385117
PCSK1	0.166195	0.164868	-0.01156	0.558927
TSPY3	0.542015	0.499205	-0.1187	0.568342
ST3GAL2	0.311883	0.308787	-0.01439	0.566784
CKAP4	0.394033	0.39849	0.016225	0.348059
ENPP5	0.106684	0.108722	0.027305	0.671728
ANXA8	0.774517	0.710207	-0.12506	0.045738
LRP4	0.194985	0.187928	-0.05318	0.484845
SGK2	0.603373	0.590963	-0.02998	0.097346
C17orf89	0.177041	0.173669	-0.02774	0.732141
CCDC74B	0.405349	0.368045	-0.13928	0.002066
NRXN1	0.392814	0.391737	-0.00396	0.73214
FRAT1	0.1139	0.124363	0.126793	0.361374
LOC15038	0.512443	0.420186	-0.28636	0.035098
SNF8	0.172864	0.172426	-0.00367	0.979566
AICDA	0.321169	0.341538	0.088714	0.23503
RNF25	0.269061	0.266765	-0.01236	0.535676
PSMB1	0.102658	0.103754	0.015322	0.521962
JAZF1	0.497432	0.498281	0.002459	0.972138
POU2F1	0.267275	0.27024	0.015915	0.737403
FATE1	0.273451	0.270563	-0.01532	0.933197
PPIC	0.114331	0.110327	-0.05143	0.209467
C14orf169	0.493661	0.487191	-0.01903	0.69051
GJA5	0.429673	0.391263	-0.1351	0.086152
UBXN10	0.335202	0.327835	-0.03206	0.896256
OLFML2A	0.395532	0.390782	-0.01743	0.323516
ATP6V0A2	0.209187	0.212731	0.024238	0.511425
MIR127	0.872839	0.87257	-0.00044	0.535666
C14orf118	0.256947	0.253532	-0.0193	0.587456
TMEM63C	0.320913	0.317667	-0.01467	0.526515
MIR1179	0.419326	0.395069	-0.08597	0.421797
HNRNPH2	0.197285	0.209365	0.085738	0.077964
SLC25A39	0.099284	0.100461	0.016991	0.573106
VAMP4	0.149277	0.150278	0.009649	0.597114
COMMD1C	0.246536	0.250566	0.023395	0.413768
NLGN2	0.710866	0.724756	0.027918	0.139257
OR2Y1	0.359912	0.368379	0.033548	0.619925
CLTA	0.323299	0.320155	-0.0141	0.427197
SCRIB	0.597218	0.589049	-0.01987	0.188317
MIR190	0.8761	0.866143	-0.01649	0.089608
PABPC1L	0.102688	0.108047	0.073389	0.090943
FAM131C	0.305603	0.286974	-0.09074	0.000636
MIR599	0.7159	0.781253	0.126032	0.042316
GF11	0.139851	0.138474	-0.01428	0.901785

EFHC1	0.170553	0.168934	-0.01377	0.996284
NKX2.5	0.140477	0.131255	-0.09796	0.521964
PSMD5	0.193419	0.196445	0.022394	0.796055
COBRA1	0.428201	0.421089	-0.02417	0.403205
PDK2	0.320137	0.317587	-0.01154	0.638109
WBP5	0.154282	0.139892	-0.14126	0.073363
HFE	0.568052	0.569193	0.002894	0.737402
C10orf90	0.467347	0.453974	-0.04188	0.877865
TSTA3	0.451717	0.446893	-0.01549	0.495091
GPR174	0.549487	0.566452	0.043868	0.629815
VEZF1	0.143873	0.148659	0.047208	0.352865
HERC2	0.775601	0.769577	-0.01125	0.214575
TRPM7	0.189539	0.19405	0.033933	0.546464
RPH3AL	0.540089	0.536452	-0.00975	0.279967
HIST1H3E	0.234858	0.249794	0.088949	0.51593
GPS1	0.512719	0.51608	0.009425	0.673428
ACTRT2	0.544926	0.564292	0.050382	0.532615
RGPD2	0.681168	0.692243	0.023267	0.535674
MEPE	0.271657	0.283248	0.060277	0.308902
DEF8	0.427218	0.42573	-0.00503	0.531087
SAPS3	0.171297	0.173616	0.019401	0.259758
CHRNA5	0.150646	0.137197	-0.13491	0.012723
MRPL44	0.308882	0.302364	-0.03077	0.349258
MDM2	0.10049	0.100782	0.004181	0.962857
DDR2	0.661913	0.63663	-0.05619	0.166637
KIAA0174	0.234504	0.236815	0.014146	0.373755
PPAP2C	0.440944	0.437117	-0.01258	0.587457
OR10A6	0.550036	0.583152	0.084346	0.253898
COL20A1	0.451106	0.467534	0.051605	0.322378
KIAA1324L	0.355736	0.357509	0.007173	0.71991
AKIRIN2	0.37168	0.380062	0.032174	0.276869
MOBK1B	0.118555	0.119928	0.01661	0.587457
MIR662	0.341983	0.342646	0.002793	0.649797
SNORD116	0.670425	0.676473	0.012955	0.66495
HDHD2	0.091384	0.096918	0.084828	0.015061
TRPV4	0.458135	0.430097	-0.09111	0.021289
AARSD1	0.126758	0.12594	-0.00935	0.610101
ANG	0.155098	0.156178	0.010014	0.740918
KLF16	0.256436	0.248087	-0.04776	0.144311
KRT24	0.288073	0.273521	-0.07478	0.518943
C6orf35	0.368907	0.370798	0.007378	0.470408
ADAMTS5	0.246244	0.265744	0.109949	0.186762
FAT4	0.147855	0.159314	0.107691	0.078357
CELA3B	0.640721	0.623499	-0.03931	0.185982
DSCR8	0.05529	0.057577	0.058484	0.294733
C22orf41	0.166529	0.155557	-0.09833	0.099243
BTG4	0.435803	0.417627	-0.06146	0.06619
C8orf51	0.235345	0.218077	-0.10994	0.105607
U2AF1	0.2658	0.261095	-0.02577	0.368772
LOC10014	0.04407	0.043705	-0.01201	0.671718
HCFC2	0.114025	0.116875	0.035611	0.308898
DTNBP1	0.39237	0.390292	-0.00766	0.888892
MIR671	0.506556	0.520376	0.038832	0.395394
FGA	0.360107	0.392931	0.125852	0.180621
GCNT7	0.572712	0.569212	-0.00884	0.4506
ATF6B	0.41173	0.416789	0.017619	0.358931

GHDC	0.163284	0.1579	-0.04837	0.147537
POM121L5	0.609319	0.606355	-0.00703	0.95358
TECR	0.316344	0.306704	-0.04464	0.213727
TAPT1	0.509506	0.517008	0.021088	0.282042
CERK	0.594225	0.586502	-0.01887	0.321238
TG	0.449319	0.440029	-0.03014	0.231379
ALKBH1	0.130812	0.129608	-0.01334	0.656514
ERMN	0.538937	0.535441	-0.00939	0.683659
KRT1	0.464534	0.406079	-0.19403	0.018804
PMM2	0.473916	0.481861	0.023984	0.174629
SLC25A45	0.149532	0.144561	-0.04877	0.628163
TMEM52	0.348979	0.346775	-0.00914	0.534144
PKM2	0.256102	0.25315	-0.01672	0.659882
APOBEC4	0.423536	0.399279	-0.08509	0.246228
FIGF	0.684162	0.696452	0.025686	0.301217
NPY6R	0.651088	0.6437	-0.01646	0.460443
LOC20278	0.563005	0.557902	-0.01314	0.859539
ZNF721	0.228931	0.221881	-0.04513	0.305594
C19orf10	0.118256	0.117466	-0.00967	0.763896
PAQR3	0.182031	0.18254	0.004032	0.543372
PHLPP2	0.590844	0.60791	0.041081	0.162395
KIF3C	0.215772	0.224783	0.059027	0.111763
C7orf54	0.397345	0.452803	0.188493	0.00124
TEX13B	0.578708	0.562262	-0.04159	0.487761
DUSP5P	0.258727	0.258072	-0.00366	0.863199
ST8SIA5	0.422808	0.410825	-0.04148	0.065847
IGFBP5	0.361518	0.330741	-0.12836	0.005794
KIF22	0.23313	0.234579	0.008941	0.70429
FOXN3	0.508509	0.507416	-0.00311	0.810463
NT5C2	0.357756	0.365912	0.032519	0.344483
HAUS5	0.185174	0.182772	-0.01884	0.302307
IL9	0.668491	0.622899	-0.10191	0.01029
RASGRF2	0.454538	0.462867	0.026197	0.34448
HIST1H1A	0.727301	0.748835	0.042095	0.178355
MYH7B	0.514878	0.495653	-0.0549	0.044986
ACSL1	0.405329	0.40625	0.003275	0.909164
CD5L	0.367146	0.329494	-0.1561	0.18989
CGB2	0.251691	0.245711	-0.03469	0.479042
MTHFSD	0.458962	0.456292	-0.00842	0.67513
DOHH	0.307643	0.304861	-0.01311	0.664949
FLJ30058	0.556759	0.536282	-0.05406	0.268724
PPIL1	0.269088	0.26798	-0.00595	0.57628
KIAA1143	0.204739	0.209664	0.034294	0.204443
CASZ1	0.551086	0.549738	-0.00353	0.454804
BECN1	0.020304	0.020468	0.011606	0.628042
OR13J1	0.504407	0.507628	0.009184	0.687082
SNORD93	0.433399	0.474458	0.130586	0.242455
RNF13	0.254389	0.261997	0.042512	0.218042
PLCXD3	0.226522	0.237189	0.066388	0.258776
VNN3	0.201156	0.216177	0.1039	0.249086
MIR494	0.839857	0.844923	0.008677	0.616636
OR6C3	0.35891	0.321142	-0.16041	0.169511
AZI1	0.64141	0.627631	-0.03133	0.010782
ZNF782	0.287866	0.288741	0.004379	0.626512
MIR518D	0.157197	0.175484	0.158762	0.060238
TTC23	0.393459	0.385866	-0.02811	0.505454

CHST13	0.250001	0.254043	0.023141	0.543372
ATG2B	0.396893	0.394913	-0.00722	0.498042
SDHAP3	0.306168	0.288667	-0.08492	0.207783
KIAA1486	0.390622	0.381477	-0.03418	0.243395
RASAL3	0.187465	0.182773	-0.03657	0.361375
ALDH3A2	0.197337	0.201802	0.032279	0.200318
ACN9	0.215242	0.223111	0.051801	0.177604
GPRIN3	0.532171	0.543946	0.031574	0.235949
SIGLEC6	0.066844	0.069221	0.050412	0.771008
TEKT2	0.544962	0.54769	0.007204	0.788876
DAGLB	0.43986	0.440301	0.001447	0.848579
MKRN3	0.432965	0.482816	0.157226	0.040688
LOC64575	0.370634	0.365151	-0.0215	0.442259
NCRNA000	0.174403	0.194892	0.160248	0.109164
SHANK2	0.566968	0.564692	-0.0058	0.584252
LOC28520	0.195507	0.197899	0.017543	0.994427
MUTYH	0.184976	0.187689	0.021005	0.154155
TMIGD1	0.50253	0.484494	-0.05273	0.204443
GEMIN4	0.680878	0.687145	0.013218	0.634785
ARSG	0.304271	0.318935	0.067907	0.111762
C15orf38	0.268608	0.251685	-0.09388	0.132538
ARL16	0.19929	0.200427	0.00821	0.788877
MIR320B1	0.465062	0.4445	-0.06524	0.011298
OR51T1	0.361011	0.37235	0.044617	0.711218
CST8	0.730932	0.759486	0.055286	0.877864
MIR126	0.459171	0.474808	0.048312	0.490687
NDUFAB1	0.153955	0.155293	0.012485	0.386393
TMX4	0.195223	0.198313	0.022658	0.306694
LOC33879	0.067954	0.067718	-0.00501	0.532612
MAP2K4	0.341048	0.346447	0.022662	0.351659
AMH	0.57439	0.632649	0.139375	0.030712
CCL3	0.244499	0.232153	-0.07475	0.409789
GCDH	0.135877	0.130306	-0.0604	0.193055
TRAPPC9	0.555699	0.55442	-0.00332	0.435372
HAUS4	0.309459	0.304479	-0.0234	0.474714
LOC10013	0.786046	0.774286	-0.02175	0.219787
DHRS9	0.461274	0.436438	-0.07985	0.052429
KRTAP19.5	0.258693	0.262531	0.021242	0.792464
PPDPF	0.171849	0.169469	-0.02012	0.518943
CLDN17	0.430857	0.443576	0.041973	0.742678
FAM47B	0.491039	0.547372	0.156684	0.05103
GPM6A	0.276498	0.278943	0.012701	0.365063
RASA3	0.533475	0.563645	0.079366	0.084461
COL3A1	0.518174	0.59679	0.203787	0.001088
TRIM14	0.392889	0.400421	0.027397	0.303401
SNORA10	0.749508	0.687956	-0.12363	0.000149
C17orf49	0.080438	0.084837	0.076817	0.141132
MIR548D1	0.455271	0.44961	-0.01805	0.72689
CAPSL	0.365105	0.323106	-0.1763	0.062826
DCI	0.529877	0.527968	-0.00521	0.523478
IFT80	0.052129	0.047669	-0.12902	0.02982
CTSG	0.27493	0.278261	0.017377	0.60035
DNAH1	0.422085	0.405398	-0.0582	0.077964
PRSS22	0.227277	0.214171	-0.08569	0.138637
DNAH14	0.191741	0.202186	0.076522	0.059606
NRK	0.115846	0.132984	0.199044	0.238722

ALKBH5	0.16919	0.169994	0.006845	0.955435
WNK1	0.300315	0.303143	0.013523	0.695666
KRTAP12.3	0.436705	0.497147	0.187014	0.034696
LOC38933	0.170043	0.1684	-0.014	0.946164
NLRX1	0.60616	0.588398	-0.0429	0.160305
DDX60	0.131688	0.139601	0.084177	0.185212
NKPD1	0.277287	0.298594	0.106806	0.14431
KAAG1	0.580603	0.522116	-0.15318	0.129566
MN1	0.264537	0.239848	-0.14135	0.006004
GOLGA7	0.126993	0.12741	0.004735	0.436747
NBEAL2	0.373921	0.367166	-0.0263	0.12781
KRTAP23.1	0.408896	0.419348	0.036417	0.844932
TRIM66	0.439334	0.431224	-0.02688	0.310012
TTPAL	0.162372	0.167367	0.043712	0.138017
LOC10013	0.232811	0.236311	0.021528	0.534145
KIF13A	0.361751	0.365887	0.016401	0.823122
XAGE3	0.408486	0.385722	-0.08273	0.186762
TIGD4	0.357005	0.367133	0.04036	0.147537
DHX35	0.206062	0.200712	-0.03795	0.273794
FBXO47	0.304947	0.346509	0.184333	0.180619
VN1R2	0.059303	0.050322	-0.23693	0.03653
OR52A5	0.447559	0.485481	0.117339	0.34093
COL6A1	0.620613	0.617063	-0.00828	0.778142
KDM1A	0.163125	0.165969	0.024934	0.483389
SGCB	0.194243	0.198849	0.033807	0.15148
GATM	0.14584	0.138898	-0.07035	0.66326
HOXB4	0.099123	0.097242	-0.02764	0.569938
TMEM67	0.092327	0.093071	0.011576	0.419104
IL28A	0.264833	0.237584	-0.15664	0.111763
C9orf7	0.299355	0.302257	0.013916	0.463279
OXCT1	0.314048	0.332289	0.081451	0.109163
MIR377	0.746951	0.756501	0.018328	0.224186
PRKAG1	0.212711	0.209802	-0.01986	0.579465
HIST1H2A	0.048932	0.050217	0.037391	0.898097
SNORA20	0.69968	0.694434	-0.01086	0.434004
SNN	0.32815	0.32874	0.002595	0.753263
C1orf130	0.229689	0.198229	-0.21252	0.044245
GIPC3	0.266866	0.253513	-0.07406	0.106109
IGSF8	0.113918	0.11405	0.001672	0.70602
MED11	0.09288	0.091885	-0.01553	0.735647
ELF1	0.482651	0.487115	0.013284	0.629816
C4orf22	0.318187	0.348915	0.133001	0.031994
S100A2	0.680087	0.650861	-0.06337	0.03332
WARS	0.326765	0.327678	0.004026	0.732141
ZNF101	0.140554	0.144073	0.035668	0.209468
SETD6	0.149819	0.154625	0.045555	0.349257
GLT8D1	0.191212	0.189481	-0.01312	0.619925
ZFP161	0.23613	0.238086	0.011902	0.492152
VTI1A	0.505437	0.507677	0.006381	0.95729
C5orf35	0.210194	0.199314	-0.07667	0.339751
PFN4	0.27881	0.281654	0.014641	0.534143
NOD2	0.600334	0.575855	-0.06006	0.002901
POLG2	0.091427	0.091771	0.005416	0.868693
R3HDM2	0.555053	0.567865	0.032921	0.127809
RNGTT	0.278559	0.282614	0.020848	0.771009
ZNF394	0.080716	0.080482	-0.00418	0.601969

TAOK2	0.656971	0.654716	-0.00496	0.785293
C4orf35	0.637944	0.720199	0.174967	0.011001
IKZF1	0.439959	0.445415	0.017781	0.718169
LOC10012	0.506382	0.511188	0.013628	0.503967
SRP68	0.196798	0.201128	0.031402	0.134344
GPR77	0.407172	0.401154	-0.02148	0.973995
CNTNAP2	0.207158	0.207701	0.00378	0.758575
NUDT9P1	0.889432	0.87915	-0.01677	0.059281
BACH2	0.405621	0.398858	-0.02426	0.23687
CSNK1G3	0.270857	0.275922	0.026727	0.463281
COL4A1	0.475726	0.467792	-0.02426	0.382575
ASTN2	0.246694	0.243979	-0.01597	0.35166
KRTAP3.1	0.552776	0.536926	-0.04197	0.524997
MTA1	0.621675	0.61796	-0.00865	0.397984
STARD13	0.528582	0.520325	-0.02271	0.484845
AZGP1	0.539488	0.546104	0.017584	0.84311
RNASEH2F	0.262305	0.250808	-0.06466	0.221546
MUC21	0.238141	0.243733	0.033487	0.850404
PDIK1L	0.123693	0.124955	0.014645	0.517433
PHOSPHO	0.111922	0.107746	-0.05485	0.538747
C4orf39	0.295837	0.26917	-0.13628	0.102631
PCGF3	0.722168	0.713975	-0.01646	0.075249
MAN2C1	0.332664	0.3218	-0.0479	0.157551
GALNT3	0.272631	0.282533	0.051473	0.659884
CAPN13	0.728533	0.702472	-0.05255	0.005019
C10orf47	0.318745	0.327401	0.038652	0.235948
LOC13920	0.150287	0.16509	0.135534	0.372506
FAR1	0.173228	0.177105	0.031936	0.213726
CCDC28A	0.112677	0.111411	-0.0163	0.863198
TOPORS	0.196097	0.192391	-0.02753	0.249082
ATHL1	0.371043	0.401422	0.113532	0.14051
ZDHHC12	0.222125	0.218003	-0.02703	0.329256
PPP2R1A	0.102092	0.104184	0.029263	0.058355
OPTC	0.470708	0.451129	-0.06129	0.05592
TCF21	0.142804	0.131838	-0.11526	0.892573
PLEKHG5	0.414319	0.405336	-0.03162	0.071512
RBMV1F	0.548356	0.507942	-0.11045	0.365049
CNFN	0.226505	0.194539	-0.21949	0.009299
MKS1	0.313073	0.318834	0.026308	0.42045
UBASH3A	0.661591	0.667812	0.013504	0.548014
NAP1L2	0.184121	0.182502	-0.01275	0.218046
SULT1A2	0.490085	0.477664	-0.03704	0.6101
GALNT1	0.421109	0.406576	-0.05067	0.099723
CTNNAL1	0.27112	0.272422	0.006914	0.606842
F11	0.775721	0.813093	0.067883	0.112283
C19orf33	0.523232	0.527592	0.01197	0.318973
MTHFD2	0.070405	0.07067	0.005411	0.581053
GNG11	0.411528	0.382519	-0.10546	0.514426
DHDDS	0.103336	0.111133	0.107504	0.07042
FAM50A	0.349496	0.369445	0.080082	0.090056
TAF1B	0.279953	0.279079	-0.00451	0.977709
HSD17B3	0.552893	0.53493	-0.04765	0.175371
PXDNL	0.654568	0.663051	0.018577	0.340928
PLSCR2	0.197192	0.216323	0.133585	0.160999
SYNC	0.4889	0.475457	-0.04022	0.106108
ABCA11P	0.098349	0.082671	-0.25052	0.346862

DBC1	0.301797	0.287154	-0.07175	0.025245
CNGA1	0.538453	0.590954	0.134226	0.000554
CPN1	0.46387	0.491724	0.084129	0.440878
CSNK2A1	0.235343	0.237075	0.010577	0.521965
FGF2	0.367363	0.382164	0.056988	0.590668
MTMR9	0.235905	0.24168	0.034892	0.573107
LOC14584	0.54449	0.546536	0.005411	0.865029
SFRS13B	0.206396	0.208489	0.014559	0.484846
MIRLET7A2	0.827698	0.855973	0.04846	0.365057
C6orf136	0.368912	0.373824	0.019084	0.191467
SHBG	0.202071	0.196107	-0.04322	0.112286
TTYH3	0.591843	0.58695	-0.01198	0.32466
ASXL1	0.182113	0.178885	-0.02579	0.799651
RIOK2	0.163512	0.162008	-0.01333	0.380041
EIF2C3	0.200126	0.204062	0.028096	0.552675
IGFL3	0.31646	0.292677	-0.11271	0.281005
CECR5	0.477791	0.476183	-0.00486	0.312236
VEGFA	0.429828	0.425237	-0.01549	0.524997
HAS2	0.167481	0.164173	-0.02878	0.70602
IZUMO1	0.357652	0.368186	0.041876	0.680243
CSTT	0.502737	0.505819	0.008818	0.890733
DDX56	0.176268	0.173292	-0.02457	0.303401
LOC14583	0.236647	0.248707	0.071707	0.140508
B4GALT2	0.314737	0.3093	-0.02514	0.518943
PPRC1	0.117728	0.114417	-0.04116	0.171691
AP4B1	0.043038	0.04488	0.060472	0.252923
LECT1	0.603888	0.615056	0.026436	0.496565
MAPRE3	0.426944	0.423943	-0.01017	0.47184
LGALS4	0.705065	0.699597	-0.01123	0.339749
SPINT1	0.228779	0.226818	-0.01242	0.372506
TBX3	0.38554	0.383553	-0.00745	0.653152
GLRX	0.445736	0.430809	-0.04914	0.470408
ME2	0.141976	0.140494	-0.01514	0.574693
GAL3ST2	0.535727	0.523598	-0.03304	0.09456
TRIM72	0.238821	0.26083	0.127178	0.076019
MORN2	0.283315	0.28899	0.028613	0.237796
PDHA1	0.136074	0.142069	0.062202	0.25584
LRRN4CL	0.51722	0.518717	0.004169	0.894414
AKAP2	0.479145	0.506418	0.079868	0.018922
RAB3IL1	0.384213	0.374874	-0.0355	0.306694
SLC35C1	0.278977	0.271567	-0.03884	0.080755
NAALAD2	0.076112	0.071673	-0.08668	0.236865
SYNPO	0.461763	0.446464	-0.04861	0.053573
OR51E1	0.263642	0.269542	0.031927	0.718169
MIR196A1	0.116403	0.109118	-0.09324	0.163095
SAMD11	0.24411	0.2408	-0.0197	0.429914
LOC28573	0.705818	0.816445	0.21006	0.01306
PANX1	0.227417	0.228464	0.006625	0.489223
SYDE1	0.272299	0.278048	0.030141	0.419109
NCRNA001	0.150884	0.147517	-0.03256	0.328101
OR10V1	0.327658	0.334716	0.03075	0.733893
ALX1	0.096152	0.095619	-0.00801	0.699111
FAM163A	0.212166	0.206276	-0.04062	0.27687
TSEN15	0.180843	0.185235	0.034618	0.407147
URB2	0.204505	0.198463	-0.04327	0.226872
CLEC4C	0.126634	0.140078	0.145571	0.10865

TMLHE	0.18074	0.185459	0.037185	0.648122
KLF13	0.32808	0.325128	-0.01304	0.487761
SLC12A5	0.228723	0.233367	0.028998	0.484846
TIA1	0.15332	0.155107	0.016719	0.367533
SPINK5L2	0.511523	0.5161	0.01285	0.382575
ZNF502	0.35284	0.3464	-0.02658	0.156185
ZNF773	0.354835	0.355723	0.003607	0.876029
ASPH	0.442105	0.450046	0.025683	0.294733
TGIF2LY	0.466533	0.505688	0.116269	0.20947
USH1C	0.552037	0.545013	-0.01847	0.721653
KRT73	0.578702	0.523537	-0.14453	0.073736
PHF8	0.234744	0.249262	0.086575	0.297965
TMEM176	0.646935	0.663046	0.035487	0.158921
KBTBD12	0.553801	0.53318	-0.05475	0.152814
C6orf217	0.186319	0.189275	0.022709	0.473277
GTF2A2	0.203031	0.200304	-0.01951	0.337399
COG5	0.296655	0.288547	-0.03998	0.20032
UGT1A8	0.563686	0.543283	-0.05319	0.357713
CDR1	0.713914	0.758623	0.087633	0.648119
KRTCAP3	0.620252	0.679396	0.131398	0.066535
C5orf37	0.191105	0.194183	0.023057	0.778143
LYPD4	0.652774	0.644263	-0.01893	0.610102
TRHR	0.492573	0.523903	0.088962	0.187538
ARVCF	0.328053	0.329615	0.006853	0.760347
ADAM19	0.274384	0.283038	0.044799	0.212016
C6orf141	0.106902	0.118861	0.152985	0.064827
KIAA1033	0.108026	0.107774	-0.00337	0.973995
HBG2	0.295017	0.315258	0.095738	0.887053
PSMD13	0.317655	0.321776	0.018598	0.581056
EXT2	0.306434	0.298159	-0.03949	0.13075
MCM10	0.126186	0.127586	0.015909	0.468975
ARL11	0.347977	0.341107	-0.02877	0.597115
KLF14	0.130789	0.116058	-0.1724	0.011834
RNF146	0.106289	0.106811	0.00707	0.521963
KIAA0907	0.154032	0.15662	0.024043	0.421795
MIR941.1	0.643659	0.648084	0.009883	0.702562
ARHGEF18	0.561153	0.559754	-0.0036	0.861368
SCN3A	0.447949	0.463889	0.050444	0.470408
P2RX3	0.426424	0.432259	0.019609	0.616644
WRNIP1	0.207592	0.204422	-0.0222	0.345673
MS4A12	0.209847	0.195521	-0.10201	0.324661
ATP6V1F	0.084694	0.085406	0.012077	0.63147
C21orf29	0.239068	0.246355	0.043315	0.67343
PNP	0.161054	0.154725	-0.05784	0.170234
COL4A6	0.353571	0.345547	-0.03312	0.400593
MIR645	0.168686	0.171434	0.023313	0.355284
NLRC3	0.489199	0.507286	0.052379	0.136171
CCL11	0.320016	0.297061	-0.10739	0.237796
SLC38A4	0.299529	0.281931	-0.08735	0.427199
ACOX3	0.468806	0.460619	-0.02542	0.111238
KCNK16	0.594235	0.576705	-0.0432	0.241517
TOR1B	0.321447	0.317461	-0.018	0.562063
TRIM60	0.382172	0.406529	0.089135	0.199505
HSPBAP1	0.151214	0.154155	0.027787	0.217177
C6orf27	0.518016	0.522853	0.013409	0.392808
TGDS	0.10829	0.110887	0.034179	0.281004

SNORD115	0.690624	0.721656	0.063412	0.765673
MLLT3	0.287911	0.28016	-0.03937	0.435375
CYSLTR2	0.352784	0.357117	0.017611	0.350459
DENND1B	0.430755	0.443738	0.042841	0.079549
PRODH	0.316474	0.306731	-0.04511	0.160998
SALL1	0.265017	0.247034	-0.10137	0.082798
OR8I2	0.381101	0.4041	0.08454	0.365063
C17orf66	0.34195	0.350391	0.035179	0.425844
ZNF204P	0.092125	0.096257	0.063311	0.555798
PIPOX	0.31495	0.299793	-0.07116	0.281005
TGFB2	0.26506	0.302781	0.191956	0.02236
MAX	0.230527	0.225454	-0.0321	0.276869
RNF24	0.334092	0.340759	0.028505	0.274817
NTF4	0.161743	0.149674	-0.11188	0.109681
SLC17A9	0.566458	0.589468	0.057445	0.109164
CDH24	0.39691	0.384326	-0.04648	0.067577
SH3BP1	0.492646	0.483652	-0.02658	0.189889
SRPK2	0.418126	0.419398	0.00438	0.835829
C10orf4	0.096799	0.092503	-0.06549	0.747964
ANKRD12	0.238604	0.239441	0.005049	0.739159
PTBP1	0.380134	0.370668	-0.03638	0.18444
RERGL	0.648973	0.71358	0.136916	0.044736
ZSCAN18	0.337225	0.335917	-0.00561	0.852229
ATXN7	0.471425	0.481797	0.031398	0.326952
DYSFIP1	0.539584	0.548594	0.023892	0.408466
HNRNPA0	0.089122	0.090807	0.027013	0.541828
LOC38933	0.318694	0.311579	-0.03257	0.194654
OR2A7	0.441026	0.453836	0.041306	0.573107
MSMP	0.816303	0.813061	-0.00574	0.489215
WDR45	0.170939	0.190677	0.15765	0.056825
HK1	0.398762	0.393865	-0.01783	0.463281
PHF16	0.221265	0.230182	0.056999	0.32124
TRIM9	0.321458	0.314035	-0.03371	0.134346
OR51Q1	0.30211	0.307625	0.026097	0.868693
LIF	0.422872	0.405929	-0.05899	0.138638
NUDT3	0.17342	0.180008	0.053788	0.211166
D2HGDH	0.471343	0.465225	-0.01885	0.173154
LOC28576	0.304704	0.306306	0.007567	0.728639
PPP1R13B	0.384829	0.385847	0.003813	0.711218
FLJ43860	0.578135	0.56008	-0.04577	0.151483
PPP2R5A	0.172868	0.17187	-0.00835	0.755032
CSRNP3	0.4921	0.481901	-0.03021	0.294733
KRTAP19.2	0.468138	0.483307	0.046007	0.84311
TMEM63A	0.240915	0.229862	-0.06776	0.189102
JAG2	0.6801	0.655281	-0.05363	0.23411
NDUFB5	0.165437	0.166622	0.010303	0.464701
LOC40093	0.595879	0.554916	-0.10275	0.107628
PAGE2	0.570452	0.583827	0.033434	0.514426
BCKDK	0.357337	0.360052	0.01092	0.450601
MTDH	0.16333	0.1642	0.007664	0.349257
IQCJ	0.303773	0.304985	0.005747	0.735648
DICER1	0.467666	0.479557	0.036223	0.159613
ANO9	0.267725	0.284937	0.089895	0.193055
NBR1	0.156948	0.161079	0.037479	0.659884
FAM43A	0.161911	0.157032	-0.04414	0.373754
SNX1	0.203407	0.205149	0.012307	0.733893

FGFBP2	0.565881	0.540438	-0.06637	0.246228
C9orf30	0.04188	0.040664	-0.04251	0.979565
C6orf142	0.584188	0.640419	0.132585	0.031073
SPAG6	0.169555	0.169604	0.000414	0.58106
TFDP3	0.520565	0.525723	0.014225	0.361376
C11orf48	0.188216	0.192059	0.029159	0.143032
FAM135A	0.274926	0.280475	0.028832	0.290461
RABL2B	0.06936	0.064009	-0.11584	0.324655
SERPINA1	0.54442	0.537248	-0.01913	0.616643
GULP1	0.223715	0.242685	0.117418	0.053573
C14orf174	0.040619	0.041637	0.035728	0.185961
IKZF4	0.389258	0.397182	0.029073	0.299046
PCOTH	0.134754	0.127671	-0.0779	0.138636
INTS6	0.207554	0.215313	0.052949	0.037164
MIR636	0.033167	0.033572	0.01751	0.45617
GPX3	0.306627	0.302153	-0.02121	0.267714
HIST4H4	0.250334	0.251643	0.007524	1
HPS6	0.11056	0.110682	0.001587	0.582655
LATS2	0.305212	0.32328	0.082972	0.218917
RFX2	0.343507	0.365583	0.089863	0.247179
USP28	0.280243	0.279812	-0.00222	0.493622
EFEMP2	0.186313	0.188327	0.015511	0.365063
KCTD8	0.087264	0.094619	0.116742	0.028957
WDR90	0.593926	0.590455	-0.00846	0.386389
TRIM38	0.62064	0.613344	-0.01706	0.912856
TMEM213	0.410797	0.446209	0.119296	0.106614
FUZ	0.127692	0.127453	-0.0027	0.9369
SETD4	0.161678	0.165891	0.037111	0.246228
MATN4	0.386299	0.405147	0.06873	0.360152
KIAA0753	0.347103	0.353927	0.028088	0.434006
DEFB129	0.351243	0.363526	0.049587	0.593888
MC5R	0.212962	0.230908	0.116723	0.138019
SPAG16	0.293657	0.295033	0.006742	0.477596
HLA.DRB6	0.135609	0.131441	-0.04504	0.524997
C6orf52	0.098973	0.099942	0.014068	0.797851
TMCC2	0.450217	0.436399	-0.04497	0.021819
C15orf40	0.160743	0.181452	0.174829	0.013849
OR5T2	0.19472	0.211829	0.1215	0.528038
SLC4A8	0.328715	0.33854	0.042488	0.090943
TEKT1	0.124546	0.116634	-0.09469	0.145594
C17orf63	0.334	0.327331	-0.0291	0.41111
C19orf39	0.1385	0.133536	-0.05266	0.041844
CPN2	0.755226	0.755255	5.57E-05	0.739157
AKAP8L	0.254495	0.258838	0.024412	0.532614
FAT1	0.491737	0.528423	0.103808	0.173892
USP34	0.10653	0.108044	0.020354	0.480489
STL	0.067108	0.07595	0.178577	0.018686
CCRL1	0.315707	0.312846	-0.01314	0.896256
NUP205	0.080636	0.07936	-0.02302	0.554234
NUDT6	0.069985	0.074067	0.081794	0.022086
LOC40783	0.521028	0.533755	0.034816	0.611733
CDC45L	0.554893	0.565749	0.027954	0.323516
CA5B	0.216044	0.18449	-0.22778	0.819501
WHAMM	0.207641	0.20868	0.007203	0.716428
FKBP4	0.119289	0.123392	0.048783	0.399289
MMP14	0.37715	0.415056	0.138168	0.072248

ZNF578	0.247549	0.259754	0.069436	0.16879
HOXB8	0.081605	0.078004	-0.06511	0.31559
MIR1265	0.360172	0.339506	-0.08525	0.052148
WNT2	0.197606	0.191471	-0.04551	0.322375
DISC1	0.488778	0.482815	-0.01771	0.452
KCNIP2	0.256889	0.272583	0.085553	0.103616
CRIP1	0.207857	0.204449	-0.02385	0.785294
RNASE13	0.421285	0.392834	-0.10088	0.153485
COL9A3	0.252899	0.268342	0.085511	0.113877
BFAR	0.323032	0.325774	0.012196	0.885214
PLAT	0.542964	0.530427	-0.0337	0.119298
GRID2	0.290897	0.290996	0.000492	0.964713
TMEM64	0.316643	0.319804	0.014331	0.639772
JPH3	0.544171	0.545275	0.002922	0.817691
TRHDE	0.459052	0.480847	0.06692	0.073364
SHC1	0.248699	0.246642	-0.01198	0.828563
SUMO2	0.09056	0.093818	0.051003	0.088736
MUC4	0.422606	0.424992	0.008123	0.401898
MIR1180	0.75191	0.766281	0.027314	0.765669
EDEM3	0.154039	0.154242	0.001894	0.737402
NDUFA3	0.097325	0.10046	0.045746	0.404518
SPHKAP	0.373852	0.360862	-0.05102	0.471841
ZNF434	0.590074	0.589267	-0.00197	0.95358
PHF10	0.041105	0.041643	0.01876	0.863195
NKG7	0.287594	0.270111	-0.09048	0.283088
MLL3	0.576878	0.58015	0.008159	0.38895
PPAN	0.4237	0.418629	-0.01737	0.755032
NAPSB	0.364263	0.335487	-0.11872	0.02391
CDH13	0.457813	0.421952	-0.11768	0.005394
MIR1243	0.857446	0.875591	0.030212	0.440862
GLYCTK	0.355881	0.360709	0.019437	0.38895
CSGALNA	0.460602	0.469003	0.026078	0.108135
NUP188	0.237202	0.234504	-0.01651	0.585853
TPBG	0.136395	0.142193	0.060059	0.399288
KCNAB2	0.536839	0.538822	0.005321	0.824936
OR4Q3	0.59974	0.567077	-0.08079	0.289401
DBX1	0.078212	0.06959	-0.16852	0.688792
HAUS2	0.037611	0.037614	0.000125	0.903625
ST6GALNA	0.248924	0.239868	-0.05346	0.158923
FABP9	0.617112	0.62474	0.017723	0.597113
LOC28339	0.05237	0.053425	0.028776	0.259742
ELMO3	0.657724	0.699906	0.089679	0.028956
PSMB9	0.128514	0.13335	0.053287	0.210316
NDUFV3	0.162538	0.163956	0.012537	0.538748
DSCR4	0.688086	0.647658	-0.08736	0.040917
ACTA2	0.381001	0.364119	-0.06538	0.02391
MIR1207	0.313267	0.30974	-0.01634	0.661571
OPN1LW	0.781758	0.767908	-0.02579	0.368768
IL13RA1	0.239011	0.247864	0.052475	0.509931
MIR376B	0.861283	0.853851	-0.0125	0.477587
NT5DC3	0.354837	0.351203	-0.01485	0.431274
C17orf47	0.671965	0.652684	-0.042	0.290459
PLUNC	0.44086	0.469623	0.091184	0.407148
PRPF6	0.520513	0.515052	-0.01522	0.411113
TRIM31	0.172559	0.168376	-0.0354	0.574694
DLX2	0.0731	0.067815	-0.10826	0.000977

TRAF3IP2	0.35176	0.356268	0.018372	0.615005
FOXB1	0.063362	0.064137	0.017548	0.737395
GABARAPI	0.095436	0.097101	0.024944	0.349253
EPB41L2	0.322864	0.370814	0.19977	0.016789
RPL23AP7	0.12265	0.125482	0.032943	0.077963
C22orf33	0.323044	0.286151	-0.17495	0.027127
SSU72	0.603733	0.603564	-0.0004	0.91655
TMEM165	0.063622	0.061292	-0.05382	0.714688
CMPK2	0.199992	0.199543	-0.00324	0.785293
NRP2	0.432013	0.437611	0.018575	0.409789
TTC14	0.252375	0.258121	0.032481	0.206109
IPMK	0.075116	0.067043	-0.16403	0.011992
SCRT2	0.341302	0.331405	-0.04246	0.370014
CHD6	0.158634	0.154755	-0.03571	0.333892
MIR502	0.588862	0.602284	0.032516	0.20114
FSD1	0.319909	0.317849	-0.00932	0.600349
S100A16	0.785937	0.763682	-0.04144	0.052146
PCDH10	0.096967	0.101685	0.068537	0.123212
FOXR1	0.44215	0.442055	-0.00031	0.785294
ZNF354B	0.225653	0.228471	0.017903	0.690511
MRPS14	0.137449	0.138863	0.014762	0.493622
HNRNPH1	0.16418	0.163227	-0.0084	0.972138
FAM126B	0.35953	0.361293	0.007057	0.563633
PITRM1	0.572145	0.57042	-0.00435	0.735644
C2orf84	0.7759	0.77012	-0.01079	0.355281
AAAS	0.068789	0.072063	0.067082	0.101648
MRPL43	0.094387	0.097359	0.044723	0.287286
TNFSF18	0.474726	0.514553	0.116224	0.229569
ST6GAL1	0.280602	0.283651	0.015595	0.962857
CCL4L1	0.145726	0.142665	-0.03063	0.760347
FAM196A	0.273624	0.265278	-0.04469	0.48049
LY6G5C	0.19728	0.20409	0.048962	0.518942
C17orf59	0.073739	0.073259	-0.00941	0.828563
KIAA0415	0.539935	0.537325	-0.00699	0.532613
TMEM212	0.566892	0.629702	0.151595	0.006444
ARHGAP27	0.419196	0.400856	-0.06454	0.006265
RTN4	0.310541	0.313089	0.011789	0.77101
CUTA	0.145462	0.142574	-0.02893	0.442257
MAOA	0.189356	0.203785	0.105942	0.304496
GNGT2	0.439956	0.411055	-0.09803	0.293661
TAL1	0.231933	0.219459	-0.07976	0.281004
UBXN1	0.141789	0.14157	-0.00223	0.946164
NPAT	0.144477	0.144773	0.00295	0.763895
ZNF511	0.383132	0.400128	0.062618	0.035912
COL9A2	0.339398	0.33706	-0.00997	0.495094
CABLES1	0.284203	0.249912	-0.1855	0.015355
MAPK4	0.474087	0.476106	0.006133	0.735647
CAMKV	0.351922	0.340348	-0.04825	0.161696
SNORD55	0.020415	0.021141	0.050438	0.095835
FAM136A	0.103707	0.10602	0.031829	0.378778
SLC35A2	0.163695	0.17314	0.080926	0.18754
TCFL5	0.134682	0.131343	-0.03621	0.263717
ANAPC2	0.476146	0.468091	-0.02462	0.292591
SEN8	0.639819	0.658679	0.041912	0.264712
MCF2L2	0.318657	0.296219	-0.10534	0.041846
OR10K1	0.22017	0.245294	0.155895	0.555799

ZNF425	0.348772	0.342485	-0.02624	0.161696
NCRNA000	0.226511	0.218753	-0.05028	0.17537
SC65	0.243645	0.22356	-0.12412	0.007159
WNT7B	0.333144	0.320659	-0.05511	0.302309
C15orf39	0.27759	0.266492	-0.05886	0.027781
CCDC47	0.396699	0.397669	0.003521	0.783504
CALML3	0.664335	0.680523	0.034734	0.445028
GSDMD	0.243246	0.244577	0.007868	0.626512
ECEL1	0.27654	0.269289	-0.03833	0.450601
SNRK	0.563897	0.575155	0.02852	0.127228
CCDC69	0.284238	0.269987	-0.07421	0.008568
KRT19	0.448082	0.509837	0.186273	0.059605
XPO5	0.229889	0.229594	-0.00185	0.656514
TNR	0.521997	0.517823	-0.01158	0.361376
CLP1	0.214511	0.20204	-0.08641	0.030176
PTPDC1	0.36864	0.361244	-0.02924	0.443645
PHYHIPL	0.148772	0.148361	-0.00399	1
JAK3	0.341249	0.333358	-0.03375	0.109163
SLC44A2	0.285499	0.282246	-0.01653	0.284133
ZNF516	0.701367	0.725827	0.049456	0.225084
BSX	0.507243	0.434009	-0.22495	0.053573
MRPL20	0.130468	0.133149	0.02934	0.395392
SMC3	0.085008	0.087237	0.037341	0.48484
LOC72792	0.231444	0.216432	-0.09675	0.179108
CEBPD	0.046011	0.044631	-0.04391	0.249065
C21orf88	0.057268	0.054179	-0.07999	0.489208
RNF41	0.135745	0.136744	0.010578	0.484845
CSTF2	0.170777	0.187254	0.132881	0.264713
ITGAV	0.221387	0.225421	0.026049	0.41911
CSN1S2B	0.123725	0.154352	0.319084	0.004123
ZNF826	0.115966	0.11856	0.031919	0.685369
FLJ46321	0.673926	0.653913	-0.04349	0.09829
SNORD180	0.314585	0.277369	-0.18164	0.059605
PNKP	0.221451	0.219822	-0.01065	0.501
PLEKHJ1	0.090922	0.089006	-0.03074	0.725142
INPP4B	0.403997	0.406734	0.009741	0.922096
HIST1H4F	0.457665	0.53271	0.219058	0.084461
LOC10027	0.371118	0.368592	-0.00985	0.725142
RPRM	0.141488	0.150367	0.087807	0.029999
C11orf45	0.186271	0.177503	-0.06956	0.047536
MIR503	0.746695	0.718911	-0.0547	0.503959
STAP2	0.287821	0.294069	0.030986	0.656515
TGFBR3	0.299748	0.31845	0.087318	0.10968
HSFY1	0.20966	0.187513	-0.16106	0.367507
MOSC1	0.219279	0.208493	-0.07277	0.059606
CD4	0.457751	0.434287	-0.07591	0.029474
TCIRG1	0.647375	0.627626	-0.0447	0.063155
NIPAL2	0.264637	0.28393	0.101524	0.14819
FOXD4L5	0.602993	0.61973	0.039499	0.351659
MICAL3	0.396851	0.393489	-0.01228	0.295806
C7orf51	0.28462	0.297007	0.06146	0.487762
NRIP1	0.251124	0.276653	0.139679	0.01811
VAMP3	0.299323	0.303778	0.021314	0.275843
NUP160	0.166614	0.16924	0.022556	0.267716
PEF1	0.164983	0.167928	0.025528	0.382573
SPIRE1	0.266153	0.261568	-0.02507	0.391519

PIGP	0.039165	0.039727	0.020575	0.432619
CLEC1A	0.306691	0.282101	-0.12057	0.16807
GPR150	0.110493	0.114528	0.051745	0.329254
FAIM2	0.214579	0.213661	-0.00618	0.587456
NCRNA000	0.579428	0.585664	0.015444	0.355279
VPS24	0.276808	0.285629	0.045255	0.076405
ENPP1	0.17469	0.175586	0.007382	0.881538
WBSCR28	0.594209	0.574933	-0.04757	0.015257
ATL1	0.254706	0.257646	0.016559	0.473276
AGPS	0.548341	0.56363	0.039675	0.143671
NAP1L4	0.243596	0.238982	-0.02759	0.368773
IL17D	0.430102	0.447864	0.058384	0.037591
ZNF706	0.147856	0.150902	0.029416	0.378778
VSTM2B	0.156716	0.15333	-0.03151	0.506944
UBAC2	0.422191	0.42493	0.009332	0.435376
FAM123B	0.284906	0.294012	0.045393	0.4151
SPNS3	0.422955	0.385016	-0.13559	0.012557
TANC2	0.614874	0.628118	0.030745	0.03759
ATP2A2	0.444162	0.449464	0.017118	0.523478
DIS3	0.183303	0.179215	-0.03254	0.46186
EFR3A	0.344708	0.350209	0.022841	0.50993
LOC100121	0.046368	0.045474	-0.02811	0.275827
FIG4	0.748299	0.754119	0.011177	0.534134
G3BP1	0.152243	0.148614	-0.0348	0.383844
DHX9	0.109265	0.109511	0.003246	0.66664
MIR514.2	0.253503	0.239597	-0.08139	0.304497
CNKSR2	0.260014	0.281959	0.116895	0.134346
SNORD92	0.904957	0.907778	0.00449	0.401832
ACAD9	0.121983	0.122406	0.004992	0.659883
TSPYL2	0.301434	0.314437	0.060926	0.345674
TIGD7	0.918643	0.928129	0.014821	0.216229
FAM129C	0.304194	0.293845	-0.04993	0.067927
ARHGAP4	0.405429	0.418312	0.045132	0.503968
H2AFX	0.069925	0.069011	-0.019	0.896255
PDLIM4	0.454459	0.430037	-0.07969	0.090498
ATRIP	0.205842	0.214982	0.062676	0.048589
ADAD2	0.633667	0.592787	-0.09621	0.019159
C17orf42	0.118038	0.118176	0.001683	0.54337
AMDHD2	0.392108	0.391091	-0.00375	0.861369
GDF1	0.389454	0.389761	0.001135	0.817692
MAP9	0.179215	0.174278	-0.04029	0.158235
PAX3	0.148316	0.141365	-0.06925	0.037591
PTGR2	0.099284	0.102369	0.044136	0.09829
EDA2R	0.39234	0.436509	0.153907	0.071147
ORAI3	0.076785	0.074959	-0.03473	0.146886
IQSEC2	0.284156	0.274448	-0.05015	0.231378
TRAF3IP3	0.669373	0.632964	-0.08069	0.014397
UAP1L1	0.404124	0.414029	0.034933	0.551122
ZNF567	0.053439	0.056577	0.082334	0.316717
MUM1L1	0.292216	0.279898	-0.06213	0.416435
KIAA0802	0.736253	0.724715	-0.02279	0.091833
SNX16	0.155188	0.160257	0.046371	0.057738
MYO15A	0.596005	0.579845	-0.03966	0.041147
EFTUD2	0.202332	0.204025	0.012016	0.733893
DISP2	0.339089	0.335305	-0.01619	0.259758
TMX3	0.332623	0.330193	-0.01058	0.606843

CDH10	0.378505	0.387784	0.034943	0.385117
KRT28	0.407104	0.389835	-0.06253	0.496566
PRAMEF1	0.484364	0.48192	-0.0073	0.949872
RAB7L1	0.356394	0.340178	-0.06718	0.066881
TYW1B	0.177956	0.187832	0.077922	0.088304
ANKS1B	0.284227	0.276941	-0.03747	0.305594
HHATL	0.608986	0.588581	-0.04917	0.329254
GBP7	0.261979	0.302666	0.208278	0.040233
SLC13A4	0.625996	0.634667	0.019846	0.20444
RAG1	0.707493	0.709892	0.004883	0.693946
CA9	0.516923	0.486696	-0.08693	0.000419
PTPRB	0.237442	0.270889	0.190129	0.01916
CMBL	0.285282	0.256611	-0.1528	0.003635
LOC40158	0.099034	0.110059	0.152279	0.434003
MAN2B2	0.532965	0.529559	-0.00925	0.416434
MIR365.2	0.763899	0.74736	-0.03158	0.091835
LNX2	0.656142	0.683962	0.059908	0.017659
ENOSF1	0.287297	0.289095	0.009001	0.732141
OPRL1	0.593005	0.576921	-0.03967	0.01811
ANKRD10	0.525106	0.53159	0.017705	0.382572
RBM4B	0.214835	0.220344	0.036528	0.385116
HMGCS1	0.147448	0.153675	0.059678	0.042791
DNAJC17	0.349478	0.307252	-0.18578	0.000254
RPS19	0.061776	0.060442	-0.0315	0.877862
PLCG2	0.550657	0.533036	-0.04692	0.202787
DYSF	0.306079	0.294991	-0.05323	0.079949
WDR53	0.192974	0.188853	-0.03114	0.400591
KIAA0406	0.080551	0.077968	-0.04703	0.38639
LOC40138	0.518798	0.529752	0.030145	0.626511
ZNRF2	0.327187	0.327362	0.00077	0.927644
RPA2	0.07838	0.080771	0.043349	0.351657
MC2R	0.345974	0.361758	0.064364	0.51593
RPL3	0.419281	0.395103	-0.08569	0.193056
ABCF2	0.170569	0.16619	-0.03752	0.141767
MIR21	0.662204	0.69821	0.076385	0.028786
GGT1	0.429523	0.406967	-0.07782	0.002304
OR6B2	0.215956	0.207137	-0.06015	0.218047
NBPF9	0.47648	0.484199	0.023184	0.538749
CDC16	0.262805	0.257688	-0.02837	0.621567
ADCY3	0.472464	0.467336	-0.01574	0.438122
PTGFR	0.098871	0.097593	-0.01877	0.664949
SMAD7	0.359091	0.349125	-0.0406	0.147536
FAM129A	0.289559	0.333969	0.205857	0.00205
GOLGA8B	0.12118	0.123426	0.026485	0.392806
LTBR	0.336297	0.337358	0.004548	0.894414
RTN4RL1	0.436125	0.419199	-0.05711	0.030354
RTN1	0.297669	0.294927	-0.01335	0.415097
MRPL42	0.144269	0.140621	-0.03695	0.304494
PTGER2	0.339885	0.345033	0.02169	0.443642
OR4P4	0.346618	0.399377	0.204403	0.158236
C19orf46	0.626068	0.639961	0.031665	0.156862
ALKBH8	0.069174	0.072736	0.072446	0.045485
PXMP3	0.145043	0.146455	0.013975	0.187539
CC2D2A	0.231275	0.223129	-0.05173	0.238722
PIGA	0.193225	0.213566	0.144403	0.01928
RNASEH2A	0.218168	0.217439	-0.00483	0.781715

GRM6	0.480564	0.496765	0.047833	0.14431
C1orf210	0.509115	0.469112	-0.11806	0.1495
SCRT1	0.211472	0.229785	0.119817	0.163098
FBXO11	0.249129	0.255074	0.034025	0.508435
SLC45A1	0.711291	0.697745	-0.02774	0.271751
SLC2A3	0.137164	0.14168	0.04673	0.191468
LOC100321	0.020803	0.019095	-0.12356	0.350335
TEX15	0.563061	0.622803	0.145483	0.000549
PARP11	0.362492	0.374584	0.047339	0.21287
OR4C3	0.049797	0.045381	-0.13398	0.219787
PROS1	0.375116	0.40899	0.124729	0.004404
EIF3A	0.337252	0.333554	-0.01591	0.598731
TMEM131	0.495098	0.493257	-0.00538	0.435373
PA2G4P4	0.701421	0.666266	-0.07418	0.200315
BAGE5	0.152317	0.158809	0.060212	0.331571
CIITA	0.403415	0.373278	-0.11201	0.006221
TRAPPC10	0.112671	0.113746	0.013692	0.481938
TNFSF4	0.401821	0.41681	0.052839	0.626511
MAP3K9	0.421274	0.421209	-0.00022	0.796053
PI15	0.334293	0.339874	0.023887	0.634786
CAND2	0.400112	0.388142	-0.04382	0.021552
ITGA8	0.241436	0.227732	-0.0843	0.01766
KIFC1	0.294199	0.294287	0.000429	0.828564
GADD45A	0.093259	0.088206	-0.08037	0.157549
ORM2	0.396813	0.405285	0.030478	0.524997
FAM20C	0.471826	0.480491	0.026254	0.355284
NLRC5	0.350859	0.340726	-0.04228	0.143671
GLIS3	0.444847	0.446211	0.004417	0.718168
TGM1	0.671162	0.684418	0.028217	0.191465
PTH2	0.093084	0.093026	-0.0009	0.848579
RPL39L	0.260836	0.252291	-0.04805	0.31447
ACTR8	0.151988	0.152807	0.007756	0.407148
TP63	0.474792	0.499351	0.072759	0.395394
ALOXE3	0.239458	0.236911	-0.01542	0.767451
RPL23AP3	0.648467	0.654591	0.01356	0.331564
CEACAM4	0.239905	0.22646	-0.08321	0.18832
WDR35	0.219881	0.220541	0.004324	0.903629
B3GAT2	0.237946	0.237353	-0.0036	0.998142
CD36	0.522934	0.543615	0.055957	0.047535
YLPM1	0.250027	0.249045	-0.00568	0.758574
MLL	0.168399	0.172359	0.033535	0.146888
PATE2	0.289998	0.292444	0.012113	0.992569
POU3F1	0.128607	0.120648	-0.09217	0.136173
STRN	0.109378	0.106815	-0.03422	0.377518
KRT71	0.599989	0.559305	-0.1013	0.218917
IL11	0.219945	0.189288	-0.21656	0.011373
C20orf160	0.079114	0.074574	-0.08526	0.110196
MAGEA2	0.7042	0.650771	-0.11384	0.061521
C6orf186	0.503092	0.505709	0.007487	0.496566
STARD8	0.311946	0.305459	-0.03032	0.216311
GRM4	0.616061	0.609628	-0.01514	0.52045
SLC1A1	0.225743	0.229451	0.023506	0.273795
MAD2L2	0.224556	0.214319	-0.06731	0.085727
HIST3H2A	0.052944	0.053911	0.026101	0.150151
TFCP2	0.247136	0.247315	0.001046	0.606844
CDK5RAP1	0.182602	0.182592	-8.50E-05	0.985138

ITGA2B	0.471838	0.459474	-0.03831	0.087006
8.Sep	0.363035	0.370775	0.030435	0.295808
SLC38A7	0.226022	0.225494	-0.00338	0.968425
LINGO1	0.518944	0.512899	-0.0169	0.250042
TRIM73	0.63512	0.654856	0.044148	0.187537
RGS22	0.301435	0.316973	0.072511	0.023621
SFRS5	0.357223	0.36257	0.021433	0.628163
SART3	0.217957	0.221165	0.02108	0.302309
OGDHL	0.273039	0.269678	-0.01787	0.552679
CBX7	0.282057	0.271471	-0.05519	0.161696
KIAA1012	0.110191	0.11027	0.001035	0.611732
ZNF510	0.329307	0.32084	-0.03758	0.224198
CD274	0.276001	0.273823	-0.01143	0.857711
TMEM129	0.309717	0.301144	-0.0405	0.179108
CTDSP2	0.309296	0.319033	0.044715	0.058978
ZNF74	0.376474	0.370961	-0.02128	0.360153
RPS6KA2	0.586319	0.58235	-0.0098	0.471835
ELTD1	0.558387	0.623621	0.159403	0.046502
AMELY	0.411309	0.371281	-0.14771	0.371232
MIR638	0.016838	0.016568	-0.02335	0.972123
MRO	0.354863	0.343006	-0.04903	0.018804
ZNF790	0.081028	0.080877	-0.0027	0.781715
MIR515.1	0.516303	0.528601	0.03396	0.651474
KIAA1211	0.825964	0.823898	-0.00361	0.659873
PLD1	0.352866	0.373274	0.081115	0.01766
C17orf54	0.434976	0.42395	-0.03704	0.077962
SERPINB1	0.198962	0.205629	0.047549	0.678537
SKAP1	0.364097	0.331324	-0.13608	0.176114
CCNL2	0.447182	0.446607	-0.00185	0.879701
HNRNPUL	0.284177	0.282564	-0.00821	0.959146
CYP4F22	0.2386	0.248108	0.056376	0.21631
SNORD47	0.432539	0.387368	-0.15912	0.012807
SLC4A5	0.525807	0.518636	-0.01981	0.13617
THRB	0.297648	0.301847	0.02021	0.501
ZNF133	0.150076	0.14842	-0.016	0.593885
DEFA1B	0.34775	0.337229	-0.04432	0.403208
RPL8	0.163438	0.154973	-0.07672	0.257794
PDF	0.409059	0.398686	-0.03706	0.397987
TOX	0.373669	0.38036	0.025603	0.628162
FBXO39	0.116623	0.116089	-0.00662	0.77101
LRRC42	0.161278	0.156159	-0.04653	0.284134
GNG2	0.523745	0.530398	0.018211	0.306695
WNK3	0.128345	0.14906	0.215862	0.552679
AFARP1	0.899654	0.891326	-0.01342	0.001737
NPAS2	0.32215	0.340925	0.081721	0.228668
ITGB4	0.424715	0.428403	0.012476	0.84311
PEX5L	0.346138	0.366012	0.080542	0.10214
MAST3	0.443996	0.438911	-0.01662	0.265711
OR2A14	0.467546	0.461671	-0.01824	0.846756
NID1	0.395663	0.408034	0.044417	0.276869
COG2	0.457608	0.446321	-0.03603	0.090943
MYL3	0.722236	0.669065	-0.11032	0.007413
PLA2G4E	0.456706	0.428734	-0.09118	0.030533
ATL3	0.323516	0.316834	-0.03011	0.51593
CITED2	0.04577	0.045188	-0.01844	0.732128
RNF213	0.64416	0.637879	-0.01414	0.095944

CUX2	0.448019	0.43976	-0.02684	0.301217
SIX5	0.120851	0.122295	0.017134	0.67343
MYL12A	0.174816	0.173438	-0.01142	0.649796
KCNJ9	0.325021	0.326521	0.006643	0.942458
PRHOXNB	0.167961	0.174992	0.059159	0.555799
CXCR2	0.27089	0.260837	-0.05456	0.254868
MAK	0.308564	0.321443	0.058997	0.292592
SIX1	0.08285	0.078982	-0.06898	0.171686
ZDHH19	0.387631	0.382001	-0.02111	0.408466
CAB39	0.473885	0.47261	-0.00389	0.834012
IRX2	0.106338	0.114939	0.112211	0.058046
TMX1	0.10269	0.104416	0.024047	0.409787
C9orf114	0.16422	0.161325	-0.02566	0.888892
P2RX1	0.475235	0.443199	-0.10069	7.12E-05
TMEM130	0.212521	0.212168	-0.0024	0.961001
CATSPER4	0.540374	0.531433	-0.02407	0.443644
F2R	0.23437	0.248856	0.086526	0.262723
TH	0.509485	0.550427	0.111513	0.003274
C12orf11	0.053636	0.054216	0.01553	0.716427
ROPN1	0.206746	0.200324	-0.04553	0.356498
WNT6	0.234293	0.231639	-0.01644	0.852229
IFIH1	0.216306	0.218052	0.0116	0.659884
CRYGB	0.474611	0.478655	0.01224	0.263716
SAFB	0.507986	0.50179	-0.0177	0.377518
GPR160	0.437387	0.461162	0.076363	0.022224
PI16	0.710587	0.70351	-0.01444	0.150813
TMEM80	0.172966	0.173829	0.007178	0.718169
GOLGA6L5	0.81949	0.814438	-0.00892	0.267711
EML3	0.257646	0.25788	0.001311	0.914703
CMAH	0.42552	0.415182	-0.03548	0.656514
LOC44089	0.233268	0.24811	0.08899	0.050479
RCN2	0.041208	0.038184	-0.10997	0.054427
EYA4	0.199409	0.211974	0.08816	0.167353
ZNF362	0.390655	0.391701	0.003859	0.735647
CLCA4	0.438176	0.458665	0.065929	0.139883
LOC10013	0.899879	0.905299	0.008663	0.446389
POLD3	0.287308	0.294661	0.036459	0.08321
VARS	0.527283	0.52079	-0.01788	0.316717
ATP1B1	0.18972	0.195155	0.04075	0.039558
LOC10013	0.5292	0.546664	0.046839	0.204443
UNC80	0.570185	0.57558	0.013588	0.439496
SHE	0.431186	0.357138	-0.27183	0.003225
RPL29	0.085595	0.081272	-0.07477	0.434005
MCART2	0.712643	0.731193	0.037072	0.388947
HERC2P4	0.663824	0.675311	0.024753	0.868693
ATP6V1E1	0.106608	0.111215	0.061028	0.356498
LY6D	0.618665	0.589518	-0.06962	0.044244
PTN	0.453645	0.455914	0.0072	0.912856
CNPY1	0.158118	0.135308	-0.22475	0.00126
KCNMB4	0.202444	0.203433	0.007033	0.790669
C10orf25	0.073578	0.076602	0.058118	0.196255
MPHOSPH	0.699027	0.704533	0.011319	0.4534
NOTCH2N	0.144268	0.148011	0.03695	0.521965
NPB	0.135462	0.158367	0.225382	0.126071
NEGR1	0.24098	0.242779	0.010735	0.84311
INGX	0.540559	0.50414	-0.10063	0.284134

DPPA4	0.438285	0.461331	0.073932	0.098768
C5	0.568834	0.585952	0.042776	0.716429
RUFY4	0.372284	0.346662	-0.10287	0.007781
EFCAB2	0.360986	0.357982	-0.01206	0.649797
ALDH3B2	0.372761	0.381738	0.03433	0.746201
GTF2A1	0.170479	0.17673	0.051951	0.04046
SUGT1	0.167503	0.168534	0.008855	0.451997
SMARCA2	0.288884	0.300224	0.055545	0.14819
UBE2D4	0.519756	0.528665	0.024519	0.755033
PATL2	0.522762	0.489746	-0.09412	0.214585
IL6R	0.301738	0.280258	-0.10654	0.120965
MUT	0.870841	0.897329	0.043229	0.136147
TRIM47	0.248936	0.237051	-0.07058	0.061521
IFNAR2	0.119401	0.118672	-0.00884	0.933196
XPO6	0.450696	0.457692	0.02222	0.361376
CEBPB	0.116997	0.116941	-0.00069	0.920247
LOC28573	0.352193	0.405596	0.203678	0.122649
KLHL4	0.13345	0.145261	0.122346	0.503968
BBS7	0.076283	0.074354	-0.03694	0.4534
MIR591	0.705745	0.695776	-0.02052	0.521963
PIR	0.18074	0.190547	0.076226	0.062827
RAB43	0.206599	0.200351	-0.04431	0.179107
LOC10030	0.223083	0.222711	-0.00241	0.357713
FOXD4L1	0.343208	0.366164	0.093408	0.053286
RLF	0.073401	0.077056	0.070104	0.070059
SNRPA1	0.149595	0.142882	-0.06624	0.113344
BIN2	0.765653	0.751278	-0.02734	0.139876
SNORA57	0.039664	0.040016	0.012764	0.442237
OR10AD1	0.492711	0.462719	-0.0906	0.007517
UPF3A	0.206282	0.206678	0.002765	0.755032
TLR7	0.339384	0.313518	-0.11437	0.27687
VIP	0.591732	0.576957	-0.03648	0.543373
SNTG1	0.354651	0.38508	0.118756	0.083211
SLC25A30	0.266905	0.27429	0.03938	0.276869
LOC28584	0.275745	0.27444	-0.00684	0.931345
CAPN10	0.465348	0.463662	-0.00524	0.796054
LMAN1	0.268603	0.266898	-0.00919	0.540288
THSD4	0.525191	0.51084	-0.03997	0.099244
NAV1	0.397076	0.386619	-0.03851	0.091837
ALDH7A1	0.174556	0.162824	-0.10038	0.317845
TOB1	0.315262	0.324588	0.042059	0.078754
TAS2R10	0.821919	0.865526	0.074583	0.206931
ZNF652	0.330389	0.333285	0.012592	0.476153
EIF3I	0.152694	0.158066	0.049889	0.285183
SLC8A2	0.353891	0.341779	-0.05024	0.219792
COMMD4	0.150366	0.132154	-0.18626	0.0905
KATNB1	0.28457	0.281983	-0.01317	0.421796
FGD5	0.641592	0.632135	-0.02142	0.295803
RAD50	0.150369	0.15948	0.084874	0.004277
GNG4	0.296033	0.290022	-0.02959	0.24528
LOC40264	0.729697	0.743556	0.027143	0.150156
PIGQ	0.392184	0.387769	-0.01633	0.297963
DSC3	0.113382	0.111574	-0.02319	0.922096
OAT	0.239793	0.23828	-0.00913	0.397986
KIAA1530	0.568567	0.567191	-0.0035	0.639771
SLC25A31	0.650127	0.662622	0.027464	0.244334

PNLIPRP2	0.57499	0.56735	-0.0193	0.535673
AGR3	0.369127	0.40197	0.122972	0.188321
SULT4A1	0.173892	0.178196	0.035275	0.31001
C6orf106	0.380565	0.391451	0.040689	0.133741
C1orf157	0.614229	0.644687	0.069823	0.256816
TBC1D19	0.316949	0.312214	-0.02172	0.233198
RECQL5	0.463887	0.466033	0.006661	0.912856
ALKBH7	0.076437	0.08	0.065724	0.479038
MTMR4	0.142848	0.145995	0.031438	0.103122
CLEC2L	0.321471	0.324424	0.013188	0.404518
FCGRT	0.379095	0.377016	-0.00793	0.554237
ZFP112	0.203856	0.210842	0.04861	0.225087
TTC23L	0.213298	0.220537	0.048148	0.079949
C17orf74	0.581016	0.571928	-0.02274	0.46328
C20orf26	0.230719	0.224526	-0.03925	0.46328
UBE2G1	0.152223	0.153958	0.016343	0.397986
C16orf54	0.626496	0.602987	-0.05518	0.266714
C9orf130	0.058018	0.054784	-0.08273	0.120404
DCUN1D1	0.290006	0.287131	-0.01437	0.656514
PROSC	0.170542	0.172764	0.018669	0.386393
GPR107	0.36618	0.36392	-0.00893	0.562063
C14orf34	0.69192	0.715352	0.048047	0.659882
BCORL1	0.292563	0.307354	0.071154	0.165215
UGT3A1	0.334145	0.307694	-0.11898	0.555799
SEMA6A	0.4666	0.472864	0.01924	0.257794
LSM6	0.313295	0.307772	-0.02566	0.270746
TSR2	0.186248	0.191345	0.038946	0.4151
DEFB110	0.261673	0.320204	0.291229	0.009299
TBX19	0.472519	0.476412	0.011838	0.502482
MKX	0.096832	0.096721	-0.00166	0.824935
C10orf57	0.157458	0.162318	0.043862	0.207784
POTED	0.25554	0.26564	0.055923	0.429914
MIR654	0.790594	0.785703	-0.00895	0.812264
GJB4	0.574041	0.563854	-0.02583	0.274815
FLJ40852	0.223512	0.203106	-0.13812	0.007011
WDR64	0.554173	0.586862	0.082684	0.015753
JDP2	0.512074	0.504191	-0.02238	0.185212
RP11.529I1	0.198909	0.201776	0.02065	0.453402
ARSI	0.590695	0.553412	-0.09406	0.012312
LOC72887	0.173093	0.177126	0.033229	0.532613
MYL6	0.224036	0.235455	0.071721	0.155507
XBP1	0.12431	0.126872	0.029441	0.628162
GPR128	0.402609	0.467041	0.214167	0.004601
ELF5	0.706025	0.688422	-0.03643	0.140505
ZP4	0.549654	0.569608	0.051446	0.081565
CABYR	0.214774	0.215067	0.001968	0.923945
LIN54	0.136017	0.137529	0.015948	0.302308
NOP2	0.182303	0.182175	-0.00102	0.776357
TTLL4	0.232828	0.22628	-0.04116	0.120965
SFRS16	0.657492	0.655754	-0.00382	0.923944
RFPL1S	0.573388	0.552619	-0.05323	0.010152
KSR2	0.408154	0.400829	-0.02612	0.281003
MAGEA6	0.793892	0.768896	-0.04615	0.212012
TRA2A	0.145206	0.141761	-0.03464	0.324657
TJP2	0.337326	0.366104	0.118109	0.018686
CECR1	0.184059	0.181072	-0.02361	0.817692

STS	0.422568	0.418023	-0.0156	0.721653
TMSB4X	0.102939	0.115329	0.163962	0.134952
LOC64371	0.292641	0.342162	0.225545	0.030532
FIP1L1	0.295605	0.296908	0.006346	0.961001
C19orf77	0.405455	0.377685	-0.10236	0.224198
PPHLN1	0.168893	0.172018	0.026451	0.301218
PART1	0.285733	0.280215	-0.02813	0.387671
FAM123C	0.316193	0.317693	0.006826	0.765673
FAF1	0.306678	0.312708	0.028092	0.623215
KIAA1958	0.031849	0.031099	-0.03439	0.449174
AHNAK2	0.535322	0.515287	-0.05503	0.097348
C17orf65	0.796097	0.789009	-0.0129	0.377514
FST	0.110814	0.109134	-0.02203	0.905473
C1QA	0.392118	0.367535	-0.09341	0.033322
FKBP1A	0.216329	0.212172	-0.02799	0.365061
C11orf52	0.671764	0.653897	-0.03889	0.200319
OR9Q2	0.225901	0.209473	-0.10892	0.182141
COPS4	0.089835	0.085749	-0.06715	0.508435
KRT9	0.338384	0.323709	-0.06396	0.506944
ATXN10	0.154169	0.152258	-0.01799	0.914703
IDH3B	0.096226	0.096603	0.005647	0.585852
HGS	0.598486	0.595959	-0.0061	0.692227
FUT1	0.423431	0.414991	-0.02905	0.506943
GOLGA8D	0.336749	0.326044	-0.04661	0.460446
PYGO1	0.087466	0.085093	-0.03968	0.173889
LOC10028	0.76576	0.744138	-0.04132	0.049121
CYHR1	0.359966	0.362298	0.009315	0.466123
CST11	0.425277	0.442898	0.058572	0.357714
ODZ4	0.483888	0.475753	-0.02446	0.237794
MEI1	0.419133	0.409651	-0.03301	0.486302
CHST2	0.235991	0.261545	0.148328	0.026645
BMP4	0.140237	0.136456	-0.03942	0.606844
NCRNA00	0.663863	0.570589	-0.21843	0.05992
MOGAT3	0.268348	0.280818	0.065527	0.295808
MIR559	0.756724	0.77502	0.034467	0.267716
DNAJC10	0.116411	0.119753	0.040843	0.362602
NUP37	0.38751	0.402334	0.054162	0.233199
COQ5	0.154489	0.155954	0.013617	0.558926
FAM24B	0.543057	0.551947	0.023426	0.248127
C18orf8	0.079354	0.083209	0.068445	0.224196
APC	0.071358	0.072699	0.026858	0.089158
DSCAM	0.460528	0.465615	0.015846	0.295806
NOX4	0.155629	0.161858	0.056617	0.557362
MIR519D	0.086769	0.085993	-0.01297	0.739159
DAPP1	0.568156	0.553619	-0.03739	0.445031
GLI4	0.164655	0.166753	0.01827	0.538748
LOC10021	0.316913	0.305001	-0.05527	0.026171
C10orf62	0.655372	0.655055	-0.0007	0.792463
GGA1	0.185356	0.180463	-0.0386	0.306694
MS4A15	0.394007	0.380848	-0.049	0.244336
SNORA14	0.908591	0.903703	-0.00778	0.032357
PPM1J	0.227756	0.220052	-0.04964	0.10968
RGPD1	0.570883	0.597293	0.065245	0.218917
CACNB2	0.333435	0.319779	-0.06033	0.083626
BICD1	0.272341	0.271397	-0.00501	0.704291
GAS2L1	0.323113	0.317328	-0.02606	0.589061

C11orf82	0.203592	0.201685	-0.01358	0.66326
FLJ42709	0.377025	0.388427	0.042986	0.464701
C10orf104	0.654571	0.662128	0.01656	0.425841
C7orf53	0.658005	0.65549	-0.00553	0.643106
RAB42	0.398192	0.400694	0.009035	0.626511
RAB34	0.391248	0.358559	-0.12587	0.185212
SLAIN2	0.38346	0.397219	0.050857	0.073737
LOC91316	0.455974	0.457094	0.00354	0.835829
SPTB	0.545904	0.543604	-0.00609	0.639772
HERC5	0.138478	0.149566	0.111128	0.00706
TCF23	0.685817	0.667897	-0.0382	0.029301
SLC36A2	0.36369	0.343541	-0.08222	0.245281
OR1E2	0.113103	0.117739	0.057959	0.552679
C17orf61	0.064117	0.066855	0.060334	0.126068
LOC72844	0.641758	0.655519	0.030608	0.310012
KCNC1	0.576378	0.568528	-0.01978	0.143667
C1orf95	0.211578	0.198481	-0.09219	0.002945
CCDC134	0.091117	0.092415	0.020395	0.368765
CEACAM2	0.166244	0.161463	-0.0421	0.435376
NFXL1	0.079259	0.08064	0.024917	0.626509
NAPSA	0.452671	0.427477	-0.08261	0.14051
GPNMB	0.413716	0.407012	-0.02357	0.257795
LDLR	0.374243	0.36756	-0.02599	0.790669
C9orf150	0.059944	0.057803	-0.05246	0.46327
CHPF	0.397731	0.387269	-0.03846	0.047534
EPHA3	0.171234	0.187491	0.130853	0.147537
HPD	0.349985	0.334782	-0.06407	0.067228
PSTPIP1	0.654097	0.644723	-0.02083	0.12378
ATP7B	0.388607	0.381741	-0.02572	0.266711
LOC44120	0.391616	0.390432	-0.00437	0.894414
NTM	0.576287	0.55341	-0.05844	0.005836
STAMBP	0.187663	0.187965	0.002315	0.86503
KIAA0408	0.394903	0.398188	0.01195	0.760347
SMO	0.194156	0.195561	0.0104	0.322376
HPSE	0.063966	0.067432	0.076132	0.042552
TTY10	0.577045	0.524513	-0.13771	0.450524
NLGN4Y	0.31244	0.300386	-0.05676	0.362603
B3GAT3	0.116042	0.117448	0.017375	0.399287
OR2AG2	0.592892	0.635509	0.100143	0.278931
RDH14	0.119426	0.121002	0.018919	0.268722
PHGR1	0.497253	0.481611	-0.04611	0.007675
MBL2	0.439529	0.473358	0.106976	0.031256
OR51B6	0.268456	0.279339	0.05733	0.562063
GAPT	0.547124	0.558322	0.029228	0.318973
OR6C76	0.662819	0.733245	0.145679	0.082382
C8orf79	0.43636	0.432176	-0.0139	0.600348
OR11H6	0.111341	0.104675	-0.08906	0.15755
PPP4R1L	0.447877	0.444275	-0.01165	0.812268
TSSK1B	0.783922	0.773401	-0.01949	0.130739
SLC30A7	0.112937	0.115073	0.027037	0.279963
ZNF131	0.089816	0.090814	0.01595	0.571521
ZNF267	0.179783	0.180594	0.006491	0.57628
EGF	0.42225	0.446458	0.080426	0.306695
CTNS	0.454571	0.460383	0.01833	0.918398
FREM2	0.215139	0.234638	0.125172	0.102141
CBLC	0.232153	0.235328	0.019597	0.68195

OR1K1	0.786572	0.773642	-0.02391	0.400588
ZNF449	0.259779	0.275821	0.086448	0.23687
FBXO24	0.122686	0.124226	0.017992	0.626512
HLA.J	0.197699	0.198554	0.006228	0.753264
GATA3	0.258138	0.260593	0.013652	0.890733
CCDC82	0.139191	0.14409	0.049904	0.340931
SPAST	0.183675	0.186085	0.018803	0.447809
LOC28480	0.709706	0.684342	-0.0525	0.068987
MKKS	0.268609	0.276353	0.041006	0.192259
ARHGAP3C	0.450518	0.429068	-0.07038	0.123782
PRRT2	0.135595	0.148385	0.13004	0.030712
GSTTP2	0.566343	0.546901	-0.0504	0.108651
MKLN1	0.225024	0.225344	0.002049	0.907318
LCNL1	0.582368	0.561754	-0.05199	0.46755
KCNV2	0.803352	0.7999	-0.00621	0.511418
LOC20165	0.399973	0.468763	0.228955	0.009111
MIR449C	0.09642	0.089453	-0.1082	0.049661
EVX2	0.070262	0.066274	-0.08429	0.052712
MRPS2	0.292661	0.291053	-0.00795	0.77101
PDGFA	0.316208	0.357795	0.178261	0.055922
P4HA1	0.169608	0.174068	0.037443	0.162395
ANKRD36	0.087293	0.08627	-0.01702	0.797852
C18orf34	0.248766	0.251895	0.018034	0.964713
ELK3	0.406966	0.403059	-0.01392	0.464698
MESP2	0.550876	0.553676	0.007317	0.593886
TMEM2	0.101459	0.098366	-0.04466	0.351659
AKR7L	0.451504	0.453225	0.00549	0.824936
HHAT	0.309803	0.303787	-0.02829	0.267718
RGS21	0.796329	0.838107	0.073769	0.146879
WFIKK2	0.478379	0.447362	-0.09671	0.027127
MT1B	0.425802	0.41952	-0.02144	0.459031
CEL	0.633772	0.645843	0.02722	0.131938
MIRLET7G	0.917993	0.928427	0.016305	0.178283
PHYHIP	0.582002	0.577334	-0.01162	0.557362
FCRL2	0.345053	0.319864	-0.10936	0.171692
RALY	0.190908	0.189914	-0.00753	0.4506
FBLN2	0.456023	0.452215	-0.0121	0.424491
SOX11	0.119286	0.111258	-0.10051	0.041846
ZMAT5	0.317413	0.311881	-0.02536	0.227768
C11orf83	0.071919	0.07598	0.079241	0.046245
REXO1	0.540526	0.534896	-0.01511	0.442259
ZNF385A	0.462557	0.456457	-0.01915	0.124922
ALG8	0.045389	0.044514	-0.0281	0.577858
PTRF	0.263312	0.241274	-0.1261	0.036743
C16orf35	0.313007	0.307003	-0.02795	0.358931
NR2F1	0.324571	0.327924	0.014827	0.896256
APOM	0.499286	0.503795	0.012969	0.524993
CCDC59	0.149326	0.15379	0.042494	0.370011
ERO1LB	0.170188	0.167595	-0.02215	0.345672
APOC2	0.416531	0.426842	0.035277	0.610103
IQCD	0.199779	0.19239	-0.05437	0.474715
TMEM202	0.183881	0.17497	-0.07167	0.367534
APH1B	0.095201	0.099321	0.061135	0.18367
SCAF1	0.446782	0.442071	-0.01529	0.509927
MRPS10	0.223437	0.232422	0.056878	0.177605
GHRLOS	0.665069	0.706433	0.087048	0.041146

PSME2	0.175992	0.179212	0.02616	0.296883
RBMS3	0.414972	0.412689	-0.00796	0.615005
GAGE5	0.314281	0.338559	0.107354	0.077572
TUFM	0.120935	0.122392	0.017274	0.634784
CPNE8	0.223218	0.209461	-0.09177	0.826749
EFCAB5	0.19496	0.193857	-0.00818	0.683658
FGD6	0.315724	0.30979	-0.02737	0.526516
PPP1R14D	0.461503	0.445455	-0.05106	0.476154
UPB1	0.560111	0.555781	-0.01119	0.760347
KRT33B	0.309597	0.284436	-0.12229	0.02586
C1orf175	0.310649	0.299563	-0.05243	0.069343
MIR517A	0.2427	0.281163	0.212236	0.07188
DOCK7	0.401156	0.41016	0.032022	0.890732
KDELR3	0.317396	0.309862	-0.03466	0.263716
NR2E1	0.224434	0.208426	-0.10675	0.383845
GPR114	0.313185	0.29877	-0.06798	0.128394
ZNF761	0.268759	0.276126	0.039015	0.226872
TMEM185f	0.290778	0.293591	0.013888	0.331569
KLHL34	0.635816	0.686804	0.111288	0.103122
YPEL2	0.307103	0.296094	-0.05267	0.143671
LOC100121	0.294948	0.328198	0.154107	0.466125
LILRA4	0.208766	0.199926	-0.06242	0.163097
MIR632	0.07813	0.075289	-0.05344	0.461862
CDON	0.202375	0.201442	-0.00666	0.916551
LIPA	0.216725	0.227478	0.069864	0.069342
C4orf27	0.050698	0.049487	-0.03488	0.382569
HSPA7	0.276448	0.294958	0.093502	0.135562
LOC72855	0.037632	0.038372	0.0281	0.332708
NDUFAF4	0.114374	0.112494	-0.02392	0.460438
C2orf82	0.387449	0.407247	0.071896	0.009816
MYO1D	0.37097	0.367117	-0.01506	0.325804
LYPD5	0.140896	0.149227	0.08288	0.584251
BCKDHA	0.177565	0.176337	-0.01001	0.76923
ALKBH6	0.129643	0.127533	-0.02367	0.287281
CCDC57	0.583498	0.578684	-0.01195	0.323516
NCRNA000	0.248575	0.266608	0.10104	0.286233
PLEKHG7	0.680766	0.6873	0.013781	0.711216
HIST1H2B	0.870913	0.882248	0.018656	0.70255
LOC10028	0.430415	0.470692	0.129053	0.087871
TAF9	0.137146	0.137931	0.008235	0.354073
CRH	0.200622	0.182662	-0.1353	0.056221
C7orf20	0.639859	0.631831	-0.01821	0.151481
FAM183A	0.279165	0.266654	-0.06615	0.093191
FAM198B	0.448358	0.436514	-0.03862	0.848579
TCEAL7	0.226164	0.224069	-0.01342	0.308904
C17orf75	0.153252	0.155568	0.021639	0.537211
FGD2	0.635625	0.603272	-0.07537	0.002627
RNF217	0.306422	0.354091	0.208599	0.024793
TDRD10	0.317845	0.302814	-0.06989	0.107628
SDR39U1	0.10227	0.102377	0.001522	0.605217
MARVELD3	0.423544	0.418296	-0.01799	0.557362
C6orf223	0.487535	0.451549	-0.11063	0.003274
PAX4	0.630303	0.610204	-0.04675	0.214584
TMEM54	0.14478	0.142727	-0.02061	0.771008
STK31	0.725071	0.720402	-0.00932	0.279963
TMEM30A	0.150975	0.151233	0.002459	0.988853

SLC9A3R2	0.549283	0.538478	-0.02866	0.331568
ZMAT4	0.365537	0.35549	-0.04021	0.091836
KRTAP12.4	0.231483	0.239831	0.051115	0.506945
SSR4	0.647015	0.628975	-0.0408	0.253897
GLYCAM1	0.391733	0.360872	-0.11838	0.242455
SNORD11f	0.412374	0.395255	-0.06117	0.285183
TNKS2	0.201761	0.203572	0.012895	0.616644
NGF	0.269031	0.261113	-0.0431	0.366297
INTS4L1	0.153117	0.155467	0.021978	0.590667
IKZF3	0.230335	0.232101	0.011016	0.826749
LYPD2	0.689333	0.656057	-0.07138	0.104109
HSPB3	0.356566	0.407992	0.194369	0.024644
FANCI	0.311924	0.312939	0.004688	0.865029
ZNF214	0.158899	0.163227	0.038766	0.314471
WDHD1	0.115973	0.121638	0.068814	0.275841
PLCH1	0.454301	0.462164	0.024758	0.132538
SMC4	0.185588	0.182492	-0.02427	0.534145
COPA	0.194117	0.198779	0.034243	0.197067
CD300C	0.579594	0.538943	-0.10491	0.517435
DHX30	0.417406	0.412707	-0.01634	0.440877
FAM46D	0.27857	0.294388	0.079678	0.128394
ZNF277	0.377789	0.386181	0.031695	0.343295
MEA1	0.090878	0.093988	0.048538	0.111239
GJD3	0.393343	0.399233	0.021443	0.404518
PLEKHA4	0.327813	0.307289	-0.09328	0.218045
OR8K3	0.290972	0.357047	0.295234	0.013319
RP1.177G6	0.457825	0.445989	-0.03779	0.505455
NUFIP1	0.091774	0.093945	0.033732	0.228663
CDK3	0.803281	0.796508	-0.01222	0.128381
RPUSD1	0.284001	0.280209	-0.01939	0.476154
DEPDC5	0.227809	0.225284	-0.01608	0.541829
ACTN1	0.452097	0.456511	0.01402	0.413767
OR2T29	0.542976	0.61696	0.184288	0.042081
HNRNPU	0.123565	0.118214	-0.06387	0.222427
MLXIPL	0.212407	0.200967	-0.07988	0.217177
OR8U8	0.211849	0.230787	0.123526	0.052148
CR1	0.061788	0.065544	0.085119	0.373754
EPHB3	0.408007	0.41342	0.019016	0.324658
GABRD	0.386783	0.41358	0.096641	0.250043
MT1X	0.130979	0.121254	-0.11129	0.265712
KATNAL2	0.360932	0.36432	0.013478	0.837649
NUDT12	0.264384	0.238441	-0.149	0.288342
REPS1	0.269853	0.271855	0.010666	0.888892
NCAPG2	0.276673	0.280035	0.017425	0.512924
SLC25A32	0.223925	0.228873	0.031533	0.557361
DDX41	0.130314	0.1332	0.031597	0.198688
E2F5	0.188685	0.19271	0.030446	0.411114
MIR761	0.867789	0.890367	0.037056	0.929492
SNORD56f	0.627371	0.650989	0.053314	0.109161
SLC25A34	0.605159	0.581133	-0.05845	0.146886
SNORD87	0.435154	0.379569	-0.19716	0.029823
ANXA4	0.229771	0.225343	-0.02807	0.293661
PABPC5	0.166446	0.16433	-0.01846	0.573108
FBXL6	0.339989	0.334445	-0.02372	0.377519
ZFX	0.452777	0.474767	0.06842	0.026329
PHLDA1	0.081097	0.079761	-0.02397	0.977709

CIDEC	0.531479	0.509661	-0.06048	0.358932
ANAPC11	0.116496	0.118884	0.029265	0.428554
CFC1B	0.801261	0.774193	-0.04958	0.113341
MS4A6E	0.14571	0.155551	0.094286	0.503968
BMP8B	0.259155	0.263385	0.023362	0.526514
ZNRF4	0.691239	0.682237	-0.01891	0.224195
MIR499	0.848101	0.841265	-0.01168	0.311111
ZBTB22	0.524985	0.547203	0.059798	0.035912
FGD1	0.153545	0.164752	0.101634	0.199505
SUV39H2	0.169754	0.167899	-0.01585	0.498041
MAP4K5	0.169868	0.17408	0.035334	0.342111
MS4A10	0.353743	0.34151	-0.05077	0.358932
TMEM66	0.146483	0.150246	0.036598	0.278931
OSTN	0.601323	0.63296	0.073973	0.378779
ACOT6	0.205703	0.208565	0.019934	0.634787
HULC	0.326611	0.359861	0.139864	0.087871
ASTN1	0.330766	0.333823	0.013272	0.692228
FAM196B	0.522814	0.516026	-0.01885	0.649796
CD59	0.359324	0.36025	0.003712	0.392808
UBE4B	0.38939	0.389465	0.000276	0.962857
BOP1	0.458883	0.448483	-0.03308	0.156867
LOC28468	0.221558	0.216552	-0.03297	0.700837
OR4D5	0.196182	0.201649	0.039653	0.610103
TMEM74	0.394914	0.393816	-0.00402	0.496565
USP40	0.795296	0.790085	-0.00948	0.39409
UBN2	0.199773	0.190063	-0.07188	0.019522
OR8B8	0.527373	0.551109	0.063516	0.543373
NAP1L6	0.357441	0.37109	0.054062	0.44226
DYNLRB2	0.231009	0.216975	-0.09042	0.100685
RDX	0.234644	0.237522	0.017586	0.322376
PDCD1LG2	0.492467	0.534628	0.118511	0.014398
LRP10	0.215054	0.211883	-0.02143	0.608471
PRRT3	0.190555	0.187953	-0.01983	0.108651
MAGIX	0.462039	0.459027	-0.00943	0.526514
BATF3	0.056054	0.055173	-0.02287	0.601963
DOK1	0.604415	0.587115	-0.0419	0.042553
FOXRED2	0.469737	0.471036	0.003984	0.651472
ISG15	0.413267	0.401486	-0.04172	0.509931
C6orf105	0.681254	0.658878	-0.04818	0.141767
ZNF430	0.238016	0.236251	-0.01074	0.685368
C15orf52	0.392618	0.387305	-0.01966	0.568362
TNNC1	0.453383	0.428148	-0.08262	0.003915
OR5B12	0.313646	0.302452	-0.05243	0.250043
ACOXL	0.321144	0.336678	0.068149	0.521966
N4BP2L1	0.189414	0.192108	0.020374	0.21979
MLF1	0.152454	0.154177	0.016213	0.338575
OTUD7A	0.630249	0.634767	0.010305	0.618283
AGBL2	0.255887	0.269746	0.076095	0.061845
RCC1	0.056458	0.051488	-0.13294	0.024199
OR5D18	0.416866	0.451061	0.113739	0.173891
HMP19	0.344081	0.345032	0.003981	0.631471
OR7G1	0.302126	0.290449	-0.05686	0.206108
MIR526A2	0.138353	0.144845	0.066162	0.528038
SLC15A2	0.441515	0.483768	0.131852	0.021553
THAP1	0.268349	0.271272	0.015627	0.819501
PFDN6	0.160153	0.163566	0.030417	0.297963

AUP1	0.889004	0.886848	-0.0035	0.26569
ZNF366	0.703621	0.696581	-0.01451	0.445023
HIRIP3	0.178746	0.183033	0.034197	0.237793
9.Sep	0.439667	0.431583	-0.02677	0.251965
CDKAL1	0.468435	0.472779	0.013318	0.964713
MRPS15	0.163102	0.160406	-0.02404	0.749729
PLIN1	0.440671	0.431192	-0.03137	0.148189
CAPNS1	0.190969	0.192063	0.008248	0.492153
METT11D1	0.282691	0.277847	-0.02493	0.421795
ARAP2	0.221297	0.232485	0.071154	0.219792
NUDT13	0.537229	0.540482	0.008709	0.573106
PRAMEF2	0.338086	0.329627	-0.03655	0.461861
PTPRH	0.41764	0.394722	-0.08142	0.021289
ESPN	0.191383	0.178979	-0.09668	0.117652
HOMER2	0.383777	0.378392	-0.02039	0.598729
GSTA5	0.466414	0.513535	0.138853	0.038893
C5orf58	0.621271	0.612779	-0.01986	0.412437
ZNF91	0.221102	0.233482	0.078602	0.011679
GAGE2A	0.31658	0.343631	0.118289	0.081976
MESDC1	0.20153	0.199805	-0.0124	0.785294
KLF15	0.319452	0.307703	-0.05406	0.035912
P2RY2	0.329845	0.31864	-0.04986	0.050479
SCARF2	0.213945	0.227311	0.087427	0.252931
TNFRSF19	0.357916	0.3611	0.012774	0.644776
C17orf57	0.117158	0.112043	-0.06441	0.664949
AOC2	0.510509	0.527263	0.046588	0.08874
C17orf105	0.460239	0.434372	-0.08345	0.002901
C15orf5	0.397069	0.41588	0.066777	0.477596
MPPED2	0.363415	0.359949	-0.01383	0.326952
TREH	0.476371	0.459095	-0.05329	0.059605
IFNA8	0.347042	0.308866	-0.16813	0.129568
HLA.DOA	0.407671	0.421206	0.047123	0.532615
SUCLG2	0.294339	0.29541	0.005241	0.629816
ACADVL	0.662477	0.667794	0.011534	0.331568
MGC7208C	0.086606	0.08887	0.037232	0.386386
MNS1	0.064261	0.053714	-0.25865	0.326944
PCDHAC2	0.088585	0.097544	0.138989	0.100683
DPH2	0.18968	0.192538	0.021576	0.329254
C15orf29	0.194281	0.188828	-0.04108	0.100683
LOC92249	0.178041	0.169031	-0.07492	0.310012
PENK	0.099847	0.101613	0.025298	0.571523
DLG5	0.587931	0.5996	0.028352	0.053572
CIC	0.132395	0.133423	0.011162	0.66495
NXF1	0.207438	0.209681	0.015519	0.415098
MYCL1	0.220393	0.217071	-0.02191	0.563634
TSNAX.DIS	0.266761	0.261652	-0.0279	0.149499
LOC64516	0.268232	0.27452	0.033426	0.571524
PEMT	0.511772	0.506033	-0.01627	0.22419
ERI2	0.286465	0.290618	0.020763	0.396689
PQBP1	0.157298	0.177343	0.173042	0.266713
ZNF92	0.159712	0.158488	-0.0111	0.763897
MRPL53	0.036252	0.03642	0.006633	0.508409
INPP5E	0.527977	0.521473	-0.01788	0.245279
ZBTB32	0.451431	0.451825	0.001258	0.953581
HARS	0.094128	0.094231	0.001586	0.658198
THUMPD2	0.323836	0.322993	-0.00376	0.799651

TGM4	0.523241	0.513632	-0.02674	0.168788
FNDC4	0.264147	0.251358	-0.0716	0.098767
TMEM120	0.381194	0.376034	-0.01966	0.349256
ST14	0.537813	0.521894	-0.04335	0.109164
HNRNPF	0.189773	0.182757	-0.05435	0.146888
DMRTA2	0.093454	0.093165	-0.00447	0.74973
NAT14	0.2736	0.259942	-0.07388	0.117107
KIAA1804	0.28009	0.270073	-0.05254	0.104109
OR6N1	0.13242	0.123895	-0.096	0.481939
LAMB1	0.413381	0.417984	0.015974	0.755033
NUAK2	0.317676	0.312548	-0.02348	0.447811
ORAOV1	0.423214	0.41842	-0.01644	0.618283
AGAP4	0.396944	0.390322	-0.02427	0.541829
DEFB119	0.134243	0.125273	-0.09977	0.095945
LOC65125	0.268576	0.26645	-0.01147	0.613369
PPP4R2	0.270582	0.277778	0.037867	0.371259
C11orf63	0.393925	0.38608	-0.02902	0.24813
NME5	0.12647	0.117466	-0.10655	0.130158
RPL31	0.223121	0.227649	0.028984	0.427198
HPCAL1	0.494976	0.48494	-0.02955	0.087868
OSTBETA	0.366572	0.352303	-0.05728	0.067925
SORBS3	0.263566	0.252165	-0.06379	0.074114
TYMP	0.191286	0.196035	0.035377	0.86503
SNORA22	0.855916	0.876279	0.033922	0.374992
RGS8	0.585548	0.587299	0.004307	0.728638
C1orf49	0.834847	0.81794	-0.02952	0.001986
CD2	0.870186	0.873965	0.006252	0.692208
OR10A5	0.407389	0.430726	0.080363	0.272776
SNX2	0.192739	0.198238	0.040587	0.346862
CCDC88C	0.546712	0.57269	0.066974	0.084043
SDR9C7	0.69624	0.724262	0.056926	0.20032
ZNF365	0.286343	0.292169	0.02906	0.268724
C10orf120	0.735749	0.704299	-0.06302	0.284132
ARL14	0.765547	0.79779	0.059518	0.013405
C5orf46	0.821225	0.796264	-0.04453	0.043267
FBN1	0.462923	0.470758	0.024214	0.170233
ALG2	0.173845	0.168489	-0.04515	0.254869
CCT8L2	0.293784	0.287316	-0.03212	0.216311
GABRB1	0.300789	0.302443	0.007912	0.805052
FAM138E	0.456663	0.466452	0.030599	0.532614
FMO1	0.18428	0.170292	-0.11389	0.167353
SOS1	0.305892	0.311569	0.02653	0.60035
P2RY4	0.616424	0.612905	-0.00826	0.925794
HIST1H3C	0.134783	0.19163	0.507684	0.143671
GSTCD	0.200879	0.206138	0.037281	0.537212
CSF1R	0.601705	0.585978	-0.03821	0.051029
LOC10013	0.494728	0.559038	0.176312	0.053573
MARK4	0.335025	0.327277	-0.03375	0.191466
RYR1	0.320235	0.337246	0.07467	0.141768
CCDC159	0.331945	0.323704	-0.03627	0.223311
MAD1L1	0.573836	0.566904	-0.01753	0.159611
ARAF	0.230262	0.244488	0.086486	0.096879
MICA	0.115028	0.111179	-0.04911	0.46328
Magmas	0.041707	0.041974	0.009214	0.147519
HEPH	0.249811	0.231679	-0.10871	0.068987
CSF1	0.232825	0.225248	-0.04773	0.275842

RRS1	0.089842	0.079633	-0.17402	0.012723
KRT32	0.418307	0.41322	-0.01765	0.666642
PRLR	0.332002	0.315306	-0.07444	0.452
ITGB3BP	0.100362	0.102461	0.029864	0.314471
LRRC10	0.227116	0.234417	0.045646	0.619925
ODF3	0.399256	0.43173	0.112814	0.09782
METTL2B	0.102584	0.102806	0.003125	0.746199
AFP	0.225553	0.235003	0.059214	0.587458
LASS2	0.183466	0.185041	0.012333	0.876029
TUBGCP4	0.289681	0.300885	0.054743	0.162395
PLAC1L	0.402136	0.486646	0.27519	0.061522
C17orf76	0.352579	0.345733	-0.02829	0.273794
KPNA7	0.227544	0.204388	-0.15484	0.074491
ABCC4	0.339533	0.378447	0.156537	0.003635
TUG1	0.647232	0.676709	0.064254	0.236868
LDHB	0.104199	0.10413	-0.00096	0.951726
CX3CL1	0.554789	0.546657	-0.0213	0.302306
GMCL1	0.170571	0.171315	0.006279	0.63811
CDK15	0.620396	0.616591	-0.00888	0.17463
CD84	0.189663	0.171417	-0.14593	0.091389
CNTD2	0.324719	0.344364	0.084741	0.176858
LILRB5	0.219554	0.216091	-0.02294	0.461862
MIR188	0.804016	0.800591	-0.00616	0.855881
GOPC	0.201308	0.206097	0.033915	0.297965
ELFN2	0.415247	0.384007	-0.11284	0.060556
NKX3.1	0.162456	0.16166	-0.00709	0.890733
AZI2	0.168911	0.171322	0.020441	0.395392
EDN3	0.195404	0.192493	-0.02166	0.63811
SERAC1	0.057544	0.060706	0.077171	0.299041
UTP3	0.053268	0.054578	0.03504	0.207777
ARPC3	0.087739	0.088978	0.020244	0.515926
GRPEL1	0.15596	0.152291	-0.03434	0.332731
SMPX	0.754533	0.741635	-0.02487	0.639769
RLN1	0.540279	0.53993	-0.00093	0.676832
TMEM198	0.476257	0.467231	-0.02761	0.449205
ARMCX3	0.170996	0.182454	0.093575	0.333895
LOC10013	0.238607	0.239954	0.008123	0.866861
MYL9	0.587918	0.600036	0.029434	0.225087
NCRNA00	0.278227	0.283325	0.026196	0.558926
INA	0.096128	0.097624	0.022284	0.453399
FLJ41350	0.162334	0.157971	-0.0393	0.824936
ITK	0.578785	0.543196	-0.09155	0.095947
FBXO22	0.154781	0.165084	0.09298	0.010221
GABARAPI	0.792908	0.783664	-0.01692	0.098288
CLEC4M	0.272065	0.26722	-0.02592	0.338575
KRT20	0.681828	0.659395	-0.04826	0.224194
TOM1	0.234442	0.232368	-0.01282	0.55112
ARMCX4	0.248886	0.254082	0.029809	0.404518
SCTR	0.162652	0.166475	0.033522	0.292592
IKBK	0.247389	0.261239	0.078585	0.22331
PPIL4	0.106458	0.109554	0.041353	0.299043
WAC	0.271541	0.276568	0.026465	0.584253
HOXA1	0.119031	0.126069	0.082873	0.136173
ADC	0.174694	0.170869	-0.03194	0.304495
RAB11FIP1	0.422927	0.416917	-0.02065	0.649796
CGB7	0.352971	0.356781	0.015488	0.537212

SPANXA2	0.608219	0.716541	0.236458	0.016263
DLGAP2	0.695007	0.691549	-0.0072	0.707747
MMP3	0.442546	0.447821	0.017093	0.806855
SUMO3	0.467181	0.492962	0.077493	0.008927
SNHG11	0.19008	0.179257	-0.08457	0.00677
GJA1	0.322797	0.350959	0.120674	0.098768
MIR130A	0.475186	0.469496	-0.01738	0.700837
NDUFA7	0.246033	0.241138	-0.02899	0.569939
TCEAL6	0.341794	0.341665	-0.00055	0.723397
S100A8	0.403973	0.355708	-0.18356	0.087438
HGSNAT	0.295133	0.295846	0.003482	0.656514
PCDHB12	0.542619	0.544428	0.004802	0.899941
C19orf2	0.245233	0.235284	-0.05975	0.061521
GNAZ	0.790043	0.751943	-0.07131	0.051585
ZCCHC6	0.143672	0.140997	-0.02712	0.80505
PTPN6	0.473316	0.488583	0.0458	0.213726
C6orf154	0.359031	0.376633	0.069052	0.043031
TNFRSF10I	0.282979	0.260126	-0.12148	0.201139
IL28RA	0.212493	0.193956	-0.13168	0.074114
ZNF519	0.122727	0.116259	-0.07811	0.187539
GRIK4	0.461886	0.448979	-0.04089	0.143671
DCT	0.565261	0.543807	-0.05582	0.093646
CREBBP	0.677759	0.675451	-0.00492	0.566781
DOT1L	0.639175	0.628121	-0.02517	0.073362
C4orf23	0.713626	0.702857	-0.02194	0.067221
CXorf22	0.097736	0.096925	-0.01202	0.927644
SUZ12P	0.148823	0.157129	0.078354	0.138638
SLC22A24	0.180325	0.173187	-0.05827	0.367534
TRIM48	0.173807	0.163033	-0.09232	0.44642
CCKBR	0.383227	0.403813	0.075491	0.06217
LG13	0.359695	0.346708	-0.05305	0.067227
RGMA	0.45529	0.442409	-0.0414	0.394099
FNBP1L	0.312494	0.30987	-0.01216	0.574693
TAX1BP3	0.403748	0.400258	-0.01253	0.739159
TSC22D1	0.176489	0.179047	0.020765	0.273796
PCYT1B	0.371059	0.371869	0.003147	0.695666
NSUN5B	0.210536	0.199026	-0.08111	0.039335
DHDPSL	0.440095	0.427243	-0.04276	0.182141
GPR81	0.570278	0.598122	0.068774	0.520452
DNAJC25	0.045897	0.045971	0.002328	0.839465
PCSK6	0.516079	0.489389	-0.07661	0.135562
SETBP1	0.502522	0.498663	-0.01112	0.477596
FHL5	0.56577	0.584558	0.047132	0.306695
KRT34	0.485901	0.451078	-0.10728	0.238722
TEX11	0.443843	0.460373	0.052754	0.503968
IL1B	0.35266	0.361753	0.036725	0.508436

ps in the total group(N=130).

