

**Table S2 Targets related to DILI**

Targets from <b>DrugBank</b>	Targets from <b>GeneCards</b>
P21554	P01375
Q15822	P05231
Q05901	P04637
P10632	P01308
Q86VL8	P01584
Q2M3G0	P01579
P08183	P00734
P31948	P22301
P00387	P01137
P06737	P25445
Q12882	P42574
Q9UHQ9	P02768
P23141	P35228
P04275	Q14790
Q96RQ9	P00533
P07148	P10145
Q9UI32	P05362
P49788	P24298
P41743	P10635
P33261	P48023
P30041	P08183
P11498	P11712
Q8NFI5	P35354
P39900	P13500
P05089	P15692
Q9Y694	P02649
P04080	P04275
Q13867	Q9TQE0
P50416	P12821
P11168	P28482
Q06520	P08684
P01308	P01106
P02753	P30491
P05186	P33261
P55789	P05164
P98066	P35222
P09467	P37231
O95255	P31749
P24298	Q16665
Q9H222	P29965
Q9H221	P05181
P05177	P01589
P41235	P24385
P04798	P10415
P33260	P12259
Q96SL4	Q30201
P13584	P60568
O43272	P45983
Q13133	Q9NRA2
P20815	P41159

Total targets after eliminating the redundancy	
Entry	Gene names
P21554	CNR1
Q15822	CHRNA2
Q05901	CHRNA3
P10632	CYP2C8
Q86VL8	SLC47A2
Q2M3G0	ABCB5
P08183	ABCB1
P31948	STIP1
P00387	CYB5R3
P06737	PYGL
Q12882	DPYD
Q9UHQ9	CYB5R1
P23141	CES1
P04275	VWF
Q96RQ9	IL4I1
P07148	FABP1
Q9UI32	GLS2
P49788	RARRES1
P41743	PRKCI
P33261	CYP2C19
P30041	PRDX6
P11498	PC
Q8NFI5	GPRC5A
P39900	MMP12
P05089	ARG1
Q9Y694	SLC22A7
P04080	CSTB
Q13867	BLMH
P50416	CPT1A
P11168	SLC2A2
Q06520	SULT2A1
P01308	INS
P02753	RBP4
P05186	ALPL
P55789	GFER
P98066	TNFAIP6
P09467	FBP1
O95255	ABCC6
P24298	GPT
Q9H222	ABCG5
Q9H221	ABCG8
P05177	CYP1A2
P41235	HNF4A
P04798	CYP1A1
P33260	CYP2C18
Q96SL4	GPX7
P13584	CYP4B1
O43272	PRODH
Q13133	NR1H3

P24462	P16410
Q9NPD5	P09601
P02647	P05121
P49638	P01133
P23381	P14780
Q9Y6L6	P60484
P98160	P19438
P20813	P02741
P21453	P02787
O14791	P42345
P22570	P11166
O14939	Q96RI1
Q07820	P10316
PI9525	P04040
Q16568	P01138
Q04828	P14136
P02778	P14210
Q6NUM9	P07204
Q14624	P13726
P30043	Q15848
Q16881	P23786
PI1712	P00441
PI8825	P18510
PI0176	P01100
Q15238	P05112
O95470	P42771
Q9UHC9	P10147
Q92570	P05019
Q9P0J0	P01588
Q96Q40	P40763
P55055	P35225
PI6118	O00206
PI3945	P01583
Q9HD40	P01009
Q9H0K1	P04114
Q04760	P02647
P05107	P01562
P51692	P29474
P35557	P05305
Q14032	P42336
P51161	P41235
P07550	P05177
P08588	P21964
P30520	P23560
P28907	P21817
P08684	O60674
O14788	P22309
O75340	P14416
P29508	P05412
P30613	Q07812
P35968	Q96P20
Q5NUL3	P00797
P08100	P11413
P33681	P99999
Q02156	P05067
P43353	P16671
P23469	P01116

P20815	CYP3A5
P24462	CYP3A7
Q9NPD5	SLCO1B3
P02647	APOA1
P49638	TTPA
P23381	WARS
Q9Y6L6	SLCO1B1
P98160	HSPG2
P20813	CYP2B6
P21453	S1PR1
O14791	APOL1
P22570	FDXR
O14939	PLD2
Q07820	MCL1
PI9525	EIF2AK2
Q16568	CARTPT
Q04828	AKR1C1
P02778	CXCL10
Q6NUM9	RETSAT
Q14624	ITIH4
P30043	BLVRB
Q16881	TXNRD1
PI1712	CYP2C9
PI8825	ADRA2C
PI0176	COX8A
Q15238	PSG5
O95470	SGPL1
Q9UHC9	NPC1L1
Q92570	NR4A3
Q9P0J0	NDUFA13
Q96Q40	CDK15
P55055	NR1H2
PI6118	PFKFB1
PI3945	ADRB3
Q9HD40	SEPSECS
Q9H0K1	SIK2
Q04760	GLO1
P05107	ITGB2
P51692	STAT5B
P35557	GCK
Q14032	BAAT
P51161	FABP6
P07550	ADRB2
P08588	ADRB1
P30520	ADSS
P28907	CD38
P08684	CYP3A4
O14788	TNFSF11
O75340	PDCD6
P29508	SERPINB3
P30613	PKLR
P35968	KDR
Q5NUL3	FFAR4
P08100	RHO
P33681	CD80
Q02156	PRKCE
P43353	ALDH3B1

Q9Y5N1	P10721
P19235	P51681
Q96KS0	P04626
Q9BV57	P98170
Q16539	P48061
P27986	P13569
O00459	P50591
P29474	P10636
P08913	Q07869
P18089	P11245
P36888	P40225
P32238	P27361
P62993	Q16236
P30044	O14746
P20333	P01920
O00748	P00740
Q15413	O95342
Q969G6	Q07817
Q99584	P22004
Q13464	P08581
P78348	P06881
P18031	P01112
Q14643	P25054
P31942	P09488
Q9Y5Y4	P06858
P03950	Q16539
Q05655	P55211
Q99497	P05113
Q8IU85	P37840
P01009	O95477
P07900	P09038
Q96PY6	P17813
Q96QT4	Q14116
P20138	P09919
O75838	P01008
P10276	P40939
O75676	P27797
Q9UQB9	Q04206
Q16678	P19440
Q14721	P11215
P17252	P02771
P01023	P12830
P02775	P02766
Q9Y2I1	P01130
Q13163	P08246
P05771	P09874
P11142	P38936
P62745	P00451
P07814	P04798
P43026	P21439
P20273	P07101
P63000	P04818
Q96PD7	P12643
Q8TDS4	O15455
Q99527	P09211
P16070	P42224
P30405	Q92887

P23469	PTPRE
Q9Y5N1	HRH3
P19235	EPOR
Q96KS0	EGLN2
Q9BV57	ADII
Q16539	MAPK14
P27986	PIK3R1
O00459	PIK3R2
P29474	NOS3
P08913	ADRA2A
P18089	ADRA2B
P36888	FLT3
P32238	CCKAR
P62993	GRB2
P30044	PRDX5
P20333	TNFRSF1B
O00748	CES2
Q15413	RYS3
Q969G6	RFK
Q99584	S100A13
Q13464	ROCK1
P78348	ASIC1
P18031	PTPN1
Q14643	ITPR1
P31942	HNRNPH3
Q9Y5Y4	PTGDR2
P03950	ANG
Q05655	PRKCD
Q99497	PARK7
Q8IU85	CAMK1D
P01009	SERPINA1
P07900	HSP90AA1
Q96PY6	NEK1
Q96QT4	TRPM7
P20138	CD33
O75838	CIB2
P10276	RARA
O75676	RPS6KA4
Q9UQB9	AURKC
Q16678	CYP1B1
Q14721	KCNB1
P17252	PRKCA
P01023	A2M
P02775	PPBP
Q9Y2I1	NISCH
Q13163	MAP2K5
P05771	PRKCB
P11142	HSPA8
P62745	RHOB
P07814	EPRS
P43026	GDF5
P20273	CD22
P63000	RAC1
Q96PD7	DGAT2
Q8TDS4	HCAR2
Q99527	GPB1
P16070	CD44

O14786	P30556
P28062	P01909
Q15746	P16109
P09619	P04035
P48745	P06213
Q86UE8	P01344
P43487	P35968
O15197	P10451
P61073	P19838
P05129	P04141
P01042	P11532
O15530	P00742
P51812	P13501
P53667	P01127
Q03518	P11802
O75116	O75874
Q16513	P00492
P42680	P08700
Q9NQU5	Q9Y2R2
O00206	P12318
Q9H093	P54098
Q9Y6E0	P02778
P04406	P61278
Q7Z2W7	P51671
P29317	P0C0L4
Q07912	P02545
Q04759	Q9BZS1
Q15139	P51580
O14920	Q16552
Q9HC29	P16581
O15264	P01024
Q13131	P51587
O43293	P19320
P57059	Q76LX8
Q9H6Z9	P08253
P36896	P28329
P06241	O75197
P16389	P04179
Q99828	P36888
Q13882	O15553
P16234	P07900
P45984	P03372
Q06418	P15502
P20742	O60603
O60674	P05089
P51813	P03956
Q96GD4	P48735
Q15418	P81172
P17612	P11226
P42338	Q9UJS0
P35398	P09104
O60285	P15559
P51787	P20813
Q13164	Q06124
Q9HBH9	P04271
P52564	P00738
P49840	Q8IZI9

P30405	PPIF
O14786	NRPI
P28062	PSMB8
Q15746	MYLK
P09619	PDGFRB
P48745	CCN3
Q86UE8	TLK2
P43487	RANBP1
O15197	EPHB6
P61073	CXCR4
P05129	PRKCG
P01042	KNG1
O15530	PDPK1
P51812	RPS6KA3
P53667	LIMK1
Q03518	TAPI
O75116	ROCK2
Q16513	PKN2
P42680	TEC
Q9NQU5	PAK6
O00206	TLR4
Q9H093	NUAK2
Q9Y6E0	STK24
P04406	GAPDH
Q7Z2W7	TRPM8
P29317	EPHA2
Q07912	TNK2
Q04759	PRKCQ
Q15139	PRKD1
O14920	IKBKB
Q9HC29	NOD2
O15264	MAPK13
Q13131	PRKAA1
O43293	DAPK3
P57059	SIK1
Q9H6Z9	EGLN3
P36896	ACVR1B
P06241	FYN
P16389	KCNA2
Q99828	CIB1
Q13882	PTK6
P16234	PDGFRA
P45984	MAPK9
Q06418	TYRO3
P20742	PZP
O60674	JAK2
P51813	BMX
Q96GD4	AURKB
Q15418	RPS6KA1
P17612	PRKACA
P42338	PIK3CB
P35398	RORA
O60285	NUAK1
P51787	KCNQ1
Q13164	MAPK7
Q9HBH9	MKNK2
P52564	MAP2K6

O00329	P22303
P05412	Q03135
Q99829	P23219
P28482	P20823
P07332	O15392
P24941	Q13315
PI9838	P01042
P29590	P00747
P36404	O60260
P00519	Q13813
Q8IYT8	P61073
P54764	P35498
Q15759	P0C0L5
PI0909	P42898
Q13188	P01236
Q9H2X6	P21554
Q8IW41	P30499
P56537	P01019
Q13177	P05787
Q99653	Q9Y259
Q9HBA0	P16220
P31749	Q16667
Q14164	P35575
Q13153	P51608
P23246	P00395
P06702	P10253
Q9HB55	P47989
Q05513	P15976
P35348	P08670
P35368	P08575
P25100	O43520
Q14571	P09936
Q14573	P01160
P04839	P05783
PI3498	P12004
PI4598	P01189
PI9878	P08758
Q15080	Q7Z6L0
PI5153	P00749
P54646	P11912
Q9Y478	P33527
O43741	P20815
P54619	Q9UNQ0
Q9UGJ0	P20674
Q9UGI9	O75469
Q00653	P25942
	P34932
	P00750
	P02818
	P01111
	P48357
	Q13158
	Q15116
	P29401
	P12931
	P11509
	O43181

P49840	GSK3A
O00329	PIK3CD
P05412	JUN
Q99829	CPNE1
P28482	MAPK1
P07332	FES
P24941	CDK2
PI9838	NFKB1
P29590	PML
P36404	ARL2
P00519	ABL1
Q8IYT8	ULK2
P54764	EPHA4
Q15759	MAPK11
PI0909	CLU
Q13188	STK3
Q9H2X6	HIPK2
Q8IW41	MAPKAPK5
P56537	EIF6
Q13177	PAK2
Q99653	CHP1
Q9HBA0	TRPV4
P31749	AKT1
Q14164	IKBKE
Q13153	PAK1
P23246	SFPQ
P06702	S100A9
Q9HB55	CYP3A43
Q05513	PRKCZ
P35348	ADRA1A
P35368	ADRA1B
P25100	ADRA1D
Q14571	ITPR2
Q14573	ITPR3
P04839	CYBB
PI3498	CYBA
PI4598	NCF1
PI9878	NCF2
Q15080	NCF4
PI5153	RAC2
P54646	PRKAA2
Q9Y478	PRKAB1
O43741	PRKAB2
P54619	PRKAG1
Q9UGJ0	PRKAG2
Q9UGI9	PRKAG3
Q00653	NFKB2
P01375	TNF
P05231	IL6
P04637	TP53
P01584	IL1B
P01579	IFNG
P00734	F2
P22301	IL10
P01137	TGFB1
P25445	FAS
P42574	CASP3

O00443
P21583
P39905
Q9HC29
P28223
Q9BYX4
Q14653
P14778
Q07820
P06276
P02786
P49715
P15056
P04629
P09429
P00390
P09917
P21802
P48736
P09603
Q12882
O14788
P06737
P05187
P55055
P01011
P07550
Q13568
P60033
P01303
O00220
P11473
P04839
Q16620
P29466
P49682
P17693
P46531
P21397
P14222
Q9NST1
P68871
P08709
O14936
Q9BYW2
P08603
P00374
P01033
P35670
P14174
P05106
P04049
P61769
P04150
P20333
P00450
P06850

P02768	ALB
P35228	NOS2
Q14790	CASP8
P00533	EGFR
P10145	CXCL8
P05362	ICAM1
P10635	CYP2D6
P48023	FASLG
P35354	PTGS2
P13500	CCL2
P15692	VEGFA
P02649	APOE
Q9TQE0	HLA-DRB1
P12821	ACE
P01106	MYC
P30491	HLA-B
P05164	MPO
P35222	CTNNB1
P37231	PPARG
Q16665	HIF1A
P29965	CD40LG
P05181	CYP2E1
P01589	IL2RA
P24385	CCND1
P10415	BCL2
P12259	F5
Q30201	HFE
P60568	IL2
P45983	MAPK8
Q9NRA2	SLC17A5
P41159	LEP
P16410	CTLA4
P09601	HMOX1
P05121	SERPINE1
P01133	EGF
P14780	MMP9
P60484	PTEN
P19438	TNFRSF1A
P02741	CRP
P02787	TF
P42345	MTOR
P11166	SLC2A1
Q96RI1	NR1H4
P10316	HLA-A
P04040	CAT
P01138	NGF
P14136	GFAP
P14210	HGF
P07204	THBD
P13726	F3
Q15848	ADIPOQ
P23786	CPT2
P00441	SOD1
P18510	IL1RN
P01100	FOS
P05112	IL4
P42771	CDKN2A

P29475
O60934
P21757
P16930
Q09428
Q13427
P00813
O14763
Q13224
Q05655
P11362
P38398
Q00987
P17252
P35372
P01574
P19544
Q9HD89
P01266
P15941
Q8NER1

P10147	CCL3
P05019	IGF1
P01588	EPO
P40763	STAT3
P35225	IL13
P01583	IL1A
P04114	APOB
P01562	IFNA1;
P05305	EDN1
P42336	PIK3CA
P21964	COMT
P23560	BDNF
P21817	RYR1
P22309	UGT1A1
P14416	DRD2
Q07812	BAX
Q96P20	NLRP3
P00797	REN
P11413	G6PD
P99999	CYCS
P05067	APP
P16671	CD36
P01116	KRAS
P10721	KIT
P51681	CCR5
P04626	ERBB2
P98170	XIAP
P48061	CXCL12
P13569	CFTR
P50591	TNFSF10
P10636	MAPT
Q07869	PPARA
P11245	NAT2
P40225	THPO
P27361	MAPK3
Q16236	NFE2L2
O14746	TERT
P01920	HLA-DQB1
P00740	F9
O95342	ABCB11
Q07817	BCL2L1
P22004	BMP6
P08581	MET
P06881	CALCA
P01112	HRAS
P25054	APC
P09488	GSTM1
P06858	LPL
P55211	CASP9
P05113	IL5
P37840	SNCA
O95477	ABCA1
P09038	FGF2
P17813	ENG
Q14116	IL18
P09919	CSF3
P01008	SERPINC1
P40939	HADHA

P27797	CALR
Q04206	RELA
P19440	GGT1
P11215	ITGAM
P02771	AFP
P12830	CDH1
P02766	TTR
P01130	LDLR
P08246	ELANE
P09874	PARP1
P38936	CDKN1A
P00451	F8
P21439	ABCB4
P07101	TH
P04818	TYMS
P12643	BMP2
O15455	TLR3
P09211	GSTP1
P42224	STAT1
Q92887	ABCC2
P30556	AGTR1
P01909	HLA-DQA1
P16109	SELP
P04035	HMGCR
P06213	INSR
P01344	IGF2
P10451	SPP1
P04141	CSF2
P11532	DMD
P00742	F10
P13501	CCL5
P01127	PDGFB
P11802	CDK4
O75874	IDH1
P00492	HPRT1
P08700	IL3
Q9Y2R2	PTPN22
P12318	FCGR2A
P54098	POLG
P61278	SST
P51671	CCL11
P0C0L4	C4A
P02545	LMNA
Q9BZS1	FOXP3
P51580	TPMT
Q16552	IL17A
P16581	SELE
P01024	C3
P51587	BRCA2
P19320	VCAM1
Q76LX8	ADAMTS13
P08253	MMP2
P28329	CHAT
O75197	LRP5
P04179	SOD2
O15553	MEFV
P03372	ESR1
P15502	ELN



O60603	TLR2
P03956	MMP1
P48735	IDH2
P81172	HAMP
P11226	MBL2
Q9UJS0	SLC25A13
P09104	ENO2
P15559	NQO1
Q06124	PTPN11
P04271	S100B
P00738	HP
Q8IZI9	IFNL3
P22303	ACHE
Q03135	CAV1
P23219	PTGS1
P20823	HNF1A
O15392	BIRC5
Q13315	ATM
P00747	PLG
O60260	PRKN
Q13813	SPTAN1
P35498	SCN1A
P0C0L5	C4B
P42898	MTHFR
P01236	PRL
P30499	HLA-C
P01019	AGT
P05787	KRT8
Q9Y259	CHKB
P16220	CREB1
Q16667	CDKN3
P35575	G6PC
P51608	MECP2
P00395	MT-CO1
P10253	GAA
P47989	XDH
P15976	GATA1
P08670	VIM
P08575	PTPRC
O43520	ATP8B1
P09936	UCHL1
P01160	NPPA
P05783	KRT18
P12004	PCNA
P01189	POMC
P08758	ANXA5
Q7Z6L0	PRRT2
P00749	PLAU
P11912	CD79A
P33527	ABCC1
Q9UNQ0	ABCG2
P20674	COX5A
O75469	NR1I2
P25942	CD40
P34932	HSPA4
P00750	PLAT
P02818	BGLAP
P01111	NRAS

P48357	LEPR
Q13158	FADD
Q15116	PDCD1
P29401	TKT
P12931	SRC
P11509	CYP2A6
O43181	NDUFS4
O00443	PIK3C2A
P21583	KITLG
P39905	GDNF
P28223	HTR2A
Q9BYX4	IFIH1
Q14653	IRF3
P14778	IL1R1
P06276	BCHE
P02786	TFRC
P49715	CEBPA
P15056	BRAF
P04629	NTRK1
P09429	HMGB1
P00390	GSR
P09917	ALOX5
P21802	FGFR2
P48736	PIK3CG
P09603	CSF1
P05187	ALPP
P01011	SERPINA3
Q13568	IRF5
P60033	CD81
P01303	NPY
O00220	TNFRSF10A
P11473	VDR
Q16620	NTRK2
P29466	CASP1
P49682	CXCR3
P17693	HLA-G
P46531	NOTCH1
P21397	MAOA
P14222	PRF1
Q9NST1	PNPLA3
P68871	HBB
P08709	F7
O14936	CASK
Q9BYW2	SETD2
P08603	CFH
P00374	DHFR
P01033	TIMP1
P35670	ATP7B
P14174	MIF
P05106	ITGB3
P04049	RAF1
P61769	B2M
P04150	NR3C1
P00450	CP
P06850	CRH
P29475	NOS1
O60934	NBN
P21757	MSR1

P16930	FAH
Q09428	ABCC8
Q13427	PPIG
P00813	ADA
O14763	TNFRSF10B
Q13224	GRIN2B
P11362	FGFR1
P38398	BRCA1
Q00987	MDM2
P35372	OPRM1
P01574	IFNB1
P19544	WT1
Q9HD89	RETN
P01266	TG
P15941	MUC1
Q8NER1	TRPV1