

Supplementary Table 1**Genes positively correlated with ICOS**

Query	Statistic	P-value	FDR (BH)	Event_SD	Event_TD
PELP1	-0.36151	2.41E-17	3.94E-16	515	515
ZBTB12	-0.35751	5.67E-17	9.16E-16	515	515
C1orf56	-0.35304	1.46E-16	2.32E-15	515	515
VPS52	-0.34825	3.95E-16	6.15E-15	515	515
CASKIN1	-0.34484	7.94E-16	1.21E-14	515	500
SLC39A7	-0.34257	1.26E-15	1.90E-14	515	515
BAT3	-0.34106	1.71E-15	2.56E-14	515	515
LRP5	-0.34029	1.99E-15	2.98E-14	515	515
EHMT2	-0.3389	2.63E-15	3.90E-14	515	515
NR2F6	-0.33629	4.41E-15	6.50E-14	515	515
TMTC4	-0.33501	5.67E-15	8.32E-14	515	515
FNBP1L	-0.334	6.92E-15	1.01E-13	515	515
KIAA0664	-0.33248	9.30E-15	1.35E-13	515	515
PACSIN3	-0.33248	9.31E-15	1.35E-13	515	515
FXR2	-0.32927	1.73E-14	2.47E-13	515	515
UNC45A	-0.3287	1.93E-14	2.75E-13	515	515
KIAA1549	-0.32832	2.08E-14	2.95E-13	515	515
MOSC1	-0.327	2.67E-14	3.78E-13	515	515
FASN	-0.32645	2.97E-14	4.18E-13	515	515
C2CD4D	-0.32463	4.20E-14	5.87E-13	515	512
ICA1	-0.32413	4.62E-14	6.45E-13	515	515
C17orf28	-0.32095	8.38E-14	1.15E-12	515	515
CREB3L4	-0.32034	9.39E-14	1.29E-12	515	515
OVOL2	-0.31968	1.06E-13	1.45E-12	515	514
GSTP1	-0.31944	1.11E-13	1.52E-12	515	515
RAB40C	-0.31899	1.21E-13	1.65E-12	515	515
WHSC2	-0.31887	1.23E-13	1.68E-12	515	515
TEAD3	-0.31863	1.29E-13	1.75E-12	515	515
DHCR7	-0.31808	1.43E-13	1.93E-12	515	515
STARD10	-0.3169	1.78E-13	2.38E-12	515	515
TNK1	-0.31605	2.07E-13	2.77E-12	515	515
FN3K	-0.31426	2.88E-13	3.82E-12	515	515
OPLAH	-0.31143	4.80E-13	6.25E-12	515	515
GPR125	-0.30992	6.29E-13	8.14E-12	515	515
ZBTB42	-0.30935	6.97E-13	8.99E-12	515	515
CTTN	-0.30865	7.90E-13	1.02E-11	515	515
DDR1	-0.30845	8.18E-13	1.05E-11	515	515
YIPF3	-0.30734	9.96E-13	1.27E-11	515	515
NECAB3	-0.30723	1.02E-12	1.29E-11	515	515
MMP15	-0.30455	1.63E-12	2.05E-11	515	515
PANK1	-0.3032	2.06E-12	2.57E-11	515	515
NMB	-0.30317	2.07E-12	2.58E-11	515	515
KDM5B	-0.30274	2.23E-12	2.78E-11	515	515
IRF2BP1	-0.3002	3.47E-12	4.25E-11	515	515
TMEM9	-0.30002	3.58E-12	4.38E-11	515	515
TACC2	-0.29926	4.08E-12	4.98E-11	515	515
GRTP1	-0.29827	4.84E-12	5.87E-11	515	515
MCAT	-0.29802	5.04E-12	6.10E-11	515	515
FAM174B	-0.29781	5.23E-12	6.31E-11	515	515
MAZ	-0.29739	5.62E-12	6.76E-11	515	515

C6orf136	-0.29707	5.93E-12	7.11E-11	515	515
C20orf151	-0.29636	6.70E-12	8.02E-11	515	512
TM7SF2	-0.29603	7.09E-12	8.45E-11	515	515
ARHGAP39	-0.29478	8.76E-12	1.04E-10	515	515
KLF5	-0.29427	9.54E-12	1.12E-10	515	515
C14orf93	-0.29369	1.05E-11	1.24E-10	515	515
KIAA0114	-0.29353	1.08E-11	1.27E-10	515	515
ATP1B1	-0.29246	1.29E-11	1.51E-10	515	515
PDIA3P	-0.29216	1.36E-11	1.59E-10	515	515
MFSD10	-0.2921	1.37E-11	1.60E-10	515	515
MRPS26	-0.2914	1.54E-11	1.79E-10	515	515
ZNF74	-0.29097	1.66E-11	1.92E-10	515	515
ALDH18A1	-0.29023	1.88E-11	2.16E-10	515	515
PATZ1	-0.2901	1.92E-11	2.20E-10	515	515
PTOV1	-0.28905	2.28E-11	2.61E-10	515	515
ABCB6	-0.28839	2.54E-11	2.89E-10	515	515
NFS1	-0.28829	2.58E-11	2.94E-10	515	515
DVL2	-0.2882	2.62E-11	2.98E-10	515	515
TMEM81	-0.28811	2.66E-11	3.02E-10	515	515
MAGED1	-0.28759	2.90E-11	3.29E-10	515	515
GYG2	-0.28734	3.02E-11	3.42E-10	515	515
TNRC18	-0.28709	3.15E-11	3.55E-10	515	515
LYSMD1	-0.28697	3.21E-11	3.62E-10	515	515
OTUD7B	-0.28637	3.54E-11	3.97E-10	515	515
SH3BP5L	-0.28618	3.65E-11	4.10E-10	515	515
PPME1	-0.28606	3.72E-11	4.16E-10	515	515
TH1L	-0.28582	3.87E-11	4.32E-10	515	515
WRNIP1	-0.28577	3.90E-11	4.36E-10	515	515
KIAA1522	-0.28529	4.22E-11	4.70E-10	515	515
PYG02	-0.28487	4.52E-11	5.02E-10	515	515
C10orf57	-0.28456	4.75E-11	5.26E-10	515	515
PIGT	-0.28434	4.93E-11	5.44E-10	515	515
USP21	-0.28151	7.77E-11	8.46E-10	515	515
LSM14B	-0.28127	8.07E-11	8.78E-10	515	515
SLC22A23	-0.28045	9.21E-11	9.98E-10	515	515
JUP	-0.28001	9.88E-11	1.07E-09	515	515
DHRS13	-0.27998	9.93E-11	1.07E-09	515	515
ATP8B1	-0.27911	1.14E-10	1.22E-09	515	515
UBQLN4	-0.27884	1.19E-10	1.28E-09	515	515
CCDC149	-0.27882	1.19E-10	1.28E-09	515	515
PRPF40B	-0.27841	1.27E-10	1.36E-09	515	515
FAM83H	-0.27826	1.30E-10	1.39E-09	515	515
NEDD4L	-0.27824	1.31E-10	1.39E-09	515	515
EI24	-0.27817	1.32E-10	1.41E-09	515	515
SHMT1	-0.27723	1.53E-10	1.62E-09	515	515
LNX1	-0.27612	1.83E-10	1.92E-09	515	515
TXNRD2	-0.27606	1.84E-10	1.93E-09	515	515
PDIA3	-0.27554	2.00E-10	2.09E-09	515	515
MEN1	-0.27541	2.04E-10	2.13E-09	515	515
BFSP1	-0.27518	2.12E-10	2.20E-09	515	515
GPT2	-0.27459	2.32E-10	2.41E-09	515	515
EFCAB4A	-0.27439	2.39E-10	2.48E-09	515	515
CLDN7	-0.27439	2.39E-10	2.48E-09	515	515
ANP32A	-0.27428	2.43E-10	2.52E-09	515	515

PUM1	-0.27367	2.68E-10	2.76E-09	515	515
C8orf30A	-0.27318	2.89E-10	2.97E-09	515	515
ACAD10	-0.27263	3.14E-10	3.22E-09	515	515
C1orf66	-0.27203	3.45E-10	3.52E-09	515	515
C1orf172	-0.27127	3.88E-10	3.95E-09	515	515
FURIN	-0.27123	3.90E-10	3.97E-09	515	515
C11orf49	-0.27073	4.21E-10	4.27E-09	515	515
CDK2AP2	-0.27033	4.48E-10	4.53E-09	515	515
IRS2	-0.27031	4.50E-10	4.55E-09	515	515
SAMD1	-0.27005	4.67E-10	4.72E-09	515	515
MED9	-0.26911	5.40E-10	5.43E-09	515	515
GTF3C2	-0.26814	6.25E-10	6.25E-09	515	515
IMPA2	-0.26789	6.50E-10	6.50E-09	515	515
CARKD	-0.26731	7.10E-10	7.08E-09	515	515
C16orf58	-0.26727	7.13E-10	7.11E-09	515	515
GTF2IRD1	-0.26675	7.72E-10	7.67E-09	515	515
PWWP2B	-0.2665	8.01E-10	7.95E-09	515	515
RAB26	-0.26645	8.07E-10	8.00E-09	515	515
CATSPER2F	-0.26633	8.22E-10	8.14E-09	515	515
MTA3	-0.26624	8.34E-10	8.25E-09	515	515
CDK16	-0.26623	8.35E-10	8.26E-09	515	515
BSCL2	-0.26622	8.36E-10	8.27E-09	515	515
C8orf55	-0.26589	8.78E-10	8.68E-09	515	515
RNF187	-0.26573	8.99E-10	8.87E-09	515	515
DLG5	-0.26557	9.22E-10	9.09E-09	515	515
ZNF768	-0.26535	9.53E-10	9.37E-09	515	515
ZNF687	-0.26447	1.09E-09	1.06E-08	515	515
NTHL1	-0.26405	1.16E-09	1.13E-08	515	515
SCMH1	-0.26358	1.24E-09	1.20E-08	515	515
MAGEF1	-0.26346	1.26E-09	1.22E-08	515	515
POGK	-0.2632	1.31E-09	1.27E-08	515	515
RAB3D	-0.26291	1.37E-09	1.32E-08	515	515
TRIM27	-0.26289	1.38E-09	1.33E-08	515	515
PEMT	-0.26267	1.42E-09	1.37E-08	515	515
C10orf75	-0.26257	1.44E-09	1.39E-08	515	515
SOX4	-0.26234	1.49E-09	1.43E-08	515	515
KIAA1543	-0.26219	1.53E-09	1.46E-08	515	515
NPW	-0.26215	1.53E-09	1.47E-08	515	496
EBPL	-0.26197	1.58E-09	1.51E-08	515	515
NOL10	-0.26188	1.60E-09	1.53E-08	515	515
PICK1	-0.26187	1.60E-09	1.53E-08	515	515
VAR5	-0.26176	1.63E-09	1.55E-08	515	515
LASS2	-0.26167	1.65E-09	1.57E-08	515	515
THAP4	-0.26163	1.66E-09	1.58E-08	515	515
BANP	-0.2611	1.79E-09	1.70E-08	515	515
JMJD8	-0.26099	1.82E-09	1.73E-08	515	515
ATP7B	-0.26093	1.84E-09	1.74E-08	515	515
PYCR1	-0.26075	1.89E-09	1.78E-08	515	515
OSBPL2	-0.2605	1.96E-09	1.85E-08	515	515
C19orf45	-0.26044	1.97E-09	1.86E-08	515	453
C6orf134	-0.26025	2.03E-09	1.91E-08	515	515
EIF2AK1	-0.26011	2.07E-09	1.95E-08	515	515
LEMD2	-0.25978	2.18E-09	2.04E-08	515	515
FLJ39653	-0.25974	2.19E-09	2.05E-08	515	515

DCTN1	-0.25961	2.23E-09	2.08E-08	515	515
DCXR	-0.25947	2.28E-09	2.13E-08	515	515
SIX5	-0.25934	2.32E-09	2.16E-08	515	515
NGRN	-0.2593	2.34E-09	2.18E-08	515	515
C8orf51	-0.25863	2.57E-09	2.38E-08	515	515
CAPN5	-0.25832	2.70E-09	2.50E-08	515	515
DGAT1	-0.25808	2.79E-09	2.58E-08	515	515
SRMS	-0.25792	2.86E-09	2.64E-08	515	462
LRRC47	-0.25773	2.93E-09	2.70E-08	515	515
ADSSL1	-0.25769	2.95E-09	2.72E-08	515	515
CD320	-0.25705	3.24E-09	2.97E-08	515	515
UBE2Q1	-0.25648	3.52E-09	3.22E-08	515	515
KRTCAP3	-0.25635	3.59E-09	3.27E-08	515	515
RPP21	-0.25631	3.61E-09	3.29E-08	515	515
HIBCH	-0.25617	3.68E-09	3.35E-08	515	515
AARSD1	-0.25525	4.20E-09	3.81E-08	515	515
AGXT2L1	-0.25524	4.21E-09	3.81E-08	515	233
SPIRE2	-0.2552	4.23E-09	3.84E-08	515	515
SMG7	-0.25485	4.45E-09	4.02E-08	515	515
NIPSNAP1	-0.25478	4.50E-09	4.05E-08	515	515
FAM86C	-0.25432	4.80E-09	4.32E-08	515	515
MPST	-0.25422	4.87E-09	4.38E-08	515	515
FXD4	-0.25419	4.89E-09	4.40E-08	515	363
WNK2	-0.25388	5.12E-09	4.59E-08	515	512
TARS2	-0.2538	5.17E-09	4.64E-08	515	515
MGC70857	-0.25313	5.69E-09	5.08E-08	515	515
AGPHD1	-0.25298	5.81E-09	5.19E-08	515	514
KLHL25	-0.25292	5.86E-09	5.23E-08	515	515
FRAT2	-0.25265	6.09E-09	5.42E-08	515	515
GCAT	-0.25242	6.29E-09	5.58E-08	515	515
GPR56	-0.2524	6.31E-09	5.59E-08	515	515
PRKCSH	-0.25216	6.53E-09	5.77E-08	515	515
DHTKD1	-0.25209	6.60E-09	5.83E-08	515	515
NDUFS2	-0.25208	6.61E-09	5.83E-08	515	515
ITFG3	-0.25193	6.75E-09	5.95E-08	515	515
DVL1	-0.25171	6.96E-09	6.12E-08	515	515
C1orf27	-0.25169	6.98E-09	6.13E-08	515	515
EPN3	-0.25158	7.09E-09	6.22E-08	515	513
OTX1	-0.25156	7.11E-09	6.23E-08	515	515
RAB40B	-0.25126	7.42E-09	6.49E-08	515	515
INHA	-0.25106	7.64E-09	6.67E-08	515	492
PEX11A	-0.25045	8.32E-09	7.24E-08	515	515
CNNM3	-0.24966	9.29E-09	8.06E-08	515	515
NOL3	-0.24959	9.38E-09	8.14E-08	515	515
ULK1	-0.24951	9.49E-09	8.22E-08	515	515
SCRIB	-0.24949	9.52E-09	8.24E-08	515	515
PNKD	-0.24916	9.97E-09	8.62E-08	515	515
ZSCAN2	-0.24899	1.02E-08	8.80E-08	515	515
PIGU	-0.24886	1.04E-08	8.95E-08	515	515
C2orf15	-0.24874	1.06E-08	9.10E-08	515	515
CUTA	-0.24864	1.07E-08	9.21E-08	515	515
RCCD1	-0.24842	1.11E-08	9.49E-08	515	515
GPS2	-0.24834	1.12E-08	9.59E-08	515	515
ALDH4A1	-0.24833	1.12E-08	9.60E-08	515	515

C6orf132	-0.24814	1.15E-08	9.84E-08	515	515
PPP1R11	-0.24811	1.15E-08	9.88E-08	515	515
TJP3	-0.24792	1.19E-08	1.01E-07	515	515
PEX6	-0.24776	1.21E-08	1.03E-07	515	515
C15orf63	-0.24766	1.23E-08	1.05E-07	515	515
DDX27	-0.24757	1.24E-08	1.06E-07	515	515
SPTBN2	-0.24751	1.25E-08	1.07E-07	515	515
NOL7	-0.24724	1.30E-08	1.11E-07	515	515
SLC35B2	-0.24713	1.32E-08	1.12E-07	515	515
SORBS2	-0.24684	1.38E-08	1.16E-07	515	515
PRPF6	-0.24657	1.43E-08	1.21E-07	515	515
RNF208	-0.24643	1.46E-08	1.23E-07	515	515
ERP29	-0.24636	1.47E-08	1.24E-07	515	515
RAB4A	-0.24628	1.49E-08	1.25E-07	515	515
FOXP4	-0.24617	1.51E-08	1.27E-07	515	515
EIF2B4	-0.24601	1.55E-08	1.30E-07	515	515
PFAS	-0.24598	1.55E-08	1.30E-07	515	515
KLC4	-0.24595	1.56E-08	1.31E-07	515	515
EFNA3	-0.24591	1.57E-08	1.31E-07	515	515
MBTPS1	-0.24512	1.75E-08	1.46E-07	515	515
ADIPOR1	-0.24496	1.79E-08	1.49E-07	515	515
TRAPPC9	-0.24489	1.80E-08	1.50E-07	515	515
SLC25A10	-0.24481	1.82E-08	1.52E-07	515	515
ACACA	-0.2447	1.85E-08	1.54E-07	515	515
KIAA0182	-0.24468	1.86E-08	1.54E-07	515	515
MORC2	-0.24441	1.93E-08	1.60E-07	515	515
MRPS18A	-0.24434	1.95E-08	1.61E-07	515	515
APITD1	-0.24429	1.96E-08	1.62E-07	515	515
RNPEP	-0.24414	2.00E-08	1.65E-07	515	515
IARS2	-0.24411	2.01E-08	1.66E-07	515	515
CNTROB	-0.24406	2.02E-08	1.67E-07	515	515
PRUNE	-0.24395	2.05E-08	1.69E-07	515	515
AGBL5	-0.24389	2.07E-08	1.71E-07	515	515
PYCR2	-0.24351	2.18E-08	1.79E-07	515	515
TRPM5	-0.24344	2.20E-08	1.80E-07	515	408
ZNF219	-0.24339	2.21E-08	1.82E-07	515	515
C9orf7	-0.24334	2.23E-08	1.83E-07	515	515
USP43	-0.24329	2.24E-08	1.84E-07	515	515
RBM15B	-0.24323	2.26E-08	1.85E-07	515	515
UBAP2L	-0.24308	2.31E-08	1.89E-07	515	515
COG7	-0.24305	2.32E-08	1.90E-07	515	515
DDX1	-0.24291	2.36E-08	1.93E-07	515	515
LLGL2	-0.24269	2.44E-08	1.99E-07	515	515
TTC39A	-0.24262	2.46E-08	2.01E-07	515	515
VARs2	-0.24253	2.49E-08	2.03E-07	515	515
RPRD2	-0.24253	2.49E-08	2.03E-07	515	515
KDM1A	-0.24249	2.50E-08	2.04E-07	515	515
PHF14	-0.24241	2.53E-08	2.06E-07	515	515
C22orf27	-0.24234	2.56E-08	2.08E-07	515	515
KLF3	-0.24227	2.58E-08	2.10E-07	515	515
ZNF696	-0.24211	2.64E-08	2.14E-07	515	515
TMED3	-0.24209	2.64E-08	2.15E-07	515	515
NFKBIL1	-0.24205	2.66E-08	2.16E-07	515	515
MYO10	-0.24186	2.73E-08	2.21E-07	515	515

YWHAE	-0.24163	2.81E-08	2.27E-07	515	515
ARHGEF16	-0.24134	2.93E-08	2.36E-07	515	515
SMARCD2	-0.24132	2.93E-08	2.37E-07	515	515
MAML3	-0.24132	2.94E-08	2.37E-07	515	515
NUMA1	-0.24128	2.95E-08	2.38E-07	515	515
DPAGT1	-0.24106	3.04E-08	2.45E-07	515	515
INADL	-0.24102	3.06E-08	2.46E-07	515	515
DDB1	-0.24101	3.06E-08	2.46E-07	515	515
MESP1	-0.24092	3.10E-08	2.49E-07	515	515
C15orf61	-0.24085	3.13E-08	2.51E-07	515	515
PPPDE1	-0.24041	3.32E-08	2.66E-07	515	515
TRIM11	-0.24025	3.39E-08	2.72E-07	515	515
RBM4	-0.23995	3.53E-08	2.82E-07	515	515
C21orf125	-0.23972	3.64E-08	2.91E-07	515	498
LTBR	-0.2397	3.65E-08	2.92E-07	515	515
CTPS2	-0.2396	3.70E-08	2.95E-07	515	515
RAI1	-0.23957	3.72E-08	2.96E-07	515	515
KIAA1804	-0.23947	3.77E-08	3.00E-07	515	515
DNMT3A	-0.2394	3.80E-08	3.02E-07	515	515
PCBP1	-0.23932	3.84E-08	3.06E-07	515	515
RPAP1	-0.2393	3.85E-08	3.06E-07	515	515
POLR3H	-0.23924	3.88E-08	3.08E-07	515	515
CLCN2	-0.23914	3.93E-08	3.12E-07	515	515
SLC45A4	-0.23908	3.97E-08	3.14E-07	515	515
BPHL	-0.23907	3.97E-08	3.15E-07	515	515
GFPT1	-0.23884	4.10E-08	3.24E-07	515	515
RNF40	-0.23882	4.11E-08	3.24E-07	515	515
TAF4	-0.23875	4.15E-08	3.27E-07	515	515
RCOR2	-0.23873	4.16E-08	3.28E-07	515	513
MPHOSPH1C	-0.2385	4.29E-08	3.38E-07	515	515
TMEM214	-0.23848	4.30E-08	3.39E-07	515	515
IGF1R	-0.23818	4.48E-08	3.52E-07	515	515
ARF1	-0.23816	4.49E-08	3.53E-07	515	515
FKBP2	-0.23806	4.55E-08	3.57E-07	515	515
RMND5A	-0.23805	4.55E-08	3.58E-07	515	515
ZNF205	-0.23801	4.58E-08	3.59E-07	515	515
CMTM4	-0.23801	4.58E-08	3.59E-07	515	515
MYBBP1A	-0.23801	4.58E-08	3.59E-07	515	515
DAK	-0.23786	4.67E-08	3.66E-07	515	515
PGAP2	-0.23775	4.74E-08	3.71E-07	515	515
MRM1	-0.23758	4.85E-08	3.79E-07	515	515
C20orf186	-0.23756	4.86E-08	3.79E-07	515	290
SPINT1	-0.23752	4.88E-08	3.81E-07	515	515
PCYOX1	-0.23752	4.89E-08	3.81E-07	515	515
ESRP2	-0.2374	4.96E-08	3.87E-07	515	515
NUDT8	-0.2374	4.97E-08	3.87E-07	515	515
PPP1R3B	-0.23732	5.02E-08	3.91E-07	515	515
H19	-0.23725	5.07E-08	3.94E-07	515	515
SLC48A1	-0.23715	5.14E-08	3.99E-07	515	515
ATG9A	-0.23713	5.15E-08	4.00E-07	515	515
MSLNL	-0.23654	5.57E-08	4.31E-07	515	388
PLA2G4A	-0.23641	5.66E-08	4.38E-07	515	515
ERGIC3	-0.23623	5.80E-08	4.48E-07	515	515
SUV420H1	-0.23617	5.85E-08	4.51E-07	515	515

EIF3CL	-0.23615	5.86E-08	4.52E-07	515	515
PCYT2	-0.23603	5.95E-08	4.58E-07	515	515
BRF1	-0.23599	5.99E-08	4.61E-07	515	515
TMEM189	-0.23594	6.02E-08	4.63E-07	515	515
PUSL1	-0.23563	6.28E-08	4.81E-07	515	515
CUL7	-0.23548	6.41E-08	4.91E-07	515	515
PPP1R16A	-0.23548	6.41E-08	4.91E-07	515	515
BDH1	-0.23538	6.49E-08	4.96E-07	515	515
MCF2L	-0.23535	6.52E-08	4.98E-07	515	515
CCT3	-0.2349	6.91E-08	5.27E-07	515	515
PEX13	-0.23486	6.95E-08	5.30E-07	515	515
SAPS3	-0.23482	6.98E-08	5.32E-07	515	515
SCAMP3	-0.23481	6.99E-08	5.33E-07	515	515
ELP2P	-0.23479	7.01E-08	5.34E-07	515	515
FZD5	-0.23471	7.09E-08	5.39E-07	515	515
BCL9	-0.23455	7.24E-08	5.50E-07	515	515
H1FO	-0.23428	7.50E-08	5.68E-07	515	515
DIS3L2	-0.23391	7.88E-08	5.96E-07	515	515
FAM189B	-0.23372	8.07E-08	6.09E-07	515	515
AHCTF1	-0.23368	8.11E-08	6.12E-07	515	515
ARHGAP32	-0.23362	8.18E-08	6.17E-07	515	515
TTC15	-0.2335	8.31E-08	6.26E-07	515	515
ADPRHL1	-0.23297	8.90E-08	6.68E-07	515	515
CTBP2	-0.23279	9.11E-08	6.83E-07	515	515
EYS	-0.23209	9.98E-08	7.46E-07	515	515
PLCB3	-0.232	1.01E-07	7.52E-07	515	515
CCDC90A	-0.23169	1.05E-07	7.82E-07	515	515
MPDU1	-0.23155	1.07E-07	7.95E-07	515	515
ISYNA1	-0.23151	1.08E-07	7.99E-07	515	515
ProSAPiP1	-0.23145	1.08E-07	8.05E-07	515	515
PGBD2	-0.23144	1.09E-07	8.06E-07	515	515
ERLIN2	-0.23138	1.09E-07	8.11E-07	515	515
INPPL1	-0.23138	1.09E-07	8.11E-07	515	515
PDXDC1	-0.23127	1.11E-07	8.21E-07	515	515
SF3B2	-0.23117	1.12E-07	8.31E-07	515	515
PLA2G12A	-0.23109	1.14E-07	8.39E-07	515	515
AKAP1	-0.23099	1.15E-07	8.49E-07	515	515
ATXN2	-0.23083	1.17E-07	8.65E-07	515	515
COL25A1	-0.23067	1.20E-07	8.81E-07	515	471
TFB2M	-0.23038	1.25E-07	9.14E-07	515	515
RBM47	-0.23031	1.26E-07	9.21E-07	515	515
TRAP1	-0.23012	1.29E-07	9.44E-07	515	515
C6orf130	-0.22989	1.33E-07	9.70E-07	515	515
DHX30	-0.22959	1.38E-07	1.01E-06	515	515
C1orf35	-0.22946	1.40E-07	1.02E-06	515	515
CSNK1E	-0.22939	1.41E-07	1.03E-06	515	515
CNO	-0.22935	1.42E-07	1.04E-06	515	515
SETD6	-0.22926	1.44E-07	1.05E-06	515	515
GLTSCR1	-0.22925	1.44E-07	1.05E-06	515	515
TUFT1	-0.22918	1.45E-07	1.06E-06	515	515
COPG	-0.22905	1.48E-07	1.08E-06	515	515
NOC2L	-0.22901	1.48E-07	1.08E-06	515	515
FAM71E1	-0.229	1.49E-07	1.08E-06	515	515
DBNDD1	-0.22856	1.57E-07	1.14E-06	515	515

DCI	-0.22845	1.60E-07	1.16E-06	515	515
FAM164C	-0.22841	1.60E-07	1.16E-06	515	515
HNRNPU	-0.22832	1.62E-07	1.17E-06	515	515
SHARPIN	-0.22811	1.67E-07	1.20E-06	515	515
EPCAM	-0.22801	1.69E-07	1.22E-06	515	515
RHBDD3	-0.22795	1.70E-07	1.23E-06	515	515
AGPAT6	-0.22792	1.71E-07	1.23E-06	515	515
PIGM	-0.22791	1.71E-07	1.23E-06	515	515
ARHGAP8	-0.2278	1.73E-07	1.25E-06	515	515
HDLBP	-0.22767	1.76E-07	1.27E-06	515	515
MARK2	-0.2276	1.78E-07	1.28E-06	515	515
LRRC1	-0.22756	1.79E-07	1.28E-06	515	515
SLC1A5	-0.22739	1.83E-07	1.31E-06	515	515
EDC3	-0.22688	1.95E-07	1.39E-06	515	515
CHKA	-0.22686	1.95E-07	1.40E-06	515	515
NME4	-0.22675	1.98E-07	1.41E-06	515	515
C21orf59	-0.22671	1.99E-07	1.42E-06	515	515
SBK1	-0.22661	2.02E-07	1.44E-06	515	515
PLEKHH3	-0.22657	2.03E-07	1.44E-06	515	515
TRAF4	-0.22642	2.07E-07	1.47E-06	515	515
MRPL24	-0.22635	2.08E-07	1.48E-06	515	515
B4GALT2	-0.22618	2.13E-07	1.51E-06	515	515
SPINK4	-0.22616	2.14E-07	1.52E-06	515	252
ALG8	-0.22611	2.15E-07	1.53E-06	515	515
ZNF76	-0.22589	2.21E-07	1.57E-06	515	515
FAM59A	-0.22568	2.27E-07	1.60E-06	515	515
CCDC120	-0.22564	2.28E-07	1.61E-06	515	515
INTS3	-0.22561	2.29E-07	1.62E-06	515	515
COASY	-0.22556	2.30E-07	1.63E-06	515	515
C14orf1	-0.22555	2.31E-07	1.63E-06	515	515
C15orf56	-0.22537	2.36E-07	1.66E-06	515	514
LOC441177	-0.22533	2.37E-07	1.67E-06	515	177
ATF6B	-0.22514	2.43E-07	1.71E-06	515	515
TMED4	-0.22498	2.48E-07	1.74E-06	515	515
GMEB2	-0.22496	2.48E-07	1.75E-06	515	515
C13orf23	-0.22484	2.52E-07	1.77E-06	515	515
CABYR	-0.22437	2.67E-07	1.87E-06	515	515
ASPSR1	-0.22434	2.68E-07	1.88E-06	515	515
RDH14	-0.22423	2.72E-07	1.90E-06	515	515
SF3B4	-0.22418	2.74E-07	1.91E-06	515	515
DAG1	-0.22418	2.74E-07	1.91E-06	515	515
ATAD3A	-0.22415	2.75E-07	1.92E-06	515	515
PHLPP1	-0.22414	2.75E-07	1.92E-06	515	515
PFDN6	-0.22407	2.78E-07	1.93E-06	515	515
GRAMD2	-0.22407	2.78E-07	1.93E-06	515	515
IL17RE	-0.22402	2.79E-07	1.95E-06	515	515
SLC25A1	-0.22401	2.80E-07	1.95E-06	515	515
RTKN	-0.22398	2.81E-07	1.95E-06	515	515
PER2	-0.22396	2.81E-07	1.96E-06	515	515
ZNF664	-0.22389	2.84E-07	1.97E-06	515	515
MYH14	-0.22389	2.84E-07	1.97E-06	515	515
COG2	-0.22381	2.87E-07	1.99E-06	515	515
S100P	-0.22379	2.87E-07	1.99E-06	515	515
LOC40101C	-0.22379	2.88E-07	2.00E-06	515	515

EN03	-0.22367	2.92E-07	2.03E-06	515	515
ZNF777	-0.22349	2.98E-07	2.07E-06	515	515
MACROD1	-0.22347	2.99E-07	2.07E-06	515	515
ATN1	-0.22346	2.99E-07	2.07E-06	515	515
C6orf176	-0.2234	3.02E-07	2.09E-06	515	359
ESRRA	-0.22338	3.03E-07	2.09E-06	515	515
MLF2	-0.22336	3.03E-07	2.10E-06	515	515
NELF	-0.22329	3.06E-07	2.12E-06	515	515
ACTR3B	-0.22321	3.09E-07	2.13E-06	515	515
UPF1	-0.22314	3.12E-07	2.15E-06	515	515
CBR1	-0.22306	3.15E-07	2.17E-06	515	515
MAGI1	-0.22297	3.18E-07	2.19E-06	515	515
GRHL2	-0.22296	3.19E-07	2.19E-06	515	515
SOX12	-0.22292	3.20E-07	2.20E-06	515	515
SCYL1	-0.22288	3.22E-07	2.21E-06	515	515
ZNF444	-0.22274	3.28E-07	2.25E-06	515	515
MYCNOS	-0.22255	3.36E-07	2.30E-06	515	190
NCSTN	-0.22244	3.40E-07	2.33E-06	515	515
ARHGEF19	-0.2221	3.55E-07	2.43E-06	515	515
NEURL4	-0.22208	3.56E-07	2.43E-06	515	515
TUFM	-0.22203	3.58E-07	2.44E-06	515	515
KAZALD1	-0.22202	3.58E-07	2.45E-06	515	515
COQ9	-0.22186	3.66E-07	2.50E-06	515	515
BAG1	-0.22174	3.71E-07	2.53E-06	515	515
RHBDL1	-0.22164	3.76E-07	2.56E-06	515	514
RRP12	-0.22163	3.76E-07	2.56E-06	515	515
ABCF1	-0.22138	3.88E-07	2.64E-06	515	515
TBL1X	-0.22132	3.91E-07	2.66E-06	515	515
OBSL1	-0.22115	3.99E-07	2.71E-06	515	515
AACS	-0.22098	4.08E-07	2.76E-06	515	515
ALKBH5	-0.22095	4.09E-07	2.77E-06	515	515
TRIM28	-0.22071	4.21E-07	2.86E-06	515	515
DDT	-0.22051	4.32E-07	2.92E-06	515	515
LRRC45	-0.22015	4.51E-07	3.04E-06	515	515
HSPA1A	-0.22013	4.53E-07	3.05E-06	515	515
PTGR2	-0.2199	4.66E-07	3.13E-06	515	515
ENSA	-0.21982	4.70E-07	3.16E-06	515	515
CD151	-0.21982	4.70E-07	3.16E-06	515	515
PEX10	-0.21934	4.99E-07	3.34E-06	515	515
SLC29A2	-0.21933	4.99E-07	3.34E-06	515	515
PTCD1	-0.21928	5.03E-07	3.37E-06	515	515
AAMP	-0.21927	5.03E-07	3.37E-06	515	515
KCNJ11	-0.21897	5.22E-07	3.49E-06	515	514
PAXIP1	-0.21895	5.23E-07	3.49E-06	515	515
ARVCF	-0.21892	5.25E-07	3.51E-06	515	515
VPS72	-0.2188	5.32E-07	3.55E-06	515	515
YTHDF2	-0.21875	5.36E-07	3.57E-06	515	515
RAPGEFL1	-0.2186	5.46E-07	3.64E-06	515	515
SMG5	-0.21856	5.48E-07	3.66E-06	515	515
PIPSL	-0.21853	5.51E-07	3.67E-06	515	515
EPRS	-0.21849	5.53E-07	3.68E-06	515	515
ZDHHC16	-0.2184	5.59E-07	3.72E-06	515	515
SETDB1	-0.21829	5.67E-07	3.77E-06	515	515
PDHX	-0.21827	5.68E-07	3.78E-06	515	515

PRCC	-0.21825	5.69E-07	3.79E-06	515	515
NDUFA10	-0.21822	5.71E-07	3.80E-06	515	515
HYOU1	-0.21819	5.74E-07	3.81E-06	515	515
PAK4	-0.21814	5.77E-07	3.83E-06	515	515
G6PC3	-0.21801	5.86E-07	3.89E-06	515	515
SHANK2	-0.21799	5.88E-07	3.90E-06	515	515
SMARCA1	-0.21795	5.91E-07	3.91E-06	515	515
C2orf108	-0.21793	5.92E-07	3.92E-06	515	515
GYLTL1B	-0.21778	6.03E-07	3.99E-06	515	515
WDR72	-0.21759	6.17E-07	4.08E-06	515	505
ODC1	-0.21754	6.21E-07	4.10E-06	515	515
LETM1	-0.21749	6.25E-07	4.12E-06	515	515
ELL3	-0.21744	6.28E-07	4.14E-06	515	515
RPN2	-0.21731	6.38E-07	4.20E-06	515	515
CBX2	-0.217	6.63E-07	4.36E-06	515	515
C2orf34	-0.21697	6.65E-07	4.37E-06	515	515
HSF1	-0.21694	6.68E-07	4.39E-06	515	515
TMEM52	-0.21686	6.75E-07	4.43E-06	515	514
TMEM54	-0.21684	6.76E-07	4.43E-06	515	515
GALE	-0.2168	6.79E-07	4.45E-06	515	515
PODXL2	-0.21676	6.82E-07	4.47E-06	515	515
VAPB	-0.21654	7.01E-07	4.58E-06	515	515
NXPH1	-0.21651	7.04E-07	4.60E-06	515	330
B3GALNT2	-0.21649	7.05E-07	4.61E-06	515	515
PPDPF	-0.21636	7.16E-07	4.67E-06	515	515
PSMD4	-0.21626	7.25E-07	4.73E-06	515	515
SLC44A3	-0.21619	7.31E-07	4.76E-06	515	515
TSTA3	-0.21618	7.32E-07	4.77E-06	515	515
TMEM93	-0.21571	7.74E-07	5.03E-06	515	515
GLTPD2	-0.21563	7.82E-07	5.08E-06	515	340
PKP3	-0.21555	7.90E-07	5.13E-06	515	515
RAB13	-0.21553	7.92E-07	5.14E-06	515	515
POU2F1	-0.2152	8.23E-07	5.33E-06	515	515
PPIB	-0.21508	8.36E-07	5.41E-06	515	515
SPATA5L1	-0.21497	8.46E-07	5.48E-06	515	515
BAT2	-0.21487	8.57E-07	5.54E-06	515	515
C1orf77	-0.2148	8.64E-07	5.57E-06	515	515
KCTD1	-0.21478	8.66E-07	5.59E-06	515	515
LOC388152	-0.2147	8.75E-07	5.64E-06	515	515
ZBTB7B	-0.21467	8.78E-07	5.66E-06	515	515
CRELD1	-0.21458	8.87E-07	5.71E-06	515	515
LRRC26	-0.21454	8.92E-07	5.74E-06	515	475
PRPF8	-0.21453	8.93E-07	5.75E-06	515	515
KIF1C	-0.21447	8.99E-07	5.78E-06	515	515
GPAA1	-0.21444	9.02E-07	5.80E-06	515	515
RGL2	-0.21443	9.03E-07	5.80E-06	515	515
MAGIX	-0.21418	9.31E-07	5.97E-06	515	515
BRSK2	-0.21403	9.47E-07	6.06E-06	515	502
LIG3	-0.21395	9.57E-07	6.11E-06	515	515
MOSPD3	-0.21392	9.60E-07	6.13E-06	515	515
IRF2BP2	-0.21382	9.72E-07	6.21E-06	515	515
NARS2	-0.21365	9.92E-07	6.32E-06	515	515
SCNN1A	-0.21353	1.01E-06	6.40E-06	515	515
LRRC41	-0.21323	1.04E-06	6.63E-06	515	515

BYSL	-0.2131	1.06E-06	6.72E-06	515	515
PART1	-0.21308	1.06E-06	6.73E-06	515	357
ICK	-0.21307	1.06E-06	6.74E-06	515	515
MIA3	-0.21278	1.10E-06	6.96E-06	515	515
RAB1B	-0.21278	1.10E-06	6.96E-06	515	515
CDR2L	-0.21273	1.11E-06	7.00E-06	515	515
TUT1	-0.21273	1.11E-06	7.00E-06	515	515
SSH3	-0.21267	1.11E-06	7.05E-06	515	515
C1orf161	-0.21261	1.12E-06	7.10E-06	515	487
RAP1GAP	-0.21255	1.13E-06	7.14E-06	515	515
SNX33	-0.21238	1.15E-06	7.28E-06	515	515
KIF21A	-0.21234	1.16E-06	7.31E-06	515	515
UGDH	-0.21234	1.16E-06	7.31E-06	515	515
CCDC109A	-0.2123	1.16E-06	7.34E-06	515	515
LAMA5	-0.21224	1.17E-06	7.38E-06	515	515
CHML	-0.21221	1.18E-06	7.41E-06	515	515
MFAP1	-0.21212	1.19E-06	7.48E-06	515	515
ACBD6	-0.21209	1.19E-06	7.52E-06	515	515
CACNB3	-0.21201	1.20E-06	7.58E-06	515	515
HSP90AB1	-0.21189	1.22E-06	7.68E-06	515	515
ALX3	-0.21184	1.23E-06	7.72E-06	515	515
PPP1R10	-0.21177	1.24E-06	7.78E-06	515	515
KIAA0284	-0.21169	1.25E-06	7.84E-06	515	515
KIAA1984	-0.21146	1.29E-06	8.05E-06	515	503
PPP2R1A	-0.21143	1.29E-06	8.08E-06	515	515
MAP7	-0.21133	1.31E-06	8.17E-06	515	515
BTBD6	-0.21131	1.31E-06	8.19E-06	515	515
ANKRD9	-0.21118	1.33E-06	8.30E-06	515	515
PCGF2	-0.21115	1.33E-06	8.32E-06	515	515
ATP6V1C2	-0.21099	1.36E-06	8.48E-06	515	515
SFT2D3	-0.21085	1.38E-06	8.61E-06	515	515
EFNA1	-0.21068	1.41E-06	8.77E-06	515	515
COX10	-0.21067	1.41E-06	8.78E-06	515	515
C9orf119	-0.2106	1.42E-06	8.85E-06	515	515
GOLGA2	-0.21052	1.44E-06	8.93E-06	515	515
MVK	-0.21042	1.45E-06	9.03E-06	515	515
CIDEA	-0.21041	1.45E-06	9.03E-06	515	144
DHODH	-0.2104	1.46E-06	9.04E-06	515	515
CADM4	-0.21034	1.47E-06	9.10E-06	515	515
CXXC4	-0.21016	1.50E-06	9.29E-06	515	491
LOC100125	-0.21002	1.52E-06	9.44E-06	515	515
ATG4D	-0.20996	1.53E-06	9.51E-06	515	515
CAMSAP1L1	-0.20985	1.55E-06	9.61E-06	515	515
PRDX5	-0.2098	1.56E-06	9.67E-06	515	515
MCCC2	-0.20978	1.57E-06	9.69E-06	515	515
NCOA6	-0.20968	1.59E-06	9.79E-06	515	515
RREB1	-0.20962	1.60E-06	9.86E-06	515	515
PRDX6	-0.20953	1.61E-06	9.95E-06	515	515
CCDC24	-0.20939	1.64E-06	1.01E-05	515	515
ATPIF1	-0.20937	1.64E-06	1.01E-05	515	515
APOA1BP	-0.20917	1.68E-06	1.04E-05	515	515
PPP1R14B	-0.20911	1.69E-06	1.04E-05	515	515
ALG9	-0.20899	1.72E-06	1.06E-05	515	515
FH	-0.20875	1.77E-06	1.08E-05	515	515

ZFAND3	-0.20875	1.77E-06	1.08E-05	515	515
MYO1C	-0.20872	1.77E-06	1.09E-05	515	515
DARS2	-0.20871	1.77E-06	1.09E-05	515	515
NDUFV1	-0.20856	1.81E-06	1.11E-05	515	515
C17orf61	-0.20853	1.81E-06	1.11E-05	515	515
DHRS11	-0.20841	1.84E-06	1.12E-05	515	515
ALDH7A1	-0.20836	1.85E-06	1.13E-05	515	515
NDRG3	-0.20816	1.89E-06	1.15E-05	515	515
ZNF517	-0.20796	1.94E-06	1.18E-05	515	515
ACVR2B	-0.20794	1.94E-06	1.18E-05	515	515
LNX2	-0.2079	1.95E-06	1.19E-05	515	515
METT10D	-0.20775	1.98E-06	1.21E-05	515	515
SPDYC	-0.20772	1.99E-06	1.21E-05	515	194
PDIA4	-0.20756	2.03E-06	1.23E-05	515	515
RRP15	-0.20754	2.03E-06	1.23E-05	515	515
CELSR2	-0.2075	2.04E-06	1.24E-05	515	515
TMEM8A	-0.20738	2.07E-06	1.26E-05	515	515
NARS	-0.20735	2.08E-06	1.26E-05	515	515
INTS1	-0.20733	2.08E-06	1.26E-05	515	515
CLN3	-0.20731	2.09E-06	1.26E-05	515	515
EPN2	-0.20714	2.13E-06	1.29E-05	515	515
MTA1	-0.2071	2.14E-06	1.29E-05	515	515
C20orf11	-0.20701	2.16E-06	1.31E-05	515	515
ZFH3	-0.20698	2.17E-06	1.31E-05	515	515
MFS3	-0.20694	2.18E-06	1.32E-05	515	515
SLC3A2	-0.20692	2.18E-06	1.32E-05	515	515
GTPBP5	-0.2069	2.19E-06	1.32E-05	515	515
DOM3Z	-0.20673	2.23E-06	1.34E-05	515	515
ELAC2	-0.20656	2.28E-06	1.37E-05	515	515
PIM3	-0.20646	2.30E-06	1.39E-05	515	515
PPP2R1B	-0.20635	2.33E-06	1.40E-05	515	515
PMF1	-0.20612	2.39E-06	1.44E-05	515	515
FAM36A	-0.20609	2.40E-06	1.44E-05	515	515
OSBPL9	-0.20595	2.44E-06	1.46E-05	515	515
RBM4B	-0.20576	2.50E-06	1.49E-05	515	515
TM9SF4	-0.20563	2.53E-06	1.51E-05	515	515
TRIM45	-0.2055	2.57E-06	1.54E-05	515	515
C10orf58	-0.20531	2.63E-06	1.57E-05	515	515
MECR	-0.20529	2.63E-06	1.57E-05	515	515
SIRT5	-0.20528	2.64E-06	1.57E-05	515	515
ZSCAN16	-0.20521	2.66E-06	1.58E-05	515	515
IFT140	-0.20521	2.66E-06	1.58E-05	515	515
ANKRD39	-0.20519	2.66E-06	1.59E-05	515	515
FBXL19	-0.20515	2.68E-06	1.59E-05	515	515
GPATCH4	-0.20513	2.68E-06	1.60E-05	515	515
RPUSD3	-0.20509	2.69E-06	1.60E-05	515	515
AMN	-0.20501	2.72E-06	1.62E-05	515	511
POLR2A	-0.20499	2.72E-06	1.62E-05	515	515
F11R	-0.20495	2.74E-06	1.63E-05	515	515
HES6	-0.20495	2.74E-06	1.63E-05	515	515
URB1	-0.20491	2.75E-06	1.63E-05	515	515
NUDT15	-0.20477	2.79E-06	1.66E-05	515	515
GAS8	-0.20467	2.83E-06	1.68E-05	515	515
ANKS1A	-0.20462	2.84E-06	1.68E-05	515	515

GRAMD4	-0.20459	2.85E-06	1.69E-05	515	515
LSMD1	-0.2045	2.88E-06	1.70E-05	515	515
TLL12	-0.20447	2.89E-06	1.71E-05	515	515
HSD11B1L	-0.20436	2.93E-06	1.73E-05	515	515
MIB2	-0.20431	2.94E-06	1.74E-05	515	515
CLK3	-0.20426	2.96E-06	1.75E-05	515	515
PMS2	-0.20424	2.97E-06	1.75E-05	515	515
GTF2IP1	-0.20403	3.04E-06	1.79E-05	515	515
TLCD1	-0.20402	3.04E-06	1.79E-05	515	515
C1QTNF9	-0.20398	3.06E-06	1.80E-05	515	418
C10orf2	-0.20391	3.08E-06	1.81E-05	515	515
NCRNA0023	-0.20389	3.09E-06	1.82E-05	515	194
POLD2	-0.20382	3.11E-06	1.83E-05	515	515
TFF1	-0.20374	3.14E-06	1.85E-05	515	439
SNRPE	-0.2037	3.15E-06	1.85E-05	515	515
LONP1	-0.20367	3.17E-06	1.86E-05	515	515
DNASE1	-0.20353	3.22E-06	1.89E-05	515	515
CCHCR1	-0.2034	3.27E-06	1.91E-05	515	515
GNRH2	-0.20339	3.27E-06	1.91E-05	515	122
STT3A	-0.20338	3.27E-06	1.92E-05	515	515
PTK2	-0.20328	3.31E-06	1.94E-05	515	515
SLC35C2	-0.20311	3.38E-06	1.97E-05	515	515
MEX3A	-0.20301	3.41E-06	1.99E-05	515	515
IPO4	-0.20293	3.44E-06	2.01E-05	515	515
AAAS	-0.20275	3.51E-06	2.04E-05	515	515
DNAJC11	-0.20259	3.58E-06	2.08E-05	515	515
DGCR2	-0.20258	3.58E-06	2.08E-05	515	515
ACOT13	-0.20252	3.61E-06	2.10E-05	515	515
PHKA1	-0.20248	3.62E-06	2.10E-05	515	515
MNT	-0.20237	3.67E-06	2.13E-05	515	515
PLXNB1	-0.20229	3.70E-06	2.15E-05	515	515
C6orf125	-0.20221	3.73E-06	2.16E-05	515	515
CCDC85C	-0.20221	3.74E-06	2.16E-05	515	515
DLG3	-0.20219	3.74E-06	2.17E-05	515	515
ATP2A2	-0.20214	3.77E-06	2.18E-05	515	515
FAM193A	-0.20212	3.77E-06	2.18E-05	515	515
POGZ	-0.20211	3.78E-06	2.18E-05	515	515
SARS2	-0.20211	3.78E-06	2.18E-05	515	515
IRF6	-0.20203	3.81E-06	2.20E-05	515	515
CPSF3L	-0.20202	3.82E-06	2.20E-05	515	515
TSC2	-0.20201	3.82E-06	2.21E-05	515	515
VAPA	-0.20199	3.83E-06	2.21E-05	515	515
ZFP64	-0.20185	3.89E-06	2.24E-05	515	515
TOB2	-0.20183	3.90E-06	2.25E-05	515	515
QARS	-0.20158	4.01E-06	2.30E-05	515	515
KRTCAP2	-0.20155	4.02E-06	2.31E-05	515	515
DDX54	-0.20134	4.12E-06	2.36E-05	515	515
SORD	-0.20128	4.15E-06	2.38E-05	515	515
RTN3	-0.20124	4.17E-06	2.39E-05	515	515
SDF2L1	-0.2012	4.18E-06	2.40E-05	515	515
CYB561	-0.20103	4.27E-06	2.44E-05	515	515
GFER	-0.2009	4.33E-06	2.47E-05	515	515
CYHR1	-0.20089	4.33E-06	2.47E-05	515	515
C11orf51	-0.20086	4.34E-06	2.48E-05	515	515

C1orf229	-0.20069	4.43E-06	2.53E-05	515	509
FLVCR1	-0.20064	4.45E-06	2.54E-05	515	515
CBX8	-0.20059	4.48E-06	2.55E-05	515	515
MRPL38	-0.20057	4.49E-06	2.56E-05	515	515
ENDOG	-0.20055	4.50E-06	2.56E-05	515	515
MLST8	-0.20034	4.61E-06	2.62E-05	515	515
TRAF7	-0.20033	4.61E-06	2.62E-05	515	515
PCIF1	-0.20023	4.66E-06	2.65E-05	515	515
TFCP2	-0.20022	4.67E-06	2.65E-05	515	515
RANBP9	-0.2002	4.68E-06	2.66E-05	515	515
HIST1H2BN	-0.20014	4.71E-06	2.68E-05	515	514
PHOX2B	-0.2001	4.73E-06	2.69E-05	515	144
MED11	-0.2	4.78E-06	2.71E-05	515	515
TAF6	-0.19998	4.80E-06	2.72E-05	515	515
PIR	-0.19981	4.89E-06	2.77E-05	515	515
INSL4	-0.19977	4.91E-06	2.78E-05	515	239
LOC151009	-0.19962	4.99E-06	2.82E-05	515	515
FAM168B	-0.19951	5.06E-06	2.85E-05	515	515
MUT	-0.19936	5.14E-06	2.90E-05	515	515
SREBF2	-0.19901	5.34E-06	3.00E-05	515	515
BAHCC1	-0.19897	5.37E-06	3.01E-05	515	515
CTDSP1	-0.19884	5.45E-06	3.06E-05	515	515
SIK2	-0.19884	5.45E-06	3.06E-05	515	515
INPP5A	-0.19867	5.55E-06	3.10E-05	515	515
LGTN	-0.19861	5.58E-06	3.12E-05	515	515
AGR2	-0.19853	5.63E-06	3.15E-05	515	515
SPAG7	-0.19851	5.65E-06	3.16E-05	515	515
TOB1	-0.19848	5.66E-06	3.17E-05	515	515
RPH3AL	-0.19847	5.67E-06	3.17E-05	515	515
C7orf27	-0.19845	5.68E-06	3.17E-05	515	515
GPR172A	-0.19844	5.69E-06	3.18E-05	515	515
H3F3A	-0.19839	5.72E-06	3.19E-05	515	515
LOC80154	-0.19839	5.72E-06	3.19E-05	515	515
TYSND1	-0.19826	5.81E-06	3.24E-05	515	515
BCR	-0.19822	5.83E-06	3.25E-05	515	515
TIGD5	-0.19811	5.90E-06	3.29E-05	515	515
LIPT2	-0.1981	5.91E-06	3.29E-05	515	515
PHF17	-0.19802	5.96E-06	3.32E-05	515	515
MAFK	-0.19797	5.99E-06	3.34E-05	515	515
C20orf70	-0.19793	6.02E-06	3.35E-05	515	433
GOLPH3	-0.19792	6.02E-06	3.35E-05	515	515
GLTPD1	-0.19789	6.05E-06	3.36E-05	515	515
ALDH3A2	-0.19788	6.06E-06	3.37E-05	515	515
POLR1C	-0.19784	6.08E-06	3.38E-05	515	515
ALG3	-0.19773	6.16E-06	3.42E-05	515	515
CBARA1	-0.1977	6.18E-06	3.43E-05	515	515
CHP	-0.19767	6.19E-06	3.43E-05	515	515
HIST1H2BA	-0.19765	6.21E-06	3.44E-05	515	76
C14orf79	-0.19764	6.21E-06	3.44E-05	515	515
CDAN1	-0.19759	6.25E-06	3.46E-05	515	515
RAP1GAP2	-0.19759	6.25E-06	3.46E-05	515	515
FLRT1	-0.19753	6.29E-06	3.48E-05	515	512
PRRC1	-0.19753	6.29E-06	3.48E-05	515	515
MRPS18B	-0.19749	6.32E-06	3.50E-05	515	515

FBX021	-0.19747	6.33E-06	3.50E-05	515	515
FOXJ3	-0.19745	6.34E-06	3.51E-05	515	515
HGSNAT	-0.19741	6.37E-06	3.52E-05	515	515
POLR3E	-0.19736	6.41E-06	3.54E-05	515	515
BSG	-0.19733	6.43E-06	3.55E-05	515	515
C16orf13	-0.19731	6.44E-06	3.56E-05	515	515
RAB25	-0.1971	6.60E-06	3.64E-05	515	515
ARHGEF11	-0.19704	6.64E-06	3.66E-05	515	515
HSPA1B	-0.19697	6.69E-06	3.69E-05	515	515
SLC44A5	-0.19695	6.70E-06	3.69E-05	515	510
ECHS1	-0.19695	6.70E-06	3.69E-05	515	515
FRS3	-0.19683	6.80E-06	3.74E-05	515	515
P4HB	-0.19676	6.85E-06	3.77E-05	515	515
C11orf2	-0.19674	6.86E-06	3.77E-05	515	515
RGL3	-0.1967	6.89E-06	3.79E-05	515	515
PARD3	-0.19652	7.03E-06	3.86E-05	515	515
NAIF1	-0.19652	7.03E-06	3.86E-05	515	515
C16orf53	-0.19634	7.17E-06	3.93E-05	515	515
TALDO1	-0.19615	7.32E-06	4.00E-05	515	515
PTDSS2	-0.19609	7.37E-06	4.03E-05	515	515
BEND3	-0.19604	7.40E-06	4.05E-05	515	515
CTBP1	-0.19604	7.41E-06	4.05E-05	515	515
CNPY2	-0.19594	7.49E-06	4.09E-05	515	515
SLC41A3	-0.19594	7.49E-06	4.09E-05	515	515
TKT	-0.19586	7.56E-06	4.12E-05	515	515
NDUFS5	-0.19584	7.57E-06	4.13E-05	515	515
PMVK	-0.1958	7.61E-06	4.15E-05	515	515
LCN12	-0.19572	7.67E-06	4.18E-05	515	509
SCAND1	-0.19561	7.76E-06	4.22E-05	515	515
SLC16A14	-0.19553	7.84E-06	4.26E-05	515	515
CHADL	-0.19549	7.86E-06	4.27E-05	515	515
SCAP	-0.19546	7.90E-06	4.29E-05	515	515
CHRM3	-0.19542	7.93E-06	4.30E-05	515	504
GNAS	-0.19536	7.98E-06	4.33E-05	515	515
RCN2	-0.19532	8.02E-06	4.35E-05	515	515
CYTH2	-0.1953	8.03E-06	4.35E-05	515	515
HIP1R	-0.19517	8.15E-06	4.41E-05	515	515
FBRSL1	-0.19514	8.18E-06	4.43E-05	515	515
ZC3H3	-0.19511	8.20E-06	4.44E-05	515	515
AFMID	-0.19511	8.20E-06	4.44E-05	515	515
LOC645332	-0.1951	8.21E-06	4.44E-05	515	515
RNF10	-0.19498	8.32E-06	4.49E-05	515	515
KIF9	-0.19497	8.33E-06	4.50E-05	515	515
CCDC87	-0.19492	8.37E-06	4.52E-05	515	514
ZNF513	-0.19466	8.61E-06	4.65E-05	515	515
CPT2	-0.19462	8.65E-06	4.66E-05	515	515
FIZ1	-0.19459	8.68E-06	4.68E-05	515	515
TSR2	-0.19451	8.75E-06	4.71E-05	515	515
KIAA1598	-0.19451	8.75E-06	4.71E-05	515	515
ZBTB41	-0.19448	8.78E-06	4.72E-05	515	515
GOT2	-0.19433	8.92E-06	4.79E-05	515	515
ZNF446	-0.19431	8.95E-06	4.80E-05	515	515
LRP6	-0.19422	9.03E-06	4.84E-05	515	515
SAFB	-0.19399	9.26E-06	4.95E-05	515	515

NCL	-0.19392	9.32E-06	4.99E-05	515	515
LOC100270	-0.19386	9.39E-06	5.02E-05	515	515
LEO1	-0.19385	9.40E-06	5.02E-05	515	515
BRD2	-0.19382	9.43E-06	5.04E-05	515	515
DEGS2	-0.19364	9.62E-06	5.13E-05	515	515
FAM184B	-0.1935	9.76E-06	5.20E-05	515	422
DPM3	-0.19342	9.84E-06	5.24E-05	515	515
ZFPL1	-0.19342	9.84E-06	5.24E-05	515	515
TM9SF1	-0.19339	9.88E-06	5.26E-05	515	515
ST6GALNAC	-0.19334	9.93E-06	5.28E-05	515	515
SETD8	-0.19333	9.94E-06	5.29E-05	515	515
KIAA0195	-0.19306	1.02E-05	5.44E-05	515	515
FAM119A	-0.19297	1.03E-05	5.48E-05	515	515
SETD1A	-0.19288	1.04E-05	5.53E-05	515	515
MYCN	-0.19287	1.04E-05	5.54E-05	515	513
HOOK1	-0.19278	1.05E-05	5.59E-05	515	515
COPA	-0.19267	1.07E-05	5.65E-05	515	515
SLC25A23	-0.1925	1.09E-05	5.75E-05	515	515
VPS37D	-0.19247	1.09E-05	5.76E-05	515	515
SENP3	-0.19246	1.09E-05	5.77E-05	515	515
SLC15A1	-0.19238	1.10E-05	5.82E-05	515	470
SAC3D1	-0.19233	1.11E-05	5.84E-05	515	515
LRP11	-0.19232	1.11E-05	5.85E-05	515	515
PIGF	-0.19232	1.11E-05	5.85E-05	515	515
PAFAH1B3	-0.19228	1.11E-05	5.87E-05	515	515
LCLAT1	-0.19225	1.12E-05	5.89E-05	515	515
ZFYVE9	-0.19219	1.12E-05	5.92E-05	515	515
LOC143666	-0.19201	1.15E-05	6.03E-05	515	515
CA14	-0.19186	1.16E-05	6.12E-05	515	514
NDUFS1	-0.19173	1.18E-05	6.20E-05	515	515
RERE	-0.19173	1.18E-05	6.20E-05	515	515
MST1	-0.19167	1.19E-05	6.23E-05	515	515
C4orf14	-0.19163	1.19E-05	6.26E-05	515	515
ATP1A1	-0.19139	1.22E-05	6.40E-05	515	515
IDI2	-0.19133	1.23E-05	6.44E-05	515	515
FAM84A	-0.19125	1.24E-05	6.49E-05	515	515
MDH2	-0.19125	1.24E-05	6.49E-05	515	515
GPT	-0.19115	1.26E-05	6.56E-05	515	510
KIAA0146	-0.19111	1.26E-05	6.58E-05	515	515
PCBD1	-0.19109	1.26E-05	6.59E-05	515	515
TFAP4	-0.19104	1.27E-05	6.63E-05	515	515
GABRR1	-0.191	1.28E-05	6.65E-05	515	304
FZD3	-0.19099	1.28E-05	6.65E-05	515	515
NINL	-0.19097	1.28E-05	6.66E-05	515	515
MTUS1	-0.19084	1.30E-05	6.76E-05	515	515
C6orf48	-0.19065	1.32E-05	6.89E-05	515	515
ECH1	-0.1905	1.35E-05	6.99E-05	515	515
VWA1	-0.19048	1.35E-05	7.00E-05	515	515
HSDL1	-0.1904	1.36E-05	7.06E-05	515	515
SYT7	-0.19039	1.36E-05	7.06E-05	515	515
GNL2	-0.19036	1.37E-05	7.08E-05	515	515
WDR46	-0.19034	1.37E-05	7.09E-05	515	515
C1orf210	-0.19032	1.37E-05	7.10E-05	515	515
YDJC	-0.19032	1.37E-05	7.11E-05	515	515

C1orf86	-0.19024	1.38E-05	7.15E-05	515	515
KCNU1	-0.19024	1.38E-05	7.16E-05	515	169
C17orf63	-0.1901	1.40E-05	7.26E-05	515	515
WDR34	-0.18997	1.42E-05	7.35E-05	515	515
CHRNA5	-0.18997	1.42E-05	7.35E-05	515	515
USP22	-0.1898	1.45E-05	7.47E-05	515	515
ACSL3	-0.1898	1.45E-05	7.47E-05	515	515
FAM18B2	-0.18966	1.47E-05	7.57E-05	515	515
MTX1	-0.18955	1.49E-05	7.65E-05	515	515
GGT7	-0.18947	1.50E-05	7.71E-05	515	515
DLX4	-0.18947	1.50E-05	7.71E-05	515	515
MVD	-0.18945	1.50E-05	7.72E-05	515	515
SLC35A2	-0.18931	1.53E-05	7.83E-05	515	515
RAB3IP	-0.1893	1.53E-05	7.83E-05	515	515
SLC7A11	-0.18928	1.53E-05	7.85E-05	515	515
PPP1R3D	-0.18924	1.54E-05	7.88E-05	515	515
RRBP1	-0.18915	1.55E-05	7.95E-05	515	515
FIP1L1	-0.18915	1.55E-05	7.95E-05	515	515
KLHL12	-0.18914	1.55E-05	7.95E-05	515	515
SERINC2	-0.18913	1.56E-05	7.96E-05	515	515
SLC39A4	-0.18912	1.56E-05	7.96E-05	515	515
ZNF692	-0.1891	1.56E-05	7.98E-05	515	515
RNMTL1	-0.18896	1.58E-05	8.09E-05	515	515
PARS2	-0.1889	1.59E-05	8.14E-05	515	515
MANSC1	-0.18886	1.60E-05	8.17E-05	515	515
ENTPD8	-0.18882	1.61E-05	8.20E-05	515	509
MFSD9	-0.18874	1.62E-05	8.27E-05	515	515
IMPDH2	-0.18854	1.66E-05	8.43E-05	515	515
CDC42BPB	-0.18852	1.66E-05	8.45E-05	515	515
FBXO22OS	-0.18846	1.67E-05	8.50E-05	515	515
TBCE	-0.18838	1.68E-05	8.57E-05	515	515
CHMP1B	-0.18837	1.69E-05	8.57E-05	515	515
PRKAB1	-0.18835	1.69E-05	8.58E-05	515	515
C19orf63	-0.18827	1.70E-05	8.65E-05	515	515
TMEM11	-0.18816	1.72E-05	8.75E-05	515	515
MRPL23	-0.18803	1.75E-05	8.85E-05	515	515
NEK8	-0.18791	1.77E-05	8.95E-05	515	515
TMEM223	-0.18787	1.78E-05	8.99E-05	515	515
HAL	-0.18782	1.78E-05	9.03E-05	515	514
NT5M	-0.18773	1.80E-05	9.11E-05	515	515
UBE4B	-0.18761	1.82E-05	9.22E-05	515	515
WBSCR16	-0.18756	1.83E-05	9.26E-05	515	515
GAK	-0.18752	1.84E-05	9.30E-05	515	515
LOC100128	-0.18749	1.85E-05	9.32E-05	515	477
EIF3B	-0.18735	1.87E-05	9.45E-05	515	515
AMIGO3	-0.18733	1.88E-05	9.48E-05	515	515
TLE2	-0.18726	1.89E-05	9.53E-05	515	515
PIK3R2	-0.18724	1.90E-05	9.55E-05	515	515
HS6ST1	-0.18721	1.90E-05	9.58E-05	515	515
PDIA6	-0.1872	1.91E-05	9.59E-05	515	515
TST	-0.18711	1.92E-05	9.66E-05	515	515
WASH3P	-0.18706	1.93E-05	9.71E-05	515	515
MYO5C	-0.18706	1.93E-05	9.71E-05	515	515
IPO9	-0.18691	1.96E-05	9.84E-05	515	515

ZMYND8	-0.18689	1.97E-05	9.87E-05	515	515
RIOK1	-0.18688	1.97E-05	9.87E-05	515	515
CITED4	-0.18684	1.98E-05	9.91E-05	515	515
TSEN34	-0.18657	2.03E-05	0.000102	515	515
MIF	-0.18655	2.04E-05	0.000102	515	515
EEF1E1	-0.18651	2.05E-05	0.000102	515	515
NCKIPSD	-0.18644	2.06E-05	0.000103	515	515
BZW2	-0.1863	2.09E-05	0.000104	515	515
RNF167	-0.18626	2.10E-05	0.000105	515	515
GLRX5	-0.18612	2.13E-05	0.000106	515	515
BGLAP	-0.18612	2.13E-05	0.000106	515	515
LRRC16A	-0.18607	2.14E-05	0.000107	515	515
MUC2	-0.18602	2.15E-05	0.000107	515	356
MKS1	-0.18588	2.18E-05	0.000109	515	515
SYCP2L	-0.18575	2.22E-05	0.00011	515	478
ERBB3	-0.18574	2.22E-05	0.00011	515	515
TRAF3IP1	-0.1857	2.23E-05	0.00011	515	515
AKR7L	-0.18559	2.25E-05	0.000112	515	514
PRRG2	-0.18558	2.25E-05	0.000112	515	515
AFG3L2	-0.18556	2.26E-05	0.000112	515	515
DNAJB2	-0.18554	2.26E-05	0.000112	515	515
PGD	-0.18553	2.27E-05	0.000112	515	515
LOC93622	-0.18547	2.28E-05	0.000113	515	515
PPIL2	-0.1854	2.30E-05	0.000113	515	515
ADNP	-0.18527	2.33E-05	0.000115	515	515
EIF4G1	-0.18513	2.36E-05	0.000116	515	515
ARFIP2	-0.18508	2.37E-05	0.000117	515	515
SIK1	-0.185	2.39E-05	0.000118	515	515
ZNF48	-0.1849	2.42E-05	0.000119	515	515
HSBP1L1	-0.18485	2.43E-05	0.000119	515	515
HDGF	-0.1848	2.44E-05	0.00012	515	515
SMARCC1	-0.18465	2.48E-05	0.000122	515	515
PRKCZ	-0.18463	2.49E-05	0.000122	515	515
GALNTL6	-0.18458	2.50E-05	0.000122	515	397
GEMIN4	-0.18458	2.50E-05	0.000122	515	515
ACY1	-0.18453	2.51E-05	0.000123	515	515
CYP51A1	-0.18451	2.52E-05	0.000123	515	515
GNRHR2	-0.18449	2.52E-05	0.000123	515	515
C2orf68	-0.18448	2.52E-05	0.000123	515	515
MARK4	-0.18444	2.54E-05	0.000124	515	515
POMGNT1	-0.18441	2.54E-05	0.000124	515	515
CCS	-0.1844	2.55E-05	0.000124	515	515
TSTD1	-0.18435	2.56E-05	0.000125	515	515
RNF220	-0.1843	2.57E-05	0.000126	515	515
PLEKHA8	-0.18421	2.60E-05	0.000127	515	515
C6orf47	-0.18417	2.61E-05	0.000127	515	515
PRPF19	-0.18403	2.64E-05	0.000129	515	515
AIFM1	-0.18403	2.64E-05	0.000129	515	515
BCOR	-0.18395	2.67E-05	0.00013	515	515
PTPRF	-0.1838	2.71E-05	0.000132	515	515
COG3	-0.18379	2.71E-05	0.000132	515	515
CARD14	-0.18376	2.72E-05	0.000132	515	515
MRPL19	-0.18361	2.76E-05	0.000134	515	515
TEX261	-0.18356	2.77E-05	0.000135	515	515

SERF2	-0.18353	2.78E-05	0.000135	515	515
FAM18B	-0.18346	2.80E-05	0.000136	515	515
HEATR2	-0.18343	2.81E-05	0.000136	515	515
TMEM41B	-0.18337	2.83E-05	0.000137	515	515
GPRC5C	-0.18328	2.85E-05	0.000138	515	515
ARL8A	-0.18324	2.87E-05	0.000139	515	515
DDRGK1	-0.1831	2.91E-05	0.000141	515	515
EPB41L1	-0.18304	2.93E-05	0.000142	515	515
HOXC5	-0.18295	2.95E-05	0.000143	515	481
SLC14A2	-0.18293	2.96E-05	0.000143	515	434
TCEB3B	-0.18287	2.98E-05	0.000144	515	232
SLC10A4	-0.18286	2.98E-05	0.000144	515	497
BMPRI1A	-0.18286	2.98E-05	0.000144	515	515
LRRC56	-0.18284	2.99E-05	0.000144	515	515
INE2	-0.18276	3.01E-05	0.000145	515	346
CECR4	-0.18263	3.05E-05	0.000147	515	434
SLC5A6	-0.18238	3.13E-05	0.000151	515	515
PXMP2	-0.18237	3.13E-05	0.000151	515	515
NT5C	-0.18228	3.16E-05	0.000152	515	515
FAM53A	-0.18227	3.16E-05	0.000152	515	513
MRPS9	-0.18208	3.23E-05	0.000155	515	515
RCOR3	-0.18208	3.23E-05	0.000155	515	515
PHF16	-0.18205	3.24E-05	0.000155	515	515
SLC38A10	-0.18205	3.24E-05	0.000155	515	515
ARNT	-0.18204	3.24E-05	0.000155	515	515
AS3MT	-0.18193	3.28E-05	0.000157	515	515
FOXK2	-0.18135	3.48E-05	0.000166	515	515
SLC25A15	-0.18128	3.50E-05	0.000167	515	515
VAX1	-0.1812	3.53E-05	0.000168	515	128
ZC3H11A	-0.18117	3.54E-05	0.000168	515	515
HN1L	-0.18117	3.54E-05	0.000168	515	515
KLC2	-0.18108	3.57E-05	0.00017	515	515
ITPA	-0.181	3.60E-05	0.000171	515	515
ADRM1	-0.18091	3.63E-05	0.000173	515	515
RBM10	-0.18088	3.64E-05	0.000173	515	515
C18orf45	-0.18088	3.65E-05	0.000173	515	515
LOC100133	-0.18082	3.67E-05	0.000174	515	512
ZMYND19	-0.18081	3.67E-05	0.000174	515	515
ACP1	-0.1808	3.67E-05	0.000174	515	515
ZNF362	-0.18078	3.68E-05	0.000174	515	515
TRIM16L	-0.18071	3.71E-05	0.000175	515	515
DPP3	-0.18067	3.72E-05	0.000176	515	515
EIF5B	-0.18067	3.72E-05	0.000176	515	515
LAPTM4B	-0.18061	3.74E-05	0.000177	515	515
CCAR1	-0.1806	3.75E-05	0.000177	515	515
STAU1	-0.18051	3.78E-05	0.000179	515	515
FAM46A	-0.18047	3.80E-05	0.000179	515	515
C11orf52	-0.18042	3.82E-05	0.00018	515	515
SPSB2	-0.18036	3.84E-05	0.000181	515	515
PPAP2C	-0.18033	3.85E-05	0.000182	515	515
C4orf42	-0.18026	3.88E-05	0.000183	515	515
LOC100128	-0.18016	3.92E-05	0.000185	515	515
NPRL3	-0.18015	3.92E-05	0.000185	515	515
CABC1	-0.18004	3.97E-05	0.000187	515	515

LOC92659	-0.18003	3.97E-05	0.000187	515	515
UBN2	-0.17998	3.99E-05	0.000188	515	515
SLTM	-0.17998	3.99E-05	0.000188	515	515
LRRC8E	-0.17998	3.99E-05	0.000188	515	515
PPP1R13B	-0.17992	4.01E-05	0.000189	515	515
SIP1L3	-0.1799	4.02E-05	0.000189	515	515
C6orf154	-0.17988	4.03E-05	0.000189	515	513
IWS1	-0.17987	4.03E-05	0.000189	515	515
TMEM161A	-0.17984	4.04E-05	0.00019	515	515
MRPS34	-0.1798	4.06E-05	0.00019	515	515
TIMM17B	-0.17973	4.09E-05	0.000192	515	515
B3GALT6	-0.17973	4.09E-05	0.000192	515	515
KRT18	-0.17967	4.11E-05	0.000193	515	515
FKBPL	-0.17961	4.14E-05	0.000194	515	515
CASKIN2	-0.17952	4.18E-05	0.000195	515	515
ATRN	-0.17948	4.19E-05	0.000196	515	515
GMDS	-0.17942	4.22E-05	0.000197	515	515
MSMB	-0.17934	4.25E-05	0.000198	515	478
UBL7	-0.17932	4.26E-05	0.000199	515	515
FLYWCH2	-0.17928	4.28E-05	0.000199	515	515
HUNK	-0.17925	4.29E-05	0.0002	515	515
YARS	-0.17924	4.30E-05	0.0002	515	515
SMPDL3B	-0.17923	4.30E-05	0.0002	515	515
LYPLA2	-0.1791	4.36E-05	0.000202	515	515
DHX34	-0.17903	4.39E-05	0.000204	515	515
DOHH	-0.17902	4.39E-05	0.000204	515	515
GATSL3	-0.17897	4.41E-05	0.000205	515	515
GOLM1	-0.17895	4.42E-05	0.000205	515	515
PARG	-0.17895	4.42E-05	0.000205	515	515
NECAB2	-0.17893	4.43E-05	0.000206	515	459
DBT	-0.1789	4.44E-05	0.000206	515	515
ZNF629	-0.17882	4.48E-05	0.000207	515	515
CBX4	-0.1788	4.49E-05	0.000208	515	515
DTNB	-0.17864	4.56E-05	0.000211	515	515
AGPAT1	-0.17859	4.59E-05	0.000212	515	515
UPF3A	-0.17855	4.60E-05	0.000213	515	515
TRPT1	-0.17839	4.68E-05	0.000216	515	515
PIGP	-0.17831	4.71E-05	0.000217	515	515
MRS2	-0.17831	4.72E-05	0.000217	515	515
LOC643387	-0.17831	4.72E-05	0.000217	515	515
SETD4	-0.1783	4.72E-05	0.000217	515	515
CCDC9	-0.17827	4.74E-05	0.000218	515	515
NUDT9	-0.17826	4.74E-05	0.000218	515	515
STAU2	-0.17817	4.78E-05	0.00022	515	515
ELAVL1	-0.17816	4.79E-05	0.00022	515	515
NKIRAS2	-0.17815	4.79E-05	0.00022	515	515
C1orf226	-0.17814	4.80E-05	0.00022	515	515
ACADVL	-0.17813	4.80E-05	0.000221	515	515
RUSC1	-0.1781	4.82E-05	0.000221	515	515
SH3YL1	-0.17799	4.87E-05	0.000223	515	515
LRPPRC	-0.17779	4.96E-05	0.000227	515	515
TMEM177	-0.17778	4.97E-05	0.000228	515	515
C15orf39	-0.17774	4.99E-05	0.000228	515	515
LYPLA2P1	-0.17769	5.01E-05	0.000229	515	515

SEMA4G	-0.17768	5.02E-05	0.000229	515	515
SNAP47	-0.17767	5.03E-05	0.00023	515	515
AIMP2	-0.17767	5.03E-05	0.00023	515	515
PFDN2	-0.17759	5.07E-05	0.000231	515	515
HRAS	-0.17747	5.13E-05	0.000234	515	515
SGSM1	-0.17746	5.13E-05	0.000234	515	515
CLVS2	-0.17736	5.18E-05	0.000236	515	47
ZNF281	-0.17715	5.29E-05	0.000241	515	515
KLHL35	-0.177	5.37E-05	0.000244	515	515
EXD3	-0.17678	5.49E-05	0.000249	515	515
EXOSC4	-0.17669	5.54E-05	0.000251	515	515
TOP1MT	-0.17668	5.54E-05	0.000251	515	515
E4F1	-0.17667	5.55E-05	0.000251	515	515
NFYC	-0.17664	5.56E-05	0.000252	515	515
KDELR1	-0.17662	5.57E-05	0.000252	515	515
ADCK5	-0.17637	5.71E-05	0.000258	515	515
SGSM3	-0.17631	5.75E-05	0.00026	515	515
AKR7A3	-0.17631	5.75E-05	0.00026	515	513
FAM110A	-0.17625	5.78E-05	0.000261	515	515
C19orf54	-0.17625	5.78E-05	0.000261	515	515
PIP5K1A	-0.17622	5.80E-05	0.000262	515	515
FAM117B	-0.17612	5.86E-05	0.000264	515	515
DHX9	-0.17611	5.86E-05	0.000265	515	515
GGPS1	-0.17605	5.90E-05	0.000266	515	515
VGLL4	-0.17603	5.91E-05	0.000266	515	515
MED20	-0.17599	5.93E-05	0.000267	515	515
C17orf97	-0.17593	5.97E-05	0.000269	515	515
SS18L1	-0.17588	6.00E-05	0.00027	515	515
UOX	-0.17585	6.01E-05	0.000271	515	299
DUS1L	-0.17583	6.03E-05	0.000271	515	515
MRPL2	-0.17564	6.14E-05	0.000276	515	515
ITIH5L	-0.17556	6.18E-05	0.000278	515	368
KIAA2013	-0.17555	6.20E-05	0.000278	515	515
FBXO46	-0.17554	6.20E-05	0.000278	515	515
RFX1	-0.17549	6.23E-05	0.000279	515	515
PDHA1	-0.17549	6.23E-05	0.00028	515	515
NRTN	-0.17548	6.24E-05	0.00028	515	512
SUPT3H	-0.1754	6.29E-05	0.000282	515	515
SUOX	-0.17538	6.30E-05	0.000282	515	515
SESTD1	-0.17533	6.33E-05	0.000283	515	515
SH2D6	-0.17529	6.35E-05	0.000284	515	406
SUDS3	-0.17522	6.39E-05	0.000286	515	515
SQLE	-0.1752	6.41E-05	0.000287	515	515
TMC01	-0.17513	6.46E-05	0.000289	515	515
SDHA	-0.17512	6.46E-05	0.000289	515	515
HSPB9	-0.17511	6.47E-05	0.000289	515	489
IGSF3	-0.1751	6.47E-05	0.000289	515	515
ATIC	-0.17508	6.49E-05	0.00029	515	515
DGCR11	-0.17498	6.55E-05	0.000292	515	515
OSGIN1	-0.17492	6.59E-05	0.000294	515	515
EFNA4	-0.17485	6.63E-05	0.000295	515	515
ST13	-0.17485	6.63E-05	0.000295	515	515
SNRNP200	-0.17483	6.65E-05	0.000296	515	515
BCAS1	-0.17472	6.72E-05	0.000298	515	513

CLDN3	-0.17471	6.72E-05	0.000299	515	515
TMUB1	-0.17462	6.78E-05	0.000301	515	515
SRP9	-0.17459	6.80E-05	0.000302	515	515
DDX51	-0.17458	6.81E-05	0.000302	515	515
CHID1	-0.17457	6.82E-05	0.000303	515	515
ZKSCAN2	-0.17457	6.82E-05	0.000303	515	515
FAM134A	-0.17455	6.83E-05	0.000303	515	515
XPO5	-0.17454	6.83E-05	0.000303	515	515
LZTS2	-0.17454	6.84E-05	0.000303	515	515
PCBP4	-0.17449	6.87E-05	0.000304	515	515
YTHDF1	-0.17446	6.89E-05	0.000305	515	515
RNF215	-0.17445	6.90E-05	0.000306	515	515
ILF3	-0.17444	6.90E-05	0.000306	515	515
MSTO1	-0.17442	6.92E-05	0.000306	515	515
STIP1	-0.17439	6.94E-05	0.000307	515	515
AGAP1	-0.17432	6.98E-05	0.000309	515	515
RBM14	-0.17421	7.06E-05	0.000312	515	515
TJP1	-0.17403	7.18E-05	0.000317	515	515
TTY14	-0.17403	7.19E-05	0.000317	515	205
UBTF	-0.17396	7.23E-05	0.000319	515	515
OPN3	-0.17391	7.27E-05	0.00032	515	515
PTS	-0.17388	7.29E-05	0.000321	515	515
DPH1	-0.17381	7.34E-05	0.000323	515	515
EARS2	-0.17381	7.34E-05	0.000323	515	515
MMACHC	-0.17374	7.39E-05	0.000325	515	515
ATL2	-0.17374	7.39E-05	0.000325	515	515
GNPAT	-0.17353	7.54E-05	0.000331	515	515
KRTAP5-1	-0.17348	7.58E-05	0.000333	515	505
BPIL1	-0.17347	7.59E-05	0.000333	515	410
LOC647979	-0.17344	7.61E-05	0.000334	515	515
PAPOLA	-0.17337	7.66E-05	0.000336	515	515
MPV17	-0.17336	7.66E-05	0.000336	515	515
MRPL48	-0.17332	7.70E-05	0.000337	515	515
HNRNPA2B1	-0.17317	7.81E-05	0.000342	515	515
MAGED2	-0.17315	7.83E-05	0.000343	515	515
KIAA0649	-0.17314	7.83E-05	0.000343	515	515
GKAP1	-0.17312	7.85E-05	0.000343	515	515
DLEU1	-0.17308	7.87E-05	0.000344	515	515
SOX13	-0.17305	7.90E-05	0.000345	515	515
IDH2	-0.173	7.94E-05	0.000347	515	515
TSR1	-0.17292	8.00E-05	0.00035	515	515
RUNDC1	-0.17289	8.02E-05	0.00035	515	515
FAM83E	-0.17286	8.05E-05	0.000351	515	515
FLAD1	-0.17278	8.11E-05	0.000354	515	515
C1orf69	-0.17277	8.11E-05	0.000354	515	515
ARTN	-0.17268	8.19E-05	0.000357	515	512
MED24	-0.1726	8.25E-05	0.000359	515	515
NVL	-0.17245	8.37E-05	0.000364	515	515
BAIAP2L1	-0.17234	8.46E-05	0.000368	515	515
ALKBH4	-0.1723	8.49E-05	0.000369	515	515
WASL	-0.17222	8.56E-05	0.000372	515	515
RAC3	-0.17215	8.62E-05	0.000374	515	515
ABHD14A	-0.17208	8.68E-05	0.000377	515	515
SKIV2L	-0.172	8.74E-05	0.000379	515	515

THEM5	-0.17199	8.75E-05	0.00038	515	505
PAICS	-0.17193	8.81E-05	0.000382	515	515
VPS37A	-0.17182	8.89E-05	0.000385	515	515
RNFT2	-0.17181	8.91E-05	0.000386	515	515
FKBP4	-0.17178	8.93E-05	0.000386	515	515
PPAPDC1B	-0.17178	8.93E-05	0.000386	515	515
BPIL3	-0.17165	9.04E-05	0.000391	515	61
RANGRF	-0.17157	9.11E-05	0.000394	515	515
TBL3	-0.1713	9.35E-05	0.000403	515	515
TRPV1	-0.17122	9.42E-05	0.000406	515	515
SYNE2	-0.17115	9.48E-05	0.000408	515	515
MANBAL	-0.17111	9.53E-05	0.00041	515	515
CHD6	-0.17109	9.54E-05	0.00041	515	515
RING1	-0.1709	9.71E-05	0.000417	515	515
TMEM115	-0.17084	9.77E-05	0.000419	515	515
TBRG4	-0.17081	9.80E-05	0.000421	515	515
MIDN	-0.17077	9.84E-05	0.000422	515	515
MAPK8IP1	-0.17071	9.89E-05	0.000424	515	515
CNGB3	-0.17063	9.97E-05	0.000427	515	300
SERHL2	-0.17061	9.98E-05	0.000428	515	515
LOC646762	-0.17061	9.99E-05	0.000428	515	515
ARID1A	-0.17052	0.000101	0.000431	515	515
C20orf4	-0.17047	0.000101	0.000433	515	515
CHCHD8	-0.1703	0.000103	0.00044	515	515
CHPF	-0.17018	0.000104	0.000445	515	515
PITX2	-0.17011	0.000105	0.000448	515	481
SH3BP4	-0.1701	0.000105	0.000448	515	515
ZSCAN29	-0.17005	0.000105	0.00045	515	515
STK19	-0.17002	0.000106	0.000451	515	515
HMBS	-0.1699	0.000107	0.000456	515	515
SYAP1	-0.1699	0.000107	0.000456	515	515
C2CD3	-0.16977	0.000108	0.000462	515	515
KIAA0562	-0.1697	0.000109	0.000464	515	515
PPARGC1A	-0.16969	0.000109	0.000465	515	514
DEDD	-0.16964	0.00011	0.000466	515	515
CYB5D1	-0.16958	0.00011	0.000469	515	515
TM9SF3	-0.16957	0.00011	0.000469	515	515
CHERP	-0.16956	0.00011	0.00047	515	515
LOC148413	-0.16953	0.000111	0.00047	515	515
CCDC64B	-0.16944	0.000112	0.000474	515	514
CLK2P	-0.16942	0.000112	0.000475	515	515
SP9	-0.16942	0.000112	0.000475	515	130
KPTN	-0.16941	0.000112	0.000475	515	515
C17orf85	-0.16938	0.000112	0.000477	515	515
ACIN1	-0.16936	0.000113	0.000477	515	515
GANAB	-0.16935	0.000113	0.000477	515	515
TMEM59L	-0.16923	0.000114	0.000482	515	515
TSPAN13	-0.16918	0.000114	0.000485	515	515
ARIH1	-0.16914	0.000115	0.000486	515	515
LOC399744	-0.16901	0.000116	0.000492	515	515
NRG4	-0.16896	0.000117	0.000493	515	479
FZD8	-0.16891	0.000117	0.000496	515	515
OLIG3	-0.16884	0.000118	0.000499	515	73
UBA1	-0.16883	0.000118	0.000499	515	515

FA2H	-0.16881	0.000118	0.0005	515	515
GNL3	-0.16873	0.000119	0.000503	515	515
BOLL	-0.16871	0.00012	0.000504	515	235
C2orf79	-0.16869	0.00012	0.000504	515	515
WDR6	-0.16859	0.000121	0.000509	515	515
ACOX1	-0.16855	0.000121	0.000511	515	515
TOMM6	-0.16854	0.000121	0.000511	515	515
KAAG1	-0.16853	0.000122	0.000511	515	351
BOP1	-0.16851	0.000122	0.000512	515	514
MAEA	-0.16848	0.000122	0.000513	515	515
CNST	-0.16848	0.000122	0.000513	515	515
NUP88	-0.16847	0.000122	0.000513	515	515
ZNF579	-0.16847	0.000122	0.000513	515	515
TET1	-0.16837	0.000124	0.000518	515	515
SEC24C	-0.16837	0.000124	0.000518	515	515
STK35	-0.16832	0.000124	0.00052	515	515
WBP1	-0.16829	0.000124	0.000521	515	515
SLC26A1	-0.16829	0.000124	0.000521	515	515
SPATA2	-0.16824	0.000125	0.000523	515	515
PES1	-0.1682	0.000125	0.000525	515	515
NT5DC3	-0.16814	0.000126	0.000528	515	515
PRRT4	-0.16813	0.000126	0.000528	515	469
UBE2G1	-0.16809	0.000127	0.00053	515	515
AKR7A2	-0.16806	0.000127	0.000531	515	515
PDE8A	-0.16797	0.000128	0.000535	515	515
PSMB5	-0.16796	0.000128	0.000536	515	515
TTC17	-0.16793	0.000129	0.000537	515	515
NFRKB	-0.16792	0.000129	0.000538	515	515
TRIM39	-0.16792	0.000129	0.000538	515	515
ZNF598	-0.16775	0.000131	0.000546	515	515
GABRQ	-0.16774	0.000131	0.000546	515	220
KDEL2	-0.16774	0.000131	0.000546	515	515
PUF60	-0.16773	0.000131	0.000546	515	515
MAPK7	-0.16773	0.000131	0.000546	515	515
COPG2	-0.16771	0.000131	0.000547	515	515
GALR3	-0.16767	0.000132	0.000549	515	151
HAPLN2	-0.16767	0.000132	0.000549	515	327
CORO1B	-0.16766	0.000132	0.000549	515	515
XRCC6	-0.16765	0.000132	0.000549	515	515
FGFRL1	-0.16762	0.000132	0.00055	515	515
NLE1	-0.16762	0.000132	0.00055	515	515
MBD6	-0.1676	0.000133	0.000552	515	515
HCG18	-0.16757	0.000133	0.000553	515	515
CLPB	-0.16754	0.000133	0.000554	515	515
STRN4	-0.16751	0.000134	0.000555	515	515
EPS8L2	-0.16738	0.000136	0.000562	515	515
FAM195A	-0.16732	0.000136	0.000565	515	515
OCA2	-0.16731	0.000136	0.000565	515	454
DECR2	-0.16731	0.000136	0.000565	515	515
ZNRF3	-0.1673	0.000137	0.000566	515	515
KCTD3	-0.16723	0.000137	0.000569	515	515
RHOBTB1	-0.16719	0.000138	0.00057	515	515
TMEM183A	-0.16718	0.000138	0.000571	515	515
ZNF628	-0.16713	0.000139	0.000573	515	515

SLC28A2	-0.16709	0.000139	0.000575	515	271
CSRP2BP	-0.16704	0.00014	0.000578	515	515
SDHC	-0.16701	0.00014	0.000579	515	515
ZNF710	-0.16697	0.000141	0.000581	515	515
GORASP2	-0.16694	0.000141	0.000582	515	515
BCL7A	-0.16679	0.000143	0.00059	515	515
RNPS1	-0.16655	0.000146	0.000603	515	515
SRC	-0.16649	0.000147	0.000606	515	515
PTPN23	-0.16646	0.000148	0.000607	515	515
PRR5-ARHG	-0.16646	0.000148	0.000607	515	511
HCN3	-0.16645	0.000148	0.000607	515	515
KIF3B	-0.16645	0.000148	0.000607	515	515
FRAT1	-0.16634	0.000149	0.000613	515	515
LOC29034	-0.16632	0.00015	0.000614	515	91
DLAT	-0.16629	0.00015	0.000615	515	515
UFC1	-0.16629	0.00015	0.000615	515	515
LRBA	-0.16624	0.000151	0.000618	515	515
ZNF213	-0.1662	0.000151	0.00062	515	515
HS1BP3	-0.16613	0.000152	0.000624	515	515
IFT81	-0.16605	0.000153	0.000627	515	515
SPACA4	-0.16604	0.000154	0.000628	515	507
TUG1	-0.16596	0.000155	0.000633	515	515
BCKDHB	-0.16595	0.000155	0.000633	515	515
C1orf53	-0.16594	0.000155	0.000633	515	515
C22orf29	-0.16589	0.000156	0.000636	515	515
SLC5A12	-0.1658	0.000157	0.000641	515	446
LDHD	-0.16571	0.000158	0.000645	515	515
RNF5	-0.16566	0.000159	0.000648	515	515
FARP1	-0.16565	0.000159	0.000648	515	515
TNKS1BP1	-0.16565	0.000159	0.000648	515	515
ALDH6A1	-0.16564	0.000159	0.000649	515	515
NUP133	-0.16559	0.00016	0.000652	515	515
PDS5A	-0.16556	0.000161	0.000653	515	515
DNAL4	-0.16556	0.000161	0.000653	515	515
ALG12	-0.16548	0.000162	0.000657	515	515
CHD3	-0.16533	0.000164	0.000666	515	515
ATP6V1B1	-0.16533	0.000164	0.000666	515	515
FAM41C	-0.1653	0.000165	0.000668	515	515
EIF1AD	-0.16528	0.000165	0.000669	515	515
ERBB2	-0.16525	0.000165	0.00067	515	515
ANP32C	-0.16509	0.000168	0.00068	515	484
SMYD3	-0.16505	0.000168	0.000682	515	515
ID4	-0.16497	0.00017	0.000686	515	515
TFCP2L1	-0.16493	0.00017	0.000688	515	515
PHGR1	-0.16492	0.00017	0.000689	515	192
MRPS5	-0.16484	0.000172	0.000694	515	515
TXNL4A	-0.16482	0.000172	0.000695	515	515
CDC42BPG	-0.1648	0.000172	0.000695	515	515
DCAF12L2	-0.1648	0.000172	0.000695	515	347
SLC37A4	-0.16475	0.000173	0.000699	515	515
TARDBP	-0.16474	0.000173	0.000699	515	515
BAT1	-0.16469	0.000174	0.000702	515	515
NPAS1	-0.16463	0.000175	0.000706	515	511
ZNF16	-0.16459	0.000176	0.000708	515	515

KIF1B	-0.16457	0.000176	0.000709	515	515
TAF6L	-0.16448	0.000177	0.000714	515	515
GIGYF2	-0.16445	0.000178	0.000716	515	515
CHRAC1	-0.16439	0.000179	0.00072	515	515
MAF1	-0.16437	0.000179	0.000721	515	515
SURF6	-0.16427	0.000181	0.000727	515	515
ATAD3C	-0.16427	0.000181	0.000727	515	515
WDR45L	-0.16425	0.000181	0.000728	515	515
DNAJC21	-0.16421	0.000182	0.00073	515	515
POMT1	-0.16419	0.000182	0.000731	515	515
SLC7A2	-0.16419	0.000182	0.000731	515	515
NOP14	-0.16417	0.000183	0.000733	515	515
IER3IP1	-0.16413	0.000183	0.000735	515	515
PNPLA2	-0.16403	0.000185	0.000742	515	515
SMUG1	-0.16402	0.000185	0.000742	515	515
ZNF384	-0.164	0.000185	0.000743	515	515
CKAP4	-0.16391	0.000187	0.000749	515	515
OMP	-0.16385	0.000188	0.000753	515	309
MBLAC1	-0.16378	0.000189	0.000757	515	515
MRPS21	-0.16376	0.00019	0.000758	515	515
ATP6VOA4	-0.16376	0.00019	0.000758	515	508
C22orf36	-0.16376	0.00019	0.000758	515	515
SLC30A10	-0.16373	0.00019	0.00076	515	202
RRS1	-0.16372	0.00019	0.00076	515	515
C9orf86	-0.16358	0.000193	0.000769	515	515
C19orf73	-0.1635	0.000194	0.000774	515	515
PPP2R2D	-0.16349	0.000194	0.000775	515	515
DYRK1B	-0.16345	0.000195	0.000778	515	515
DHX16	-0.16332	0.000197	0.000787	515	515
CRLF1	-0.1632	0.0002	0.000795	515	515
ZBTB9	-0.16311	0.000201	0.000801	515	515
MRPS17	-0.16302	0.000203	0.000807	515	515
PLS1	-0.16293	0.000205	0.000813	515	515
UBE2O	-0.16283	0.000206	0.00082	515	515
CAMKK1	-0.16277	0.000208	0.000824	515	515
ATP2C2	-0.16276	0.000208	0.000824	515	515
KIF13B	-0.16265	0.00021	0.000832	515	515
TMEM141	-0.16252	0.000212	0.000842	515	515
C18orf22	-0.16251	0.000213	0.000842	515	515
OAZ2	-0.1625	0.000213	0.000843	515	515
GOLPH3L	-0.16248	0.000213	0.000844	515	515
DSTN	-0.16246	0.000213	0.000845	515	515
ARCN1	-0.16244	0.000214	0.000847	515	515
LSM4	-0.16243	0.000214	0.000847	515	515
PSMG3	-0.16241	0.000214	0.000848	515	515
C12orf56	-0.16231	0.000216	0.000855	515	354
CLN6	-0.16231	0.000216	0.000855	515	515
NRSN2	-0.16225	0.000218	0.00086	515	515
SAMD10	-0.16214	0.00022	0.000868	515	515
RFNG	-0.1621	0.000221	0.000871	515	515
PPRC1	-0.16208	0.000221	0.000872	515	515
F2	-0.16208	0.000221	0.000872	515	254
PRMT8	-0.16197	0.000223	0.00088	515	444
RTF1	-0.16193	0.000224	0.000883	515	515

ADI1	-0.16187	0.000225	0.000888	515	515
GPN2	-0.16184	0.000226	0.00089	515	515
COMMD4	-0.16179	0.000227	0.000893	515	515
PLA2G10	-0.16172	0.000228	0.000898	515	511
HMGCS1	-0.16172	0.000228	0.000899	515	515
PHF23	-0.16167	0.000229	0.000902	515	515
TIMM13	-0.16166	0.00023	0.000903	515	515
DPM2	-0.16166	0.00023	0.000903	515	515
ZNF428	-0.16161	0.000231	0.000906	515	515
PACS2	-0.1616	0.000231	0.000907	515	515
CABLES1	-0.16145	0.000234	0.000919	515	515
FAM108C1	-0.16145	0.000234	0.000919	515	515
HSPD1	-0.16139	0.000235	0.000923	515	515
SNRNP35	-0.16137	0.000236	0.000925	515	515
DEFB126	-0.16129	0.000237	0.000931	515	104
MARVELD2	-0.16123	0.000239	0.000936	515	515
C20orf112	-0.16121	0.000239	0.000937	515	515
LOC388796	-0.16121	0.000239	0.000937	515	515
GSR	-0.16121	0.000239	0.000937	515	515
COPZ1	-0.16119	0.000239	0.000938	515	515
POU6F2	-0.16118	0.00024	0.000939	515	354
SMARCC2	-0.16117	0.00024	0.000939	515	515
RFX6	-0.16115	0.00024	0.000941	515	202
PRSS8	-0.16112	0.000241	0.000944	515	515
PPM1G	-0.16106	0.000242	0.000948	515	515
ANOS	-0.16105	0.000243	0.000949	515	515
GATAD2B	-0.16097	0.000244	0.000956	515	515
TRAPPC1	-0.16096	0.000245	0.000956	515	515
GALNT11	-0.16093	0.000245	0.000958	515	515
BPNT1	-0.16093	0.000245	0.000958	515	515
CORT	-0.16092	0.000245	0.000959	515	488
AARS	-0.16086	0.000247	0.000964	515	515
FBXW4	-0.16078	0.000249	0.00097	515	515
LOC116437	-0.16077	0.000249	0.000971	515	201
RBM34	-0.16074	0.00025	0.000973	515	515
PAIP1	-0.16074	0.00025	0.000973	515	515
HOOK2	-0.16071	0.00025	0.000975	515	515
C10orf35	-0.16064	0.000252	0.000981	515	515
AKR1C2	-0.16064	0.000252	0.000981	515	515
AFTPH	-0.16058	0.000253	0.000986	515	515
C12orf10	-0.16058	0.000253	0.000986	515	515
CGN	-0.16048	0.000255	0.000994	515	515
TROVE2	-0.16042	0.000257	0.000999	515	515
FGL1	-0.1601	0.000264	0.001026	515	496
PVRL4	-0.1601	0.000264	0.001026	515	515
RNF8	-0.1601	0.000264	0.001026	515	515
MOGS	-0.16008	0.000265	0.001027	515	515
SHC1	-0.16006	0.000265	0.00103	515	515
AARS2	-0.16004	0.000266	0.001031	515	515
CSNK2B	-0.16001	0.000267	0.001034	515	515
TOMM20	-0.16	0.000267	0.001034	515	515
MYADML2	-0.15992	0.000269	0.001041	515	439
LOC348926	-0.15992	0.000269	0.001041	515	515
C11orf53	-0.1599	0.000269	0.001042	515	331

CLK2	-0.15986	0.00027	0.001046	515	515
PDCL3	-0.15981	0.000271	0.00105	515	515
SNRPA	-0.15975	0.000273	0.001056	515	515
HPN	-0.15973	0.000273	0.001058	515	515
C1orf131	-0.15956	0.000277	0.001073	515	515
SETD5	-0.15952	0.000278	0.001076	515	515
SSRP1	-0.15951	0.000279	0.001077	515	515
CKB	-0.15947	0.00028	0.00108	515	515
AXIN1	-0.15945	0.00028	0.001082	515	515
TPD52	-0.15942	0.000281	0.001085	515	515
TMEM201	-0.15933	0.000283	0.001093	515	515
CXADR	-0.15925	0.000285	0.001101	515	515
MTFR1	-0.15911	0.000289	0.001113	515	515
TLE6	-0.15903	0.000291	0.00112	515	515
IGF2AS	-0.1589	0.000294	0.001132	515	270
TMEM184B	-0.15886	0.000295	0.001136	515	515
TTC22	-0.15885	0.000296	0.001136	515	515
HIST1H4H	-0.15884	0.000296	0.001137	515	515
SEPHS2	-0.15883	0.000296	0.001138	515	515
SSU72	-0.15883	0.000296	0.001138	515	515
FAM136A	-0.15881	0.000297	0.001139	515	515
SLC7A1	-0.15881	0.000297	0.001139	515	515
ZNF408	-0.15874	0.000299	0.001145	515	515
TRMT61A	-0.15872	0.000299	0.001148	515	515
PDF	-0.15869	0.0003	0.001149	515	515
ATXN7L3	-0.15865	0.000301	0.001153	515	515
SUV420H2	-0.15862	0.000302	0.001156	515	515
PRR12	-0.15858	0.000303	0.00116	515	515
CASZ1	-0.15854	0.000304	0.001163	515	515
CNOT3	-0.15849	0.000305	0.001168	515	515
DNAJC4	-0.15843	0.000307	0.001175	515	515
SYTL5	-0.15842	0.000307	0.001175	515	513
PARN	-0.15835	0.000309	0.001182	515	515
C1orf182	-0.15833	0.00031	0.001184	515	504
RAB17	-0.15833	0.00031	0.001184	515	515
MMAB	-0.1583	0.00031	0.001187	515	515
NT5DC2	-0.15827	0.000311	0.001189	515	515
SEC31A	-0.15825	0.000312	0.00119	515	515
GOLGA3	-0.15822	0.000313	0.001192	515	515
TLL5	-0.15813	0.000315	0.001201	515	515
GBAS	-0.15805	0.000317	0.001209	515	515
SMARCB1	-0.15804	0.000318	0.00121	515	515
FOXRED1	-0.15798	0.000319	0.001216	515	515
NCRNA0018	-0.15795	0.00032	0.001218	515	515
KDM4A	-0.1579	0.000322	0.001224	515	515
CDK11B	-0.15783	0.000324	0.00123	515	515
SLC25A17	-0.15783	0.000324	0.00123	515	515
FAM9A	-0.1578	0.000324	0.001233	515	52
PNMT	-0.15776	0.000326	0.001236	515	481
SORT1	-0.15765	0.000329	0.001248	515	515
MARVELD3	-0.15761	0.00033	0.001252	515	515
ZSWIM1	-0.15761	0.00033	0.001252	515	515
E2F6	-0.1576	0.00033	0.001253	515	515
PDAP1	-0.15757	0.000331	0.001255	515	515

KIAA0406	-0.15733	0.000338	0.001281	515	515
SPATA2L	-0.1573	0.000339	0.001284	515	515
C12orf34	-0.15729	0.00034	0.001285	515	515
CNKSRI	-0.15724	0.000341	0.00129	515	515
IGSF9	-0.1572	0.000342	0.001294	515	515
SMPD4	-0.15717	0.000343	0.001297	515	515
HNRNPL	-0.15717	0.000343	0.001297	515	515
INO80B	-0.15716	0.000343	0.001297	515	515
TULP3	-0.15707	0.000346	0.001307	515	515
VAX2	-0.15703	0.000347	0.001312	515	509
SLC37A1	-0.15703	0.000347	0.001312	515	515
GCNT2	-0.15702	0.000348	0.001312	515	515
PPP1R9A	-0.15698	0.000349	0.001316	515	515
ILF2	-0.15689	0.000352	0.001326	515	515
NOLC1	-0.15688	0.000352	0.001326	515	515
NACA2	-0.15687	0.000352	0.001328	515	515
LOC148709	-0.15683	0.000353	0.001331	515	507
NUFIP1	-0.15676	0.000356	0.001339	515	515
AZI1	-0.15673	0.000357	0.001343	515	515
JRKL	-0.15671	0.000357	0.001345	515	515
AP1M2	-0.15667	0.000359	0.001349	515	515
SLC25A33	-0.15665	0.000359	0.00135	515	515
C1QBP	-0.15663	0.00036	0.001353	515	515
LOC723972	-0.15662	0.00036	0.001354	515	515
TRUB2	-0.15647	0.000365	0.00137	515	515
BAT4	-0.15647	0.000365	0.00137	515	515
FAM103A1	-0.15638	0.000368	0.00138	515	515
AGA	-0.15634	0.000369	0.001385	515	515
DGCR8	-0.15631	0.00037	0.001388	515	515
MAP1D	-0.15626	0.000372	0.001393	515	515
BTBD7	-0.15615	0.000375	0.001406	515	515
ST3GAL3	-0.15615	0.000375	0.001406	515	515
AKT1	-0.15614	0.000376	0.001407	515	515
BRAP	-0.15613	0.000376	0.001408	515	515
EPHX1	-0.156	0.00038	0.001422	515	515
ZNF3	-0.15595	0.000382	0.001427	515	515
TTC19	-0.15594	0.000382	0.001429	515	515
HPDL	-0.15586	0.000385	0.001438	515	513
HSPBP1	-0.1558	0.000387	0.001445	515	515
RPL7L1	-0.15576	0.000389	0.00145	515	515
FAAH	-0.15571	0.00039	0.001455	515	515
DCAF4L2	-0.15569	0.000391	0.001457	515	96
SMEK1	-0.15569	0.000391	0.001458	515	515
DSTYK	-0.15564	0.000392	0.001463	515	515
SRRT	-0.15562	0.000393	0.001465	515	515
RNF26	-0.1556	0.000394	0.001466	515	515
NUDC	-0.15558	0.000395	0.001469	515	515
SND1	-0.15555	0.000396	0.001472	515	515
ANKRD54	-0.15552	0.000397	0.001475	515	515
FAM165B	-0.15537	0.000402	0.001494	515	515
POMT2	-0.15527	0.000406	0.001507	515	515
PPP2R5D	-0.15524	0.000406	0.00151	515	515
GPR89A	-0.15522	0.000407	0.001512	515	515
PGAP3	-0.15522	0.000407	0.001513	515	515

KIAA0319L	-0.15516	0.000409	0.00152	515	515
TBC1D7	-0.15507	0.000412	0.00153	515	515
TRIM24	-0.15501	0.000415	0.001539	515	515
KLHDC9	-0.15498	0.000416	0.001542	515	513
PGRMC2	-0.15496	0.000417	0.001545	515	515
NDUFB11	-0.15473	0.000425	0.001574	515	515
IRX3	-0.15461	0.000429	0.001589	515	515
FAM128B	-0.15459	0.00043	0.001591	515	515
CBS	-0.15454	0.000432	0.001598	515	515
SERHL	-0.15451	0.000433	0.001602	515	515
SCAF1	-0.15451	0.000433	0.001602	515	515
C1orf57	-0.1545	0.000434	0.001603	515	515
ZFP41	-0.15449	0.000434	0.001603	515	515
MUC6	-0.15445	0.000435	0.001608	515	493
GFOD2	-0.15442	0.000437	0.001613	515	515
LAMC1	-0.15438	0.000438	0.001617	515	515
CTNND1	-0.15438	0.000438	0.001617	515	515
SNRPD3	-0.15428	0.000442	0.00163	515	515
EPPK1	-0.15416	0.000446	0.001646	515	515
PC	-0.15416	0.000447	0.001646	515	515
SART1	-0.15414	0.000447	0.001649	515	515
NOP2	-0.15403	0.000451	0.001664	515	515
RAG1AP1	-0.15401	0.000452	0.001667	515	515
AHCY	-0.15395	0.000455	0.001675	515	515
C11orf94	-0.15387	0.000458	0.001686	515	65
PEX14	-0.15387	0.000458	0.001686	515	515
WDR18	-0.15362	0.000468	0.00172	515	515
SPR	-0.1536	0.000469	0.001723	515	515
C12orf73	-0.15359	0.000469	0.001725	515	515
C11orf83	-0.15358	0.000469	0.001725	515	515
SAMD4B	-0.15353	0.000471	0.001731	515	515
RIMKLA	-0.1535	0.000473	0.001735	515	515
SLC5A10	-0.15348	0.000474	0.001738	515	467
LARP1B	-0.15346	0.000474	0.001741	515	515
C18orf2	-0.15346	0.000475	0.001741	515	281
OSBP2	-0.15345	0.000475	0.001741	515	515
WDR60	-0.15344	0.000475	0.001742	515	515
C1orf109	-0.15334	0.000479	0.001757	515	515
LOC145837	-0.15325	0.000483	0.00177	515	508
NAT9	-0.15315	0.000487	0.001784	515	515
KIAA1671	-0.15307	0.000491	0.001795	515	515
KIAA1958	-0.15305	0.000491	0.001797	515	515
FAM83G	-0.15304	0.000492	0.001798	515	515
IL17RC	-0.15299	0.000494	0.001806	515	515
THRAP3	-0.15297	0.000495	0.001808	515	515
HMGCS2	-0.15292	0.000497	0.001816	515	410
DEAF1	-0.15292	0.000497	0.001816	515	515
KIAA0232	-0.15291	0.000497	0.001816	515	515
DOPEY2	-0.15289	0.000498	0.00182	515	515
LOC100190	-0.15287	0.000499	0.001823	515	228
PAK6	-0.15275	0.000504	0.00184	515	515
CXorf27	-0.15274	0.000505	0.001841	515	31
ZNF638	-0.15271	0.000506	0.001845	515	515
KPNA6	-0.15253	0.000514	0.001874	515	515

SOCS7	-0.15251	0.000515	0.001876	515	515
C7orf41	-0.15233	0.000523	0.001905	515	515
LRTOMT	-0.1523	0.000524	0.001908	515	515
SHPK	-0.15226	0.000526	0.001915	515	515
CRTC1	-0.15216	0.000531	0.001931	515	515
C22orf41	-0.15209	0.000534	0.001941	515	497
MEIS3P1	-0.15204	0.000536	0.001949	515	515
ZFP42	-0.15202	0.000537	0.001951	515	325
DNMBP	-0.15197	0.000539	0.001958	515	515
TM4SF5	-0.15196	0.00054	0.00196	515	231
HSD17B1	-0.15194	0.00054	0.001961	515	515
USP46	-0.15189	0.000543	0.001969	515	515
LOC100271	-0.15185	0.000545	0.001976	515	127
CTNNA1	-0.15182	0.000546	0.00198	515	515
SLC2A11	-0.15181	0.000547	0.001981	515	515
GCSH	-0.15181	0.000547	0.001981	515	514
SRXN1	-0.15175	0.000549	0.001989	515	515
SLC10A5	-0.15172	0.000551	0.001994	515	513
HDAC11	-0.15169	0.000552	0.001999	515	515
NDUFS8	-0.15168	0.000553	0.002	515	515
C5orf30	-0.15167	0.000553	0.002001	515	515
PFKFB2	-0.15154	0.000559	0.002021	515	515
MCCC1	-0.15154	0.00056	0.002022	515	515
ZNF232	-0.15144	0.000564	0.002037	515	515
DDOST	-0.1514	0.000566	0.002043	515	515
HSP90B3P	-0.1514	0.000566	0.002043	515	513
RHPN1	-0.15135	0.000569	0.002052	515	515
DRG2	-0.15132	0.00057	0.002055	515	515
IGSF8	-0.15132	0.00057	0.002056	515	515
C2orf28	-0.15126	0.000573	0.002064	515	515
MFSD6L	-0.15123	0.000574	0.00207	515	515
ESRP1	-0.15119	0.000576	0.002075	515	515
LUC7L2	-0.15119	0.000577	0.002076	515	515
TCEA1	-0.15114	0.000579	0.002083	515	515
ICMT	-0.1511	0.000581	0.002089	515	515
TIGD3	-0.15107	0.000582	0.002094	515	515
RANGAP1	-0.15106	0.000583	0.002095	515	515
CYB5D2	-0.15104	0.000584	0.002099	515	515
CDYL	-0.15098	0.000587	0.002108	515	515
COL2A1	-0.15097	0.000587	0.00211	515	401
PACSIN2	-0.15097	0.000587	0.00211	515	515
P4HTM	-0.15097	0.000587	0.00211	515	515
ZNF652	-0.15094	0.000589	0.002115	515	515
MAN2A2	-0.15091	0.00059	0.002119	515	515
UCKL1	-0.1509	0.000591	0.002121	515	515
MED25	-0.15088	0.000592	0.002124	515	515
HMGB3	-0.15087	0.000592	0.002125	515	515
MARCKSL1	-0.15077	0.000597	0.002142	515	515
C19orf21	-0.15076	0.000598	0.002144	515	515
GMCL1	-0.15075	0.000598	0.002144	515	515
GTF3C1	-0.15074	0.000599	0.002147	515	515
RAB3GAP2	-0.15072	0.0006	0.002149	515	515
MBOAT7	-0.1507	0.000601	0.002153	515	515
SNX27	-0.15068	0.000602	0.002156	515	515

CTU1	-0.15066	0.000603	0.002159	515	515
NOX01	-0.15064	0.000604	0.002161	515	515
EPT1	-0.15064	0.000604	0.002161	515	515
TECR	-0.15064	0.000604	0.002162	515	515
HDDC3	-0.15061	0.000606	0.002166	515	515
RNF5P1	-0.15059	0.000607	0.002169	515	515
WDR13	-0.15055	0.000609	0.002175	515	515
PDCD11	-0.15053	0.00061	0.002178	515	515
SLC6A10P	-0.1505	0.000611	0.002183	515	487
UBIAD1	-0.15047	0.000613	0.002188	515	515
INSR	-0.1504	0.000616	0.002199	515	515
RPL22	-0.15037	0.000618	0.002205	515	515
SLC25A11	-0.15033	0.00062	0.002212	515	515
FKBP9	-0.1503	0.000622	0.002217	515	515
MLEC	-0.15027	0.000623	0.002222	515	515
IFT172	-0.15027	0.000623	0.002222	515	515
C1orf107	-0.15026	0.000624	0.002223	515	515
OSBP	-0.15024	0.000624	0.002226	515	515
KBTBD6	-0.15014	0.00063	0.002245	515	515
LOC389493	-0.15013	0.000631	0.002246	515	378
LRWD1	-0.15004	0.000635	0.00226	515	515
HNRNPA0	-0.15003	0.000636	0.002261	515	515
EPHX3	-0.15001	0.000637	0.002265	515	515
PBX2	-0.14987	0.000644	0.00229	515	515
SATL1	-0.14986	0.000645	0.002292	515	515
HOTAIR	-0.14984	0.000646	0.002295	515	289
PABPC4	-0.14978	0.00065	0.002306	515	515
RNASEN	-0.14975	0.000651	0.002311	515	515
FBX016	-0.14974	0.000651	0.002311	515	515
SAFB2	-0.14973	0.000652	0.002312	515	515
POLDIP2	-0.14973	0.000652	0.002312	515	515
GNB2	-0.14968	0.000655	0.002321	515	515
DCAF8	-0.14962	0.000659	0.002332	515	515
RASSF7	-0.14954	0.000663	0.002345	515	515
EN1	-0.14953	0.000663	0.002346	515	260
DIS3L	-0.1495	0.000665	0.002352	515	515
TMEM205	-0.1495	0.000665	0.002352	515	515
GALK2	-0.14949	0.000666	0.002354	515	515
LRPAP1	-0.14948	0.000666	0.002356	515	515
CCDC12	-0.14935	0.000674	0.002381	515	515
EDC4	-0.14934	0.000674	0.002382	515	515
ZNF358	-0.14927	0.000678	0.002395	515	515
ZBTB45	-0.14926	0.000678	0.002396	515	515
MXI1	-0.14921	0.000682	0.002406	515	515
PDE4D	-0.1491	0.000688	0.002428	515	515
CHCHD1	-0.14907	0.00069	0.002433	515	515
HCFC1	-0.14904	0.000691	0.002438	515	515
HIST1H2BE	-0.14899	0.000694	0.002447	515	515
CCT8L2	-0.14895	0.000697	0.002456	515	65
FUK	-0.14893	0.000698	0.002459	515	515
TPR	-0.14889	0.0007	0.002467	515	515
PTP4A1	-0.14889	0.0007	0.002467	515	515
TMEM88B	-0.14878	0.000707	0.002488	515	318
SCO1	-0.14877	0.000707	0.002488	515	515

BNIP3	-0.14871	0.000711	0.0025	515	515
ELF3	-0.1487	0.000711	0.002502	515	515
TIMM22	-0.14869	0.000712	0.002504	515	515
ZNRF1	-0.14867	0.000713	0.002507	515	515
MRPS16	-0.14865	0.000715	0.002511	515	515
BANF1	-0.1486	0.000717	0.002518	515	515
SIN3A	-0.1486	0.000718	0.002519	515	515
HSP90B1	-0.14855	0.00072	0.002528	515	515
SEPT5	-0.14854	0.000721	0.002529	515	515
PUS1	-0.14851	0.000723	0.002535	515	515
TCF20	-0.14851	0.000723	0.002536	515	515
TMEM198	-0.14848	0.000725	0.002541	515	515
IP6K2	-0.14847	0.000725	0.002543	515	515
MED12	-0.14845	0.000726	0.002546	515	515
KRT83	-0.14838	0.000731	0.00256	515	385
UBE2J2	-0.14836	0.000732	0.002563	515	515
ALDH3A1	-0.14831	0.000735	0.002573	515	512
FSCN2	-0.14829	0.000736	0.002576	515	513
ARHGEF12	-0.14829	0.000736	0.002576	515	515
F7	-0.14827	0.000737	0.002579	515	477
CAD	-0.14827	0.000737	0.002579	515	515
VPS45	-0.14827	0.000738	0.00258	515	515
SRRM5	-0.14826	0.000738	0.002582	515	515
SUMF1	-0.14824	0.000739	0.002585	515	515
RDH10	-0.14817	0.000744	0.002599	515	515
AKR1C3	-0.14816	0.000744	0.0026	515	515
BCORL1	-0.14815	0.000745	0.002602	515	515
FUS	-0.14815	0.000745	0.002602	515	515
ROBLD3	-0.14812	0.000747	0.002607	515	515
MRFAP1	-0.14811	0.000747	0.002609	515	515
USP5	-0.14808	0.000749	0.002614	515	515
RIPK4	-0.14807	0.00075	0.002614	515	515
LIMCH1	-0.14806	0.00075	0.002616	515	515
PRDM12	-0.14806	0.000751	0.002616	515	471
TMEM184A	-0.14805	0.000751	0.002617	515	515
TMEM63B	-0.14802	0.000753	0.002622	515	515
UBAP2	-0.14801	0.000754	0.002626	515	515
ABCF3	-0.14798	0.000755	0.002631	515	515
PABPN1	-0.14798	0.000756	0.002631	515	515
TMEM57	-0.14785	0.000763	0.002654	515	515
POP5	-0.14785	0.000764	0.002654	515	515
ID1	-0.14782	0.000766	0.002661	515	515
RECQL5	-0.1478	0.000767	0.002665	515	515
HYLS1	-0.14777	0.000769	0.002669	515	515
KIAA0895L	-0.14776	0.000769	0.002671	515	515
SMOC1	-0.14775	0.00077	0.002673	515	514
ATPAF1	-0.1477	0.000773	0.002682	515	515
RNF123	-0.14765	0.000777	0.002693	515	515
C11orf36	-0.14753	0.000785	0.002718	515	78
PTPLAD1	-0.1475	0.000787	0.002724	515	515
ENTPD2	-0.14747	0.000788	0.00273	515	514
YTHDC1	-0.14746	0.000789	0.00273	515	515
WFIKKN1	-0.14745	0.000789	0.002732	515	514
SLC39A1	-0.14744	0.00079	0.002733	515	515

HSD11B2	-0.14744	0.00079	0.002733	515	515
ZGPAT	-0.14738	0.000795	0.002747	515	515
ZKSCAN3	-0.14722	0.000805	0.002779	515	515
SCAMP4	-0.14722	0.000805	0.00278	515	515
ADSS	-0.14716	0.000809	0.002793	515	515
TARBP2	-0.14715	0.00081	0.002795	515	515
HDAC8	-0.14714	0.00081	0.002796	515	515
HSF2BP	-0.14713	0.000811	0.002797	515	515
TBC1D8	-0.14712	0.000811	0.002798	515	515
LCMT2	-0.1471	0.000813	0.002804	515	515
NOXA1	-0.14708	0.000814	0.002806	515	515
SLC9A3R2	-0.14705	0.000816	0.002812	515	515
ZNF33B	-0.14696	0.000823	0.002831	515	515
EPB41L5	-0.14679	0.000834	0.002869	515	515
HSP90AB2F	-0.14677	0.000835	0.002872	515	515
SLC25A6	-0.14675	0.000837	0.002878	515	515
STRA13	-0.14675	0.000837	0.002878	515	515
CCNO	-0.14671	0.000839	0.002884	515	513
USP19	-0.14669	0.000841	0.002888	515	515
HSPA9	-0.14657	0.00085	0.002914	515	515
CSTF1	-0.14655	0.000851	0.002917	515	515
SNHG9	-0.14654	0.000852	0.002921	515	514
PAIP2B	-0.14652	0.000853	0.002924	515	515
BBS1	-0.14644	0.000859	0.002941	515	515
GPHN	-0.14643	0.000859	0.002943	515	515
FAM8A1	-0.14642	0.00086	0.002945	515	515
C10orf47	-0.14637	0.000864	0.002957	515	515
NQO1	-0.14636	0.000865	0.002959	515	515
TMEM97	-0.14634	0.000865	0.002962	515	515
PDCD6	-0.14633	0.000866	0.002964	515	515
ZNF236	-0.14626	0.000872	0.002979	515	515
ATPAF2	-0.14618	0.000877	0.002996	515	515
ZNF512B	-0.14617	0.000878	0.002997	515	515
SYVN1	-0.14617	0.000878	0.002997	515	515
SDF4	-0.14615	0.000879	0.003001	515	515
FLJ46111	-0.14614	0.00088	0.003003	515	501
CKMT1B	-0.14608	0.000884	0.003017	515	513
SUPV3L1	-0.14608	0.000885	0.003017	515	515
HES5	-0.14607	0.000885	0.00302	515	412
WARS2	-0.14604	0.000888	0.003027	515	515
CDK2AP1	-0.14598	0.000892	0.00304	515	515
BMS1	-0.14596	0.000893	0.003042	515	515
PSMB6	-0.14594	0.000895	0.003048	515	515
SIM2	-0.14593	0.000896	0.00305	515	515
GPX2	-0.14592	0.000897	0.00305	515	515
CAPN9	-0.14581	0.000905	0.003076	515	509
C7orf55	-0.14578	0.000907	0.003083	515	515
SPG7	-0.14576	0.000908	0.003086	515	515
CFHR4	-0.14576	0.000908	0.003087	515	124
BRD1	-0.14572	0.000911	0.003095	515	515
SEMA3F	-0.14571	0.000912	0.003097	515	515
POLR2J	-0.14569	0.000914	0.003103	515	515
KRT8	-0.14567	0.000915	0.003107	515	515
TMEM181	-0.14565	0.000917	0.003112	515	515

B4GALNT4	-0.14564	0.000917	0.003112	515	512
TCP10L	-0.14564	0.000917	0.003113	515	511
ARHGEF10	-0.14563	0.000918	0.003114	515	515
NHP2L1	-0.14562	0.000919	0.003116	515	515
POFUT1	-0.14562	0.000919	0.003116	515	515
PHOX2A	-0.14562	0.000919	0.003116	515	139
LOC154822	-0.14558	0.000922	0.003126	515	504
KLHL26	-0.14555	0.000924	0.003131	515	515
TUBG1	-0.14552	0.000927	0.003139	515	515
IGHMBP2	-0.14547	0.00093	0.003149	515	515
CSE1L	-0.14543	0.000933	0.00316	515	515
HIC2	-0.14543	0.000933	0.00316	515	515
UGGT1	-0.14542	0.000934	0.003161	515	515
ATP6V1E2	-0.14539	0.000936	0.003167	515	515
FAM128A	-0.14531	0.000942	0.003186	515	515
LOC100130	-0.14522	0.000949	0.003209	515	513
PLAGL2	-0.14519	0.000952	0.003216	515	515
ANKS6	-0.14519	0.000952	0.003216	515	515
TSSK6	-0.14516	0.000954	0.003221	515	515
MRP63	-0.14508	0.000961	0.003243	515	515
ABCC10	-0.14507	0.000962	0.003245	515	515
MFSD6	-0.14506	0.000962	0.003246	515	515
GSTA4	-0.14504	0.000964	0.003251	515	515
GNL1	-0.14503	0.000965	0.003254	515	515
REPIN1	-0.14487	0.000977	0.003296	515	515
LOC100128	-0.14486	0.000978	0.003297	515	515
UQCRC1	-0.14484	0.00098	0.003302	515	515
SLC38A8	-0.14482	0.000981	0.003304	515	232
C1orf43	-0.1448	0.000982	0.003309	515	515
DEXI	-0.14477	0.000985	0.003318	515	515
ZNF605	-0.14471	0.00099	0.003332	515	515
CAPN10	-0.1447	0.000991	0.003336	515	515
LOC100131	-0.14469	0.000992	0.003338	515	427
ZNF821	-0.14465	0.000995	0.003348	515	515
GMPPA	-0.14459	0.001	0.003362	515	515
HIRIP3	-0.14449	0.001008	0.00339	515	515
BCCIP	-0.14447	0.00101	0.003393	515	515
SNHG11	-0.14446	0.001011	0.003396	515	515
PRR3	-0.14444	0.001012	0.003401	515	515
TTC3	-0.14437	0.001018	0.003419	515	515
NR2E3	-0.14435	0.00102	0.003424	515	469
WNT8B	-0.14433	0.001022	0.003429	515	448
NIT1	-0.14428	0.001025	0.003439	515	515
EPHB3	-0.14427	0.001026	0.003442	515	515
HTR3B	-0.14427	0.001026	0.003442	515	141
RXRβ	-0.14424	0.001029	0.003448	515	515
TCF7L2	-0.14421	0.001031	0.003455	515	515
B4GALT3	-0.14418	0.001034	0.003465	515	515
FGF12	-0.14415	0.001036	0.003471	515	513
THAP7	-0.14402	0.001047	0.003504	515	515
EIF3A	-0.14397	0.001052	0.003518	515	515
ACBD3	-0.14387	0.00106	0.003545	515	515
NUCKS1	-0.14386	0.001061	0.003546	515	515
SEC23B	-0.14383	0.001063	0.003553	515	515

HNRNPUL2	-0.14381	0.001066	0.00356	515	515
DPY30	-0.1438	0.001066	0.003562	515	515
C21orf84	-0.14377	0.001069	0.003568	515	339
RASD1	-0.14375	0.00107	0.003574	515	515
KCNG4	-0.1437	0.001075	0.003587	515	53
PKP4	-0.14367	0.001078	0.003597	515	515
HIST1H1C	-0.14357	0.001086	0.003624	515	515
PBXIP1	-0.14354	0.001089	0.003631	515	515
ATP13A1	-0.14352	0.001091	0.003636	515	515
SIX2	-0.14351	0.001092	0.003639	515	509
ARFGAP1	-0.14346	0.001096	0.003652	515	515
HECTD1	-0.14346	0.001096	0.003652	515	515
C7orf11	-0.14345	0.001097	0.003652	515	515
C9orf169	-0.14345	0.001097	0.003652	515	503
GABRG3	-0.14344	0.001098	0.003655	515	196
AP4M1	-0.14344	0.001098	0.003655	515	515
GAS5	-0.14339	0.001102	0.003668	515	515
SDR39U1	-0.14338	0.001103	0.003671	515	515
MCM3APAS	-0.14338	0.001104	0.003672	515	515
ZNF764	-0.14334	0.001107	0.003681	515	515
ABCC11	-0.1432	0.001119	0.003721	515	457
NAT10	-0.14319	0.00112	0.003723	515	515
TP53BP1	-0.14316	0.001123	0.00373	515	515
C15orf60	-0.14313	0.001126	0.003741	515	191
INS-IGF2	-0.14312	0.001126	0.003741	515	197
CPLX2	-0.14307	0.001131	0.003755	515	391
PTBP1	-0.14301	0.001137	0.003771	515	515
UAP1	-0.14301	0.001137	0.003772	515	515
MTMR2	-0.14295	0.001143	0.00379	515	515
INCA1	-0.14292	0.001145	0.003797	515	515
RHOBTB2	-0.14281	0.001156	0.003829	515	515
SOD1	-0.14278	0.001158	0.003836	515	515
SMARCD1	-0.14277	0.001159	0.003839	515	515
DSG1	-0.14267	0.001168	0.003867	515	278
ADAMTS20	-0.14266	0.00117	0.003871	515	221
FDX1L	-0.1426	0.001175	0.003888	515	515
KIAA0564	-0.14246	0.001188	0.003929	515	515
PRSS16	-0.14246	0.001189	0.003931	515	515
TSPAN12	-0.14228	0.001206	0.003984	515	515
FZD9	-0.14223	0.001211	0.004	515	494
CIT	-0.1422	0.001214	0.004006	515	515
ZNF467	-0.14218	0.001216	0.004012	515	515
COG8	-0.14215	0.001219	0.004019	515	515
GALNT7	-0.14212	0.001221	0.004026	515	515
COX5A	-0.14208	0.001225	0.004038	515	515
FGA	-0.14204	0.00123	0.00405	515	510
TJP2	-0.14198	0.001236	0.004066	515	515
GTF2H4	-0.1419	0.001244	0.00409	515	515
SPHAR	-0.14178	0.001255	0.004128	515	515
FAM98B	-0.14175	0.001259	0.004136	515	515
GUCY2E	-0.14173	0.00126	0.00414	515	167
FBXO22	-0.14167	0.001266	0.004155	515	515
CRK	-0.14164	0.001269	0.004165	515	515
TARBP1	-0.14161	0.001273	0.004175	515	515

BDKRB2	-0.14161	0.001273	0.004175	515	515
EHBP1	-0.14156	0.001278	0.004189	515	515
AURKAIP1	-0.14155	0.001279	0.004191	515	515
WDR74	-0.14154	0.00128	0.004195	515	515
UFSP1	-0.14151	0.001283	0.004202	515	515
IMP4	-0.1415	0.001284	0.004205	515	515
APOA5	-0.1415	0.001284	0.004205	515	244
TOP1P2	-0.14145	0.001289	0.00422	515	515
FLOT1	-0.14145	0.001289	0.00422	515	515
TBC1D22B	-0.14144	0.00129	0.004224	515	515
NCRNA0018	-0.14143	0.001291	0.004225	515	236
GTF2F2	-0.14143	0.001291	0.004226	515	515
CKMT1A	-0.14142	0.001292	0.004228	515	499
CCK	-0.14141	0.001293	0.004228	515	336
TMC4	-0.14132	0.001302	0.004257	515	515
TPRN	-0.14131	0.001303	0.004259	515	515
PNLIPRP3	-0.1413	0.001304	0.004262	515	155
STK3	-0.14128	0.001307	0.00427	515	515
UNC13B	-0.14127	0.001308	0.004271	515	515
MPI	-0.14115	0.00132	0.004306	515	515
NSUN4	-0.14115	0.00132	0.004306	515	515
RPL4	-0.14111	0.001324	0.004319	515	515
KDM6B	-0.14108	0.001328	0.004331	515	515
KIAA1279	-0.14102	0.001335	0.004349	515	515
PRSS27	-0.141	0.001336	0.004352	515	515
CALR	-0.14099	0.001338	0.004357	515	515
ERCC2	-0.14098	0.001338	0.004358	515	515
SLC4A2	-0.14094	0.001343	0.004372	515	515
SLC19A1	-0.14093	0.001343	0.004373	515	515
LOC283404	-0.14092	0.001345	0.004377	515	387
GTPBP3	-0.14087	0.001351	0.004392	515	515
TCTN3	-0.14085	0.001352	0.004395	515	515
SHISA4	-0.14084	0.001353	0.004397	515	515
LOC100130	-0.14083	0.001354	0.004401	515	514
SLC25A13	-0.1408	0.001358	0.004412	515	515
DOLPP1	-0.14073	0.001365	0.004432	515	515
ECE2	-0.14065	0.001375	0.00446	515	515
MAGEA1	-0.1406	0.00138	0.004476	515	216
CDK5RAP1	-0.14049	0.001391	0.004509	515	515
SLC25A4	-0.14046	0.001395	0.004518	515	515
PAH	-0.14041	0.001401	0.004535	515	399
RAB5B	-0.14037	0.001405	0.004549	515	515
SGSM2	-0.14027	0.001416	0.004584	515	515
EVPL	-0.14022	0.001422	0.0046	515	515
POR	-0.14018	0.001427	0.004614	515	515
NBAS	-0.14018	0.001427	0.004614	515	515
FAM10A4	-0.14014	0.001431	0.004627	515	515
YY1AP1	-0.14009	0.001436	0.004641	515	515
EFTUD1	-0.14006	0.001441	0.004655	515	515
ANKRD16	-0.14005	0.001442	0.004656	515	515
DDTL	-0.13994	0.001455	0.004696	515	515
LOC25845	-0.1399	0.001459	0.004708	515	515
GAL3ST1	-0.13976	0.001475	0.004756	515	515
C17orf89	-0.13976	0.001475	0.004757	515	515

PCMTD2	-0.13975	0.001476	0.004759	515	515
VDAC2	-0.13971	0.001481	0.004772	515	515
TGIF1	-0.13971	0.001481	0.004772	515	515
HOXC13	-0.13971	0.001481	0.004772	515	348
ESF1	-0.13967	0.001485	0.004785	515	515
TRAK1	-0.13966	0.001487	0.004791	515	515
PEX5	-0.13964	0.001489	0.004795	515	515
DMRTC1	-0.13952	0.001503	0.004838	515	98
SHROOM3	-0.13948	0.001508	0.004853	515	515
CSNK2A1	-0.13947	0.001509	0.004856	515	515
CELSR1	-0.13946	0.00151	0.004858	515	515
PRDM7	-0.13934	0.001525	0.004904	515	189
METR1	-0.1393	0.001529	0.004917	515	515
PBX1	-0.13928	0.001532	0.004924	515	515
SUN1	-0.13925	0.001536	0.004934	515	515
HYI	-0.13912	0.001552	0.00498	515	515
AMBP	-0.1391	0.001553	0.004984	515	487
MRPL12	-0.13909	0.001556	0.004989	515	515
OCRL	-0.13908	0.001556	0.004989	515	515
KIAA0319	-0.13903	0.001562	0.005006	515	513
CENPB	-0.13901	0.001565	0.005016	515	515
SMCR5	-0.13891	0.001577	0.005052	515	346
BAD	-0.13889	0.00158	0.005061	515	515
EPHB4	-0.13888	0.001581	0.005064	515	515
AKT1S1	-0.13886	0.001584	0.005071	515	515
ADAM2	-0.13885	0.001584	0.005072	515	102
KIAA1244	-0.13885	0.001585	0.005072	515	515
BASE	-0.13884	0.001586	0.005076	515	138
OPHN1	-0.13883	0.001587	0.005077	515	515
SLC44A4	-0.13882	0.001589	0.005083	515	515
EIF5A	-0.1388	0.001591	0.005088	515	515
C20orf117	-0.13879	0.001592	0.00509	515	515
CCT6A	-0.13879	0.001592	0.00509	515	515
RPUSD2	-0.13873	0.0016	0.005113	515	515
LOC144776	-0.13873	0.001601	0.005114	515	26
GEMIN8P4	-0.13869	0.001605	0.005126	515	515
SPERT	-0.13865	0.001611	0.00514	515	378
SLC6A8	-0.13864	0.001611	0.00514	515	515
SUMF2	-0.13862	0.001613	0.005147	515	515
CARD18	-0.1386	0.001616	0.005155	515	67
ZNF775	-0.13859	0.001618	0.00516	515	515
C16orf59	-0.13856	0.001622	0.00517	515	515
RPL37	-0.13854	0.001624	0.005178	515	515
ARMC7	-0.13845	0.001636	0.005212	515	515
CHRNA9	-0.13843	0.001639	0.00522	515	413
TMEM107	-0.13841	0.001641	0.005225	515	515
MRPL53	-0.1384	0.001642	0.005227	515	515
GCN1L1	-0.1384	0.001642	0.005227	515	515
PMS2CL	-0.13839	0.001644	0.005233	515	515
AQR	-0.13835	0.001649	0.005248	515	515
SSBP3	-0.13833	0.001651	0.005251	515	515
GRK1	-0.13831	0.001654	0.00526	515	291
TMEM68	-0.13817	0.001672	0.005311	515	515
CA5A	-0.13816	0.001673	0.005314	515	165

MEA1	-0.13814	0.001676	0.005321	515	515
CUL4A	-0.13808	0.001684	0.005347	515	515
BACE2	-0.13806	0.001686	0.005351	515	515
IGDCC3	-0.13804	0.00169	0.00536	515	413
STK25	-0.13801	0.001693	0.005369	515	515
CYC1	-0.13789	0.001708	0.005414	515	515
SREBF1	-0.13783	0.001717	0.00544	515	515
MRPL9	-0.13774	0.001729	0.005474	515	515
PTPN14	-0.13774	0.00173	0.005474	515	515
ZBED4	-0.13769	0.001736	0.005492	515	515
KAT5	-0.13766	0.00174	0.005504	515	515
GTF2A2	-0.13766	0.001741	0.005504	515	515
GLTP	-0.13765	0.001742	0.005504	515	515
URB2	-0.13765	0.001742	0.005504	515	515
ZXDC	-0.13765	0.001742	0.005504	515	515
PREPL	-0.13759	0.001749	0.005525	515	515
RAB2A	-0.13758	0.001751	0.00553	515	515
TERT	-0.13756	0.001754	0.005538	515	491
HTATSF1	-0.13753	0.001758	0.005549	515	515
DAXX	-0.13747	0.001766	0.005572	515	515
NANOS1	-0.13745	0.001768	0.005578	515	515
MRPS15	-0.13745	0.001769	0.005578	515	515
C12orf52	-0.13745	0.001769	0.005579	515	515
BCL2L10	-0.13742	0.001773	0.005588	515	447
ATOH7	-0.13736	0.001782	0.005614	515	422
SF3A1	-0.13735	0.001783	0.005615	515	515
NPEPL1	-0.1373	0.00179	0.005638	515	515
GPRC5D	-0.13719	0.001806	0.005679	515	513
KCNK15	-0.13719	0.001806	0.005679	515	511
DDAH1	-0.13714	0.001812	0.005698	515	515
C1orf85	-0.13714	0.001812	0.005698	515	515
SH3BGRL2	-0.1371	0.001818	0.005715	515	515
MRPL43	-0.13701	0.00183	0.005751	515	515
RAB6C	-0.13695	0.001839	0.005775	515	515
C9orf152	-0.13691	0.001845	0.005791	515	515
CYP4F3	-0.13685	0.001853	0.005814	515	467
ACN9	-0.13685	0.001854	0.005815	515	515
RIT1	-0.13683	0.001857	0.005823	515	515
6-Mar	-0.13683	0.001857	0.005823	515	515
TUBB8	-0.13678	0.001863	0.005839	515	515
PCK1	-0.13678	0.001864	0.005841	515	309
CRIPAK	-0.13675	0.001868	0.005851	515	515
SH2D4A	-0.13674	0.00187	0.005856	515	515
RETNLB	-0.13673	0.001871	0.00586	515	130
DUSP23	-0.13672	0.001873	0.005864	515	515
DDAH2	-0.13668	0.001879	0.005879	515	515
IRGQ	-0.13668	0.001879	0.005879	515	515
SPRYD4	-0.13666	0.001882	0.005887	515	515
IQCE	-0.13665	0.001882	0.005887	515	515
C2orf76	-0.13647	0.001909	0.005968	515	515
ZMYM2	-0.13646	0.001911	0.005975	515	515
SSR2	-0.13643	0.001916	0.005986	515	515
SMTN	-0.13643	0.001916	0.005986	515	515
DAZAP1	-0.13631	0.001933	0.006034	515	515

DGCR14	-0.1363	0.001934	0.006036	515	515
NAT8L	-0.13623	0.001945	0.006068	515	507
CHD7	-0.13623	0.001945	0.006068	515	515
ZNF771	-0.1362	0.00195	0.006083	515	515
SMCR7	-0.13617	0.001954	0.006094	515	515
ENAH	-0.13616	0.001955	0.006097	515	515
COQ7	-0.13616	0.001956	0.006099	515	515
ASH1L	-0.13615	0.001957	0.006102	515	515
NROB1	-0.13614	0.001959	0.006106	515	249
BCAR1	-0.13609	0.001966	0.006124	515	515
PRMT7	-0.13606	0.001971	0.006136	515	515
ATF7	-0.13606	0.001971	0.006136	515	515
HGS	-0.13603	0.001975	0.006149	515	515
CRTC2	-0.13595	0.001987	0.006182	515	515
COX15	-0.13593	0.001991	0.006193	515	515
CEP63	-0.1359	0.001996	0.006206	515	515
DNAJC5	-0.13589	0.001998	0.006212	515	515
MAST1	-0.13583	0.002006	0.006237	515	514
FAM132A	-0.13582	0.002008	0.006241	515	494
PPL	-0.13574	0.00202	0.006278	515	515
MFF	-0.13567	0.002032	0.006312	515	515
RPAIN	-0.13561	0.002041	0.00634	515	515
MSI2	-0.13559	0.002043	0.006346	515	515
CDON	-0.13558	0.002046	0.006353	515	515
RASL10B	-0.13556	0.002048	0.006357	515	515
DYNC1LI2	-0.1355	0.002058	0.006384	515	515
PCNT	-0.13549	0.00206	0.006389	515	515
GOLGA6L9	-0.13545	0.002066	0.006406	515	515
ATP5G2	-0.13531	0.002088	0.00647	515	515
LOC100132	-0.1353	0.00209	0.006477	515	511
TAF15	-0.13529	0.002092	0.006481	515	515
MEF2D	-0.13525	0.002098	0.006498	515	515
PYROXD2	-0.13523	0.002101	0.006507	515	515
FTSJ3	-0.13518	0.002109	0.006528	515	515
TAT	-0.13516	0.002113	0.006539	515	492
HSF4	-0.13514	0.002116	0.006548	515	515
PIAS4	-0.13513	0.002117	0.006548	515	515
C5orf33	-0.13511	0.002121	0.006559	515	515
NUTF2	-0.13506	0.002129	0.006581	515	515
C10orf41	-0.13501	0.002137	0.006599	515	515
MAGEA2	-0.13501	0.002137	0.006599	515	236
SPCS2	-0.13498	0.002142	0.006613	515	515
GABRG2	-0.13498	0.002143	0.006614	515	147
EBP	-0.13495	0.002147	0.006627	515	515
ACO2	-0.13475	0.00218	0.00672	515	515
NCRNA0009	-0.1347	0.002189	0.006745	515	515
FBXL6	-0.13463	0.002201	0.006779	515	515
PPFIA3	-0.13457	0.00221	0.006804	515	515
ALG1	-0.13454	0.002215	0.006817	515	515
CRYAA	-0.13447	0.002228	0.006851	515	194
PIAS3	-0.13445	0.00223	0.006857	515	515
PUM2	-0.13445	0.002231	0.006857	515	515
D2HGDH	-0.13443	0.002235	0.006867	515	515
POLR2H	-0.13434	0.00225	0.006909	515	515

JTB	-0.13431	0.002255	0.006923	515	515
RNF186	-0.13423	0.002268	0.006955	515	441
CGREF1	-0.13423	0.002269	0.006956	515	515
FLJ45244	-0.13419	0.002275	0.006975	515	515
FANCE	-0.13415	0.002282	0.006995	515	515
SOCS6	-0.13414	0.002285	0.007001	515	515
G6PD	-0.13398	0.002313	0.007081	515	515
STOX2	-0.13393	0.002322	0.007106	515	513
SLC19A2	-0.13391	0.002325	0.007113	515	515
MANF	-0.13382	0.002342	0.007161	515	515
RAB6A	-0.13381	0.002342	0.007162	515	515
NDUFC2	-0.1338	0.002344	0.007165	515	515
GOLGA5	-0.13376	0.002352	0.007186	515	515
DYNC1I1	-0.13372	0.00236	0.007208	515	515
BTRC	-0.13371	0.002361	0.007211	515	515
TMEM151A	-0.13366	0.00237	0.007235	515	458
HARS2	-0.13351	0.002397	0.007313	515	515
OAT	-0.13347	0.002404	0.007332	515	515
ODF4	-0.13343	0.002411	0.007351	515	56
CBFA2T2	-0.1334	0.002417	0.007367	515	515
TRIM37	-0.13338	0.002421	0.007377	515	515
PLA2G6	-0.13337	0.002423	0.007382	515	515
VCX3A	-0.13335	0.002425	0.007389	515	352
ZNF774	-0.13335	0.002427	0.007392	515	515
GLOD4	-0.13326	0.002444	0.007438	515	515
RPS19BP1	-0.13326	0.002444	0.007438	515	515
FBXL8	-0.13324	0.002447	0.007448	515	514
ATOH1	-0.13323	0.002449	0.007453	515	61
UBAC2	-0.13322	0.00245	0.007454	515	515
FAM127B	-0.13321	0.002452	0.007458	515	515
CCDC121	-0.1332	0.002455	0.007464	515	515
ADAT3	-0.13319	0.002457	0.007469	515	515
GEMIN8	-0.13316	0.002462	0.007483	515	515
FDXR	-0.13313	0.002468	0.007499	515	515
ZNF414	-0.1331	0.002473	0.00751	515	515
LBX2	-0.13301	0.002489	0.00756	515	511
FDFT1	-0.13298	0.002495	0.007574	515	515
C8G	-0.13294	0.002502	0.007595	515	461
PLEKHA1	-0.13294	0.002503	0.007595	515	515
UBR3	-0.13292	0.002506	0.0076	515	515
FDPS	-0.13288	0.002515	0.007624	515	515
RABIF	-0.13285	0.002519	0.007636	515	515
HNRNPH3	-0.13281	0.002528	0.00766	515	515
KSR1	-0.1328	0.00253	0.007665	515	515
TDRD5	-0.13277	0.002536	0.007679	515	458
EIF3J	-0.13276	0.002537	0.007681	515	515
TMEM80	-0.13274	0.002541	0.007692	515	515
SCCPDH	-0.13273	0.002544	0.007701	515	515
MRPL37	-0.13268	0.002553	0.007725	515	515
ST7	-0.13268	0.002553	0.007725	515	515
C16orf48	-0.13266	0.002557	0.007734	515	515
ATG2A	-0.13261	0.002567	0.007762	515	515
BRMS1	-0.13255	0.002578	0.007794	515	515
TANC1	-0.1325	0.002587	0.007818	515	515

PAF1	-0.13246	0.002595	0.00784	515	515
SLC22A5	-0.13245	0.002597	0.007846	515	515
FBXL18	-0.13245	0.002598	0.007847	515	515
LOC339674	-0.13244	0.0026	0.007852	515	444
CDH15	-0.13242	0.002604	0.007861	515	512
PPFIA1	-0.13238	0.002611	0.00788	515	515
KIAA1239	-0.13236	0.002615	0.007891	515	170
WRAP53	-0.13231	0.002624	0.007914	515	515
CRYBA2	-0.13231	0.002624	0.007914	515	243
GP2	-0.13231	0.002626	0.007918	515	222
ATAD3B	-0.13229	0.002629	0.007925	515	515
MBTD1	-0.13229	0.00263	0.007925	515	515
VIPR2	-0.13222	0.002643	0.007959	515	474
C1orf106	-0.13221	0.002645	0.007962	515	515
TCTA	-0.13221	0.002645	0.007963	515	515
NXNL2	-0.13215	0.002656	0.007992	515	370
SPHK2	-0.13215	0.002657	0.007992	515	515
SFXN4	-0.13211	0.002665	0.008014	515	515
RRP1B	-0.1321	0.002666	0.008018	515	515
SEC16A	-0.1321	0.002668	0.008021	515	515
CTAG1B	-0.13205	0.002677	0.008046	515	192
MRPL55	-0.132	0.002687	0.00807	515	515
AKTIP	-0.132	0.002688	0.008074	515	515
TFAMP1	-0.13197	0.002692	0.008084	515	318
MTPAP	-0.13197	0.002693	0.008084	515	515
DHX33	-0.13195	0.002698	0.008096	515	515
TECPR2	-0.13194	0.002699	0.008098	515	515
C1orf198	-0.13192	0.002703	0.008111	515	515
CYB5R3	-0.13191	0.002705	0.008113	515	515
ATP4B	-0.1319	0.002708	0.008121	515	384
SNRNP48	-0.13188	0.002711	0.00813	515	515
RPS10P7	-0.13187	0.002714	0.008137	515	515
ATP5G1	-0.13186	0.002716	0.008141	515	515
RAVER1	-0.13184	0.002719	0.008148	515	515
CDCA7L	-0.13184	0.00272	0.008149	515	515
KIAA1967	-0.13183	0.002721	0.008151	515	515
SRPK1	-0.13181	0.002726	0.00816	515	515
RHOB	-0.13179	0.00273	0.008169	515	515
BEST4	-0.13178	0.002732	0.008175	515	513
ACAP3	-0.13176	0.002736	0.008185	515	515
C7orf26	-0.13175	0.002738	0.008187	515	515
CPSF1	-0.13174	0.002741	0.008196	515	515
PLEKHG6	-0.1317	0.002749	0.008214	515	515
PHRF1	-0.13165	0.002758	0.008239	515	515
CDH24	-0.13165	0.002759	0.008241	515	515
HNRNPA1	-0.13164	0.002761	0.008243	515	515
CCDC124	-0.13164	0.002761	0.008243	515	515
PRR19	-0.1316	0.00277	0.008265	515	515
GPR81	-0.13159	0.002772	0.008269	515	510
LRP4	-0.13154	0.002781	0.008294	515	515
SLC29A4	-0.13153	0.002784	0.008302	515	515
ALG1L	-0.13151	0.002789	0.008315	515	514
PANX2	-0.13148	0.002794	0.008325	515	515
COQ6	-0.13145	0.0028	0.00834	515	515

LOC90246	-0.13142	0.002807	0.00836	515	515
ANKRD11	-0.13137	0.002817	0.008384	515	515
C19orf41	-0.13137	0.002818	0.008387	515	221
DMAP1	-0.13134	0.002823	0.008398	515	515
TESC	-0.13133	0.002826	0.008403	515	515
GRB7	-0.13132	0.002829	0.00841	515	515
YBX2	-0.13131	0.002831	0.008414	515	500
NDUFA5	-0.13129	0.002835	0.008421	515	515
XP07	-0.13127	0.00284	0.008434	515	515
ZNF786	-0.13124	0.002846	0.008451	515	515
CLGN	-0.13122	0.002849	0.008457	515	512
CPS1	-0.13116	0.002863	0.008494	515	514
NRF1	-0.13115	0.002864	0.008496	515	515
CHD4	-0.13113	0.00287	0.008512	515	515
RBBP4	-0.13108	0.002878	0.008534	515	515
CNGA1	-0.13107	0.002881	0.00854	515	510
HIST1H3I	-0.13106	0.002884	0.008547	515	215
CMTM8	-0.13104	0.002889	0.008562	515	515
GPR62	-0.13102	0.002892	0.008568	515	443
NOTUM	-0.13098	0.002901	0.008591	515	514
FUT2	-0.13097	0.002903	0.008595	515	515
KIF5B	-0.13096	0.002905	0.008601	515	515
C7orf4	-0.13094	0.002909	0.008612	515	278
WDR90	-0.13091	0.002915	0.008629	515	515
DID01	-0.13089	0.00292	0.008641	515	515
FBX024	-0.13087	0.002925	0.008654	515	512
SERINC4	-0.13086	0.002928	0.008662	515	499
ST14	-0.13084	0.002933	0.008675	515	515
UTP14A	-0.13079	0.002942	0.008702	515	515
C1orf64	-0.13071	0.002961	0.008751	515	266
RAB11B	-0.1307	0.002962	0.008752	515	515
PLSCR5	-0.1306	0.002984	0.008813	515	55
C1orf89	-0.13056	0.002994	0.008844	515	515
STRBP	-0.13054	0.002999	0.008856	515	515
TMEM87A	-0.13053	0.003	0.008858	515	515
ERAL1	-0.13046	0.003017	0.0089	515	515
POLR1D	-0.13042	0.003025	0.008918	515	515
MYH7B	-0.13039	0.003031	0.008935	515	510
RNF214	-0.13034	0.003042	0.008964	515	515
NFKBIL2	-0.13027	0.003059	0.009011	515	515
ZNF620	-0.13024	0.003065	0.009028	515	515
SCD	-0.13021	0.003073	0.009048	515	515
TC2N	-0.1302	0.003075	0.009053	515	515
ALDOA	-0.13016	0.003084	0.009075	515	515
NRD1	-0.13014	0.003088	0.009086	515	515
MOCS3	-0.13012	0.003094	0.009102	515	515
CHMP4C	-0.13011	0.003096	0.009107	515	515
PARD6A	-0.13007	0.003104	0.009126	515	515
SNRPC	-0.13002	0.003117	0.009161	515	515
SLC35C1	-0.13001	0.003119	0.009165	515	515
NCRNA0016	-0.13	0.003122	0.00917	515	349
HBXIP	-0.12999	0.003123	0.009172	515	515
DYNLRB1	-0.12997	0.003129	0.009188	515	515
PAPPA2	-0.12997	0.003129	0.009188	515	395

LOC100144	-0.12992	0.003139	0.009215	515	444
RPTOR	-0.12992	0.003139	0.009215	515	515
HECTD3	-0.12984	0.003158	0.009266	515	515
TSNAX	-0.12982	0.003163	0.009277	515	515
C15orf17	-0.12979	0.00317	0.009297	515	515
CTCF	-0.12979	0.003171	0.009298	515	515
GAR1	-0.12977	0.003174	0.009305	515	515
INTS4	-0.12976	0.003177	0.009313	515	515
TMEM134	-0.12975	0.003179	0.009316	515	515
LINGO1	-0.12965	0.003202	0.009377	515	515
AGRN	-0.12964	0.003207	0.009388	515	515
BRIX1	-0.12963	0.003209	0.009392	515	515
C2orf24	-0.12958	0.003219	0.009417	515	515
C5orf22	-0.12955	0.003227	0.009438	515	515
NCKAP1	-0.12952	0.003233	0.009456	515	515
LMTK2	-0.12951	0.003237	0.009463	515	515
LOC100133	-0.12951	0.003237	0.009463	515	456
NUBP2	-0.12949	0.003242	0.009476	515	515
MAGEA3	-0.12948	0.003243	0.009478	515	273
SLC5A2	-0.12943	0.003257	0.009515	515	409
TMEM59	-0.12941	0.003261	0.009524	515	515
SLC35B1	-0.12939	0.003266	0.009538	515	515
EPN1	-0.12937	0.003271	0.009551	515	515
FOXN1	-0.12936	0.003272	0.009552	515	456
GDAP1	-0.12932	0.003283	0.009581	515	515
FBRS	-0.12929	0.003291	0.009599	515	515
NKX6-2	-0.12924	0.003302	0.009626	515	64
MEPCE	-0.12923	0.003304	0.009632	515	515
SLC06A1	-0.12923	0.003305	0.009633	515	173
BCAT2	-0.12922	0.003306	0.009635	515	515
TSG101	-0.12921	0.003309	0.009641	515	515
RCOR1	-0.1292	0.003312	0.009649	515	515
SOX11	-0.12917	0.00332	0.009672	515	491
TUBB2C	-0.12913	0.003329	0.009695	515	515
PAAF1	-0.12913	0.00333	0.009697	515	515
BARX1	-0.12912	0.003332	0.009701	515	457
ETV4	-0.12907	0.003345	0.009737	515	515
UBE2K	-0.12906	0.003347	0.009742	515	515
USP54	-0.12903	0.003354	0.009761	515	515
PCDHA5	-0.12897	0.003369	0.009801	515	486
CLCA1	-0.12895	0.003373	0.00981	515	135
TMEM129	-0.12878	0.003416	0.009928	515	515
CCNJ	-0.12875	0.003423	0.009946	515	515
KIAA1324	-0.12866	0.003445	0.010007	515	515
CSNK1A1P	-0.12865	0.003448	0.010012	515	298
WBSCR22	-0.12864	0.003453	0.010023	515	515
SPDEF	-0.12856	0.003472	0.010074	515	515
SRGAP1	-0.12855	0.003475	0.010081	515	515
NCOR1	-0.12854	0.003478	0.010087	515	515
TAF8	-0.12849	0.003489	0.010115	515	515
HOXC10	-0.12846	0.003497	0.010134	515	402
TUBB4	-0.12842	0.003507	0.010162	515	515
ATP13A2	-0.12841	0.00351	0.010168	515	515
CDC5L	-0.12841	0.003511	0.010168	515	515

ARHGEF5	-0.12837	0.00352	0.010194	515	515
RUVBL1	-0.12832	0.003533	0.010226	515	515
TP53INP2	-0.12824	0.003554	0.010278	515	515
RDBP	-0.1282	0.003566	0.010311	515	515
FAM3B	-0.12817	0.003572	0.010327	515	515
PHPT1	-0.12811	0.00359	0.010371	515	515
CFHR5	-0.12806	0.003602	0.010404	515	152
C1orf122	-0.12803	0.003609	0.010422	515	515
NCRNA0016	-0.12794	0.003633	0.010488	515	205
SF3B3	-0.1279	0.003643	0.010514	515	515
C17orf37	-0.12782	0.003666	0.010574	515	515
EIF4ENIF1	-0.1278	0.003672	0.010588	515	515
DCAF6	-0.12778	0.003677	0.0106	515	515
SSR1	-0.12778	0.003678	0.010601	515	515
KLF15	-0.12776	0.003683	0.010613	515	515
ZMYM3	-0.12773	0.003691	0.010635	515	515
LCN15	-0.12769	0.0037	0.010658	515	100
NKX2-3	-0.12766	0.00371	0.010682	515	355
DACT2	-0.12758	0.00373	0.010732	515	505
EPB41L4B	-0.12754	0.003743	0.010764	515	515
IQCD	-0.12753	0.003744	0.010766	515	515
ZNF643	-0.12751	0.003749	0.010779	515	515
WIBG	-0.12751	0.00375	0.010781	515	515
C19orf26	-0.1275	0.003752	0.010785	515	512
MARK1	-0.12745	0.003767	0.010826	515	515
CASP6	-0.12735	0.003793	0.010895	515	515
SLC16A13	-0.12735	0.003795	0.010897	515	515
DQX1	-0.12732	0.003802	0.010913	515	485
SRPK3	-0.12732	0.003802	0.010913	515	509
ANKRD26	-0.12726	0.003818	0.010957	515	515
ADIPOR2	-0.12723	0.003828	0.010983	515	515
SLC6A2	-0.12722	0.003831	0.010992	515	239
LOC202781	-0.12721	0.003832	0.010992	515	515
GJB7	-0.12721	0.003832	0.010992	515	433
YPEL3	-0.1271	0.003863	0.011069	515	515
AMELY	-0.1271	0.003864	0.011071	515	52
BOLA1	-0.12696	0.003904	0.011175	515	515
TMEM120A	-0.12694	0.00391	0.011188	515	515
GPR98	-0.12692	0.003916	0.011203	515	515
TMEM17	-0.1269	0.003921	0.011217	515	515
PEBP1	-0.12686	0.003931	0.011242	515	515
FAM20B	-0.12679	0.003951	0.011292	515	515
VPS33B	-0.12676	0.003962	0.011319	515	515
COX8A	-0.12675	0.003964	0.011323	515	515
AMELX	-0.12672	0.003973	0.011346	515	32
SNRPA1	-0.12669	0.003981	0.011367	515	515
UBE2V1	-0.12667	0.003985	0.011376	515	515
CA8	-0.12666	0.003989	0.011385	515	509
DLX2	-0.12661	0.004004	0.011423	515	279
UQCRH	-0.12661	0.004004	0.011423	515	515
IPO5	-0.12658	0.004011	0.011441	515	515
TMEM69	-0.12655	0.004022	0.011467	515	515
SOX2	-0.12652	0.00403	0.011484	515	513
COX6A1	-0.12649	0.004039	0.01151	515	515

HSPA5	-0.12648	0.004041	0.011512	515	515
ODF2	-0.12648	0.004043	0.011516	515	515
YIPF2	-0.12642	0.004061	0.011563	515	515
MAD1L1	-0.12639	0.004069	0.011581	515	515
NOS1AP	-0.12631	0.004093	0.011648	515	515
EVX1	-0.12624	0.004112	0.011697	515	95
C1orf97	-0.12622	0.004119	0.011718	515	515
FAM173A	-0.12621	0.004123	0.011727	515	515
EVPLL	-0.12619	0.004127	0.011735	515	502
LYRM4	-0.12617	0.004135	0.011757	515	515
PDXP	-0.12614	0.004142	0.011773	515	515
DDX56	-0.12614	0.004144	0.011777	515	515
IDH1	-0.12611	0.004151	0.011797	515	515
C22orf46	-0.12611	0.004152	0.011797	515	515
RALY	-0.12609	0.004159	0.011814	515	515
PCCB	-0.12608	0.00416	0.011816	515	515
MYST4	-0.12608	0.004161	0.011817	515	515
ZFYVE21	-0.12591	0.004211	0.011944	515	515
BCS1L	-0.1259	0.004215	0.011948	515	515
C14orf53	-0.12588	0.00422	0.011961	515	50
NDUFA7	-0.12587	0.004223	0.011969	515	515
GSK3A	-0.12572	0.004269	0.012088	515	515
THEM4	-0.12572	0.00427	0.01209	515	515
DSCR8	-0.12572	0.004271	0.012091	515	131
ZNF713	-0.12571	0.004274	0.012097	515	515
ALPI	-0.12569	0.004279	0.01211	515	85
TMEM145	-0.12568	0.004282	0.012116	515	492
NEUROD4	-0.12566	0.004288	0.012129	515	44
CSAG2	-0.12566	0.004288	0.012129	515	122
MRFAP1L1	-0.12564	0.004295	0.012147	515	515
SLC12A2	-0.12563	0.004299	0.012154	515	515
PAQR7	-0.12563	0.0043	0.012154	515	515
C11orf35	-0.12561	0.004306	0.012169	515	515
DHX15	-0.12556	0.004319	0.012206	515	515
ZNF514	-0.12556	0.004322	0.012211	515	515
WDR20	-0.12545	0.004353	0.012296	515	515
RBPM5	-0.12542	0.004365	0.012326	515	515
ATP6V1H	-0.12539	0.004375	0.01235	515	515
PIWIL1	-0.12532	0.004395	0.012401	515	284
RPL13AP2C	-0.12531	0.004399	0.012407	515	515
UGGT2	-0.12531	0.0044	0.012408	515	515
LTBP3	-0.1253	0.004402	0.01241	515	515
SNUPN	-0.12529	0.004406	0.012423	515	515
SLC25A3	-0.1252	0.004434	0.01249	515	515
WEE1	-0.12516	0.004446	0.012522	515	515
MGC23270	-0.12514	0.004451	0.012534	515	515
FAM22A	-0.12514	0.004453	0.012536	515	515
ILDR1	-0.12511	0.004461	0.012556	515	515
XRCC5	-0.12511	0.004462	0.012556	515	515
NONO	-0.12511	0.004463	0.012556	515	515
LOC100132	-0.12507	0.004474	0.012586	515	515
HDAC1	-0.12507	0.004476	0.012588	515	515
TFG	-0.12506	0.004478	0.012592	515	515
SPPL2B	-0.12504	0.004484	0.012606	515	515

ARL3	-0.12501	0.004494	0.012628	515	515
NCOA5	-0.12499	0.004502	0.012648	515	515
CRHR2	-0.12495	0.004514	0.01268	515	370
UCK2	-0.12492	0.004523	0.012704	515	515
ZDHH8P1	-0.12488	0.004535	0.012736	515	509
FKBP9L	-0.12472	0.004588	0.012877	515	515
HOXC11	-0.1247	0.004595	0.012895	515	319
LECT2	-0.1247	0.004596	0.012895	515	27
SAP130	-0.12469	0.0046	0.012905	515	515
ABLIM2	-0.12464	0.004616	0.012945	515	515
PIBF1	-0.12462	0.004621	0.012957	515	515
SIRT4	-0.12461	0.004625	0.012966	515	515
MAGEA10	-0.1246	0.00463	0.012976	515	179
LOC647288	-0.12459	0.004633	0.012983	515	515
KBTBD7	-0.12456	0.00464	0.013	515	515
KIAA0895	-0.12456	0.004643	0.013005	515	515
LOC400752	-0.12452	0.004655	0.013035	515	515
UBE2L3	-0.12448	0.004669	0.013067	515	515
NSUN2	-0.12442	0.004687	0.013111	515	515
LOC388789	-0.1244	0.004697	0.013135	515	515
TAOK2	-0.12439	0.004699	0.013138	515	515
LOC100268	-0.12439	0.0047	0.013138	515	509
APOC3	-0.12436	0.004709	0.01316	515	68
CDC73	-0.12436	0.004709	0.01316	515	515
PCSK2	-0.1243	0.00473	0.013211	515	452
FLJ37453	-0.12426	0.004743	0.01324	515	515
EDEM3	-0.12425	0.004745	0.013245	515	515
ZNF695	-0.12423	0.004751	0.01326	515	507
CAPN1	-0.12423	0.004752	0.01326	515	515
HSPE1	-0.12419	0.004768	0.013301	515	515
PRAF2	-0.12414	0.004784	0.013343	515	515
NOTCH3	-0.12411	0.004792	0.013363	515	515
PCSK4	-0.12408	0.004803	0.013391	515	513
SPIN2B	-0.12408	0.004804	0.013391	515	515
DDX49	-0.12404	0.004817	0.01342	515	515
UQCRHL	-0.12399	0.004836	0.013465	515	515
PBLD	-0.12396	0.004845	0.013486	515	515
LOC442454	-0.12396	0.004845	0.013486	515	515
MTFMT	-0.12394	0.004851	0.013502	515	515
C16orf46	-0.12393	0.004856	0.013512	515	515
SNHG7	-0.12392	0.004861	0.01352	515	515
PTGS2	-0.12388	0.004873	0.013554	515	515
SORL1	-0.12387	0.004877	0.013561	515	515
CASP9	-0.12368	0.004944	0.013735	515	515
UCHL5	-0.12365	0.004952	0.013752	515	515
ZBTB17	-0.12364	0.004959	0.013768	515	515
ASPG	-0.12359	0.004974	0.013806	515	433
CRB3	-0.12355	0.004989	0.013843	515	515
THNSL1	-0.12353	0.004996	0.013858	515	515
CUL3	-0.12351	0.005003	0.013874	515	515
TMEM53	-0.12349	0.00501	0.013892	515	515
CCT5	-0.1234	0.005041	0.013967	515	515
USP28	-0.1234	0.005043	0.01397	515	515
ZNF703	-0.12334	0.005065	0.014029	515	515

MAPK6	-0.12327	0.00509	0.014093	515	515
PKN2	-0.12325	0.005095	0.014102	515	515
HEATR7A	-0.1232	0.005114	0.014143	515	515
C7orf47	-0.12317	0.005124	0.014169	515	515
NDUFS6	-0.12316	0.005128	0.014178	515	515
PRKRIP1	-0.12315	0.005134	0.014191	515	515
TTC36	-0.12313	0.005141	0.014208	515	348
SEMA4B	-0.12312	0.005143	0.014213	515	515
ROMO1	-0.12311	0.005149	0.014225	515	515
SFPQ	-0.12298	0.005196	0.014348	515	515
HIST1H2AM	-0.12295	0.005207	0.014374	515	501
TOP3A	-0.12292	0.005216	0.014393	515	515
KRTAP5-5	-0.12292	0.005218	0.014397	515	73
ZNF282	-0.12289	0.005229	0.014427	515	515
MAMSTR	-0.12286	0.005238	0.01445	515	515
FAM54B	-0.12282	0.005253	0.014489	515	515
DIP2A	-0.12282	0.005255	0.014491	515	515
CCDC137	-0.1228	0.00526	0.014505	515	515
GLI4	-0.12275	0.005281	0.014556	515	515
PDHB	-0.12272	0.005292	0.014582	515	515
SLC22A18	-0.12272	0.005292	0.014582	515	515
DNAJC14	-0.12272	0.005293	0.014582	515	515
C20orf134	-0.1227	0.005298	0.014593	515	515
NCLN	-0.12262	0.005329	0.014673	515	515
PROZ	-0.12261	0.005334	0.014681	515	420
TCF7L1	-0.12258	0.005343	0.014701	515	515
PQLC2	-0.12258	0.005345	0.014705	515	515
FBXW5	-0.12251	0.005371	0.014766	515	515
SLC25A44	-0.12246	0.005391	0.014814	515	515
DNMT3L	-0.12246	0.005391	0.014814	515	86
ALG6	-0.12246	0.005391	0.014814	515	515
ZBTB22	-0.12245	0.005394	0.01482	515	515
DNAJB11	-0.12242	0.005404	0.014842	515	515
FASTKD5	-0.12241	0.00541	0.014857	515	515
PITRM1	-0.1224	0.005411	0.014857	515	515
OVGP1	-0.12238	0.005418	0.014876	515	515
CTF1	-0.12232	0.005444	0.01494	515	515
KIAA0907	-0.12228	0.005456	0.014967	515	515
APEX1	-0.12224	0.005472	0.015008	515	515
LENG9	-0.12221	0.005484	0.015039	515	515
RRP1	-0.1222	0.005488	0.015046	515	515
TOM1	-0.1222	0.005489	0.015047	515	515
FAM3A	-0.12216	0.005505	0.015087	515	515
SMYD5	-0.12215	0.00551	0.015098	515	515
SFXN2	-0.12211	0.005525	0.015132	515	515
LOC729156	-0.1221	0.005526	0.015133	515	308
TULP1	-0.12209	0.00553	0.01514	515	398
KC6	-0.12209	0.005531	0.01514	515	228
GAGE12J	-0.12207	0.005539	0.015158	515	76
NACAP1	-0.12206	0.005543	0.015167	515	515
PTPN3	-0.12202	0.005557	0.015202	515	515
PPP5C	-0.12202	0.00556	0.015207	515	515
DNAJA3	-0.12198	0.005573	0.015239	515	515
SSB	-0.12198	0.005574	0.015239	515	515

STK36	-0.12198	0.005576	0.015242	515	515
PSKH1	-0.12196	0.005582	0.015256	515	515
C20orf135	-0.12196	0.005584	0.01526	515	515
FLJ23867	-0.12193	0.005596	0.015287	515	515
CYP2J2	-0.12187	0.005617	0.015341	515	515
JAGN1	-0.12186	0.005623	0.015356	515	515
C16orf88	-0.12181	0.00564	0.015401	515	515
ESM1	-0.12178	0.005652	0.015432	515	515
LAD1	-0.12177	0.005657	0.015443	515	515
MTERFD3	-0.12175	0.005664	0.015456	515	515
GAGE2B	-0.12171	0.005683	0.015502	515	39
RGSL1	-0.12169	0.005688	0.015513	515	59
DDC	-0.12168	0.005695	0.01553	515	494
PCOTH	-0.12166	0.005703	0.015548	515	510
CLPTM1	-0.12165	0.005705	0.01555	515	515
MUTYH	-0.12165	0.005706	0.015551	515	515
PPM1H	-0.12162	0.005719	0.01558	515	515
KLHL30	-0.12158	0.005733	0.015616	515	510
HIST1H2BK	-0.12153	0.005754	0.015666	515	515
SLC44A2	-0.12149	0.005769	0.015703	515	515
FGB	-0.12149	0.00577	0.015703	515	449
THRA	-0.12148	0.005774	0.015712	515	515
IGFBP2	-0.12141	0.005802	0.01578	515	515
ART5	-0.12141	0.005803	0.015781	515	483
MTX2	-0.1214	0.005808	0.015792	515	515
NEIL1	-0.1213	0.005846	0.015889	515	515
DKK4	-0.1213	0.005848	0.015892	515	142
TDRKH	-0.12126	0.005863	0.015924	515	515
SOHLH1	-0.12125	0.005867	0.015934	515	198
KAT2A	-0.1211	0.005928	0.016081	515	515
PMM1	-0.12109	0.005934	0.016096	515	515
KIAA0556	-0.12108	0.005939	0.016107	515	515
ABCC8	-0.12108	0.00594	0.016107	515	414
SF3B14	-0.12106	0.005948	0.016122	515	515
OCEL1	-0.12101	0.005966	0.016168	515	515
C2orf51	-0.12099	0.005974	0.016187	515	121
ATP5D	-0.12094	0.005994	0.016239	515	515
HDAC6	-0.12094	0.005997	0.016246	515	515
NFIA	-0.12092	0.006004	0.016262	515	515
IDE	-0.12092	0.006006	0.016264	515	515
NOC4L	-0.12091	0.006007	0.016264	515	515
POLR2E	-0.1209	0.006013	0.01628	515	515
LAMB2	-0.12088	0.00602	0.016296	515	515
EIF2B5	-0.12087	0.006026	0.016307	515	515
U2AF2	-0.12086	0.006029	0.016314	515	515
AIFM2	-0.1208	0.006057	0.016371	515	515
LEP	-0.12079	0.006057	0.016371	515	429
ETS2	-0.12077	0.006069	0.016398	515	515
ZNF286B	-0.12076	0.00607	0.016398	515	514
MEAF6	-0.12073	0.006084	0.016433	515	515
SDF2	-0.12072	0.006087	0.01644	515	515
DCST2	-0.12068	0.006107	0.016487	515	511
SPINT2	-0.12066	0.006113	0.016497	515	515
SCGB1C1	-0.12063	0.006127	0.016532	515	40

PTPRU	-0.12062	0.006133	0.016544	515	515
C14orf167	-0.1206	0.006139	0.016559	515	515
FTHL17	-0.12058	0.006149	0.016579	515	58
CSRNP3	-0.12052	0.006174	0.016638	515	475
CENPBD1	-0.12049	0.006186	0.016665	515	515
MAGEA6	-0.12049	0.006187	0.016665	515	290
TRIM16	-0.12049	0.006188	0.016665	515	515
SF1	-0.12048	0.006192	0.016674	515	515
HOXC12	-0.12047	0.006198	0.016682	515	111
OCIAD1	-0.12047	0.006198	0.016682	515	515
UBE3B	-0.12045	0.006203	0.016693	515	515
CSPG4	-0.12039	0.006231	0.016762	515	515
BCAM	-0.12038	0.006233	0.016766	515	515
ADIPOQ	-0.12035	0.006246	0.016796	515	94
TACR3	-0.12033	0.006257	0.016822	515	127
GON4L	-0.12031	0.006263	0.016834	515	515
MRPS28	-0.1202	0.006315	0.016967	515	515
EPHA7	-0.12015	0.006337	0.017017	515	489
TUBGCP4	-0.12011	0.006354	0.017059	515	515
IFT88	-0.12009	0.006362	0.017077	515	515
NARFL	-0.12004	0.006382	0.017126	515	515
ANO7	-0.12002	0.006392	0.017148	515	515
SVOPL	-0.11997	0.006413	0.0172	515	485
GMCL1L	-0.11996	0.006419	0.017211	515	510
ATXN7L3B	-0.11996	0.00642	0.017213	515	515
HMGB3L1	-0.11992	0.006438	0.017258	515	180
EIF5AL1	-0.11988	0.006456	0.017298	515	515
MUC20	-0.11976	0.006509	0.017428	515	515
C19orf77	-0.1197	0.006535	0.017492	515	489
BET1L	-0.1197	0.006535	0.017492	515	515
KLHDC3	-0.11969	0.006541	0.017504	515	515
LOC728613	-0.11969	0.006542	0.017505	515	515
TMC04	-0.11966	0.006552	0.01753	515	515
JPH1	-0.11966	0.006554	0.01753	515	515
TMBIM6	-0.11965	0.006557	0.017536	515	515
SNHG3-RCC	-0.11957	0.006595	0.017625	515	514
TBX10	-0.11955	0.006605	0.01765	515	274
JARID2	-0.11953	0.006615	0.017675	515	515
PTK6	-0.11947	0.006643	0.017738	515	515
CALCB	-0.11943	0.00666	0.017774	515	263
C1orf26	-0.11942	0.006665	0.017786	515	515
DOCK1	-0.11941	0.00667	0.017798	515	515
EFNA2	-0.1194	0.006675	0.017806	515	288
HSD17B7	-0.11932	0.006709	0.01789	515	515
SHMT2	-0.11926	0.006739	0.017968	515	515
TMEM120B	-0.11923	0.006752	0.017994	515	515
TSNARE1	-0.11921	0.00676	0.018011	515	515
DAP	-0.1192	0.006765	0.01802	515	515
SI	-0.11917	0.006778	0.01805	515	55
ULK2	-0.11917	0.006779	0.01805	515	515
SLC35E2	-0.1191	0.00681	0.018128	515	515
ADAD2	-0.1191	0.006814	0.018135	515	349
IGF2	-0.11906	0.006832	0.018178	515	515
RPL13P5	-0.11905	0.006836	0.018187	515	515

DDX55	-0.11902	0.006852	0.018221	515	515
FANCF	-0.119	0.006859	0.018235	515	515
MLNR	-0.119	0.00686	0.018236	515	249
SLC2A4RG	-0.11897	0.006875	0.018275	515	515
C3orf35	-0.11896	0.006879	0.018282	515	507
SLC47A2	-0.11893	0.006893	0.018314	515	449
ZNF574	-0.11891	0.006902	0.018335	515	515
SOX15	-0.11889	0.006912	0.018359	515	515
FAM160A2	-0.11887	0.00692	0.018378	515	515
ABHD11	-0.11884	0.006936	0.018419	515	515
LOC100009	-0.11883	0.006938	0.018421	515	515
PAX3	-0.11883	0.006941	0.018428	515	147
CXorf66	-0.11879	0.00696	0.018472	515	5
TMEM45B	-0.11877	0.006969	0.018493	515	515
TIMM16	-0.11877	0.006971	0.018496	515	515
AFARP1	-0.11876	0.006972	0.018496	515	463
C17orf100	-0.11874	0.006986	0.018528	515	515
RPS6KC1	-0.11871	0.006998	0.018554	515	515
FAM100A	-0.1187	0.007001	0.018558	515	515
PEX7	-0.1187	0.007005	0.018567	515	515
TEDDM1	-0.11869	0.007007	0.018571	515	323
HAGH	-0.11865	0.007026	0.018617	515	515
SMAD2	-0.11859	0.007055	0.018691	515	515
TMEM33	-0.11856	0.007072	0.018731	515	515
ZRANB1	-0.11854	0.007081	0.018749	515	515
C19orf23	-0.11851	0.007096	0.018786	515	515
C21orf119	-0.11849	0.007103	0.018803	515	515
ZNF704	-0.11843	0.007131	0.018872	515	515
LRR1Q4	-0.11841	0.007141	0.018895	515	467
TTY15	-0.11841	0.007142	0.018895	515	267
BRD9	-0.1184	0.007149	0.018909	515	515
ALS2	-0.1184	0.007149	0.018909	515	515
MRPL28	-0.11837	0.007161	0.018936	515	515
STX6	-0.11837	0.007161	0.018936	515	515
TMEM186	-0.11836	0.00717	0.018956	515	515
GAGE2A	-0.11835	0.007175	0.018967	515	70
LMTK3	-0.11826	0.007215	0.019068	515	515
LANCL2	-0.11814	0.007279	0.019224	515	515
SLC39A6	-0.11805	0.007321	0.019324	515	515
TJAP1	-0.11805	0.007323	0.019327	515	515
TBX6	-0.11799	0.00735	0.01939	515	515
PRR15L	-0.11799	0.00735	0.01939	515	515
HMG1	-0.11792	0.007385	0.019476	515	515
AGBL4	-0.11787	0.007414	0.01954	515	436
FAM196A	-0.11786	0.007419	0.01955	515	513
PKP1	-0.11784	0.007427	0.019567	515	511
NDUFAF3	-0.11781	0.007442	0.019599	515	515
ZNF609	-0.11781	0.007444	0.0196	515	515
TMEM14A	-0.1178	0.007448	0.019607	515	515
TDRG1	-0.11778	0.007459	0.019632	515	103
HERC2	-0.11775	0.007473	0.019667	515	515
LOC388588	-0.11775	0.007474	0.019668	515	515
TPD52L2	-0.11774	0.007477	0.019673	515	515
ADCK4	-0.1177	0.007497	0.01972	515	515

POLR3A	-0.1177	0.0075	0.019726	515	515
PAPD5	-0.11769	0.007503	0.019727	515	515
MED29	-0.11769	0.007506	0.019732	515	515
GIF	-0.11767	0.007512	0.019747	515	52
ZFYVE19	-0.11765	0.007524	0.019772	515	515
C2orf14	-0.11762	0.007539	0.01981	515	94
FAM22D	-0.11759	0.007554	0.019842	515	515
KIAA1161	-0.11756	0.007569	0.019875	515	515
TM2D3	-0.11755	0.007576	0.019891	515	515
PLK5P	-0.11753	0.007587	0.019911	515	237
ZG16	-0.11752	0.007589	0.019916	515	271
C10orf4	-0.11748	0.007612	0.019971	515	515
PDIK1L	-0.11743	0.007636	0.020028	515	515
FAHD1	-0.11743	0.007639	0.020032	515	515
KCNQ2	-0.11742	0.007641	0.020035	515	292
RCC2	-0.11742	0.007645	0.020043	515	515
OTOL1	-0.11741	0.00765	0.020054	515	35
CXADRP3	-0.11739	0.007659	0.020074	515	389
GUCA2B	-0.11734	0.007686	0.020137	515	160
MYO1D	-0.1173	0.007707	0.020191	515	515
PITPNM1	-0.11723	0.007741	0.020268	515	515
SAMD12	-0.11722	0.007747	0.020276	515	515
ZC3H18	-0.11721	0.007754	0.020291	515	515
C9orf173	-0.1172	0.007756	0.020295	515	467
POLL	-0.11718	0.00777	0.020325	515	515
EXOC3	-0.11717	0.007774	0.020334	515	515
SEPT12	-0.11717	0.007777	0.020338	515	198
RAB11A	-0.11714	0.007789	0.020366	515	515
FAM200B	-0.11705	0.007836	0.020478	515	515
KDM5D	-0.11703	0.007849	0.020504	515	325
ARMC5	-0.117	0.007866	0.020547	515	515
SEC11A	-0.11696	0.007883	0.020582	515	515
HEATR1	-0.11694	0.007898	0.020614	515	515
DCUN1D2	-0.11689	0.007921	0.020673	515	515
NCK2	-0.11689	0.007923	0.020675	515	515
WDR24	-0.11677	0.007987	0.020822	515	515
NAT15	-0.11674	0.008002	0.020859	515	515
ACP6	-0.1166	0.008079	0.021047	515	515
ACOT8	-0.11659	0.008084	0.021059	515	515
RFWD2	-0.11658	0.00809	0.021072	515	515
INHBC	-0.11655	0.008106	0.021109	515	404
CD55	-0.11655	0.00811	0.021114	515	515
RNF2	-0.11647	0.008153	0.021218	515	515
THOC5	-0.11646	0.008159	0.02123	515	515
ADCY6	-0.11643	0.008175	0.021266	515	515
NKAIN1	-0.11641	0.008187	0.021294	515	494
FAM186B	-0.11639	0.008194	0.021307	515	515
TMEM125	-0.11636	0.008214	0.021352	515	515
NDFIP2	-0.11635	0.00822	0.021364	515	515
MTMR4	-0.11632	0.008237	0.021398	515	515
MAOA	-0.1163	0.008245	0.021417	515	515
MATN4	-0.11628	0.008258	0.021449	515	437
NOP58	-0.11627	0.008263	0.021455	515	515
GPR37L1	-0.11625	0.008276	0.021485	515	492

ZNF787	-0.11624	0.008279	0.021491	515	515
WDR26	-0.11624	0.008281	0.021495	515	515
UBTD1	-0.11623	0.008284	0.021498	515	515
FBXL15	-0.11618	0.008314	0.021565	515	515
DAGLA	-0.11613	0.008339	0.021626	515	515
CABLES2	-0.11612	0.008344	0.021637	515	515
C21orf45	-0.11608	0.008372	0.021702	515	515
ZBTB4	-0.11603	0.008396	0.021752	515	515
GALNT4	-0.11603	0.008398	0.021754	515	515
TMSB4Y	-0.116	0.008416	0.02179	515	263
PYCRL	-0.11598	0.008424	0.021806	515	515
SFRS8	-0.11598	0.008425	0.021806	515	515
GGCT	-0.11597	0.008432	0.021821	515	515
CHMP4B	-0.11596	0.008437	0.02183	515	515
GLCE	-0.11594	0.008447	0.021849	515	515
C2orf70	-0.11587	0.008489	0.021939	515	426
NOL12	-0.11583	0.008511	0.02199	515	515
MAGEA9B	-0.11581	0.008523	0.022017	515	230
ZNF668	-0.11579	0.008534	0.022041	515	515
PROC	-0.11578	0.008541	0.022056	515	515
CACNA1D	-0.1157	0.008584	0.02216	515	514
USP9Y	-0.11567	0.008605	0.022202	515	307
LOC150786	-0.11567	0.008605	0.022202	515	515
PHGDH	-0.11566	0.008608	0.022206	515	515
C7orf30	-0.1156	0.008645	0.022294	515	515
WDR73	-0.11554	0.008677	0.022362	515	515
PDIA2	-0.11554	0.008677	0.022362	515	478
GNPNAT1	-0.11553	0.008682	0.022373	515	515
INTS6	-0.11551	0.008695	0.022396	515	515
XRRA1	-0.11549	0.008706	0.022422	515	515
ZNF653	-0.11549	0.008709	0.022427	515	515
TSSC4	-0.11546	0.008729	0.022474	515	515
ZIC4	-0.11544	0.008739	0.022496	515	178
ERI3	-0.11542	0.008749	0.022518	515	515
TMPRSS13	-0.1154	0.00876	0.022537	515	515
HEPACAM2	-0.11539	0.008767	0.022553	515	437
ZCCHC14	-0.11539	0.008769	0.022555	515	515
KLK13	-0.11536	0.008786	0.022595	515	477
SAMD13	-0.11534	0.008796	0.022614	515	514
SFRS1	-0.11532	0.008806	0.022635	515	515
RNPEPL1	-0.1153	0.00882	0.022667	515	515
C12orf47	-0.1153	0.00882	0.022667	515	515
LSS	-0.11527	0.008838	0.02271	515	515
LIN28B	-0.11526	0.008842	0.022717	515	160
PSMC5	-0.11526	0.008846	0.022723	515	515
ESX1	-0.11524	0.008854	0.02274	515	65
CHD8	-0.1152	0.00888	0.0228	515	515
MYL6B	-0.11518	0.008893	0.02283	515	515
RPUSD1	-0.11515	0.008906	0.022861	515	515
FADS2	-0.11508	0.008949	0.022964	515	515
LOC221710	-0.11507	0.008954	0.022975	515	515
FAM98A	-0.11504	0.008973	0.023017	515	515
TM4SF20	-0.11502	0.008987	0.023049	515	249
PIGO	-0.115	0.008999	0.023068	515	515

MRPS11	-0.11499	0.009003	0.023073	515	515
HTR1B	-0.11499	0.009006	0.023078	515	427
C6orf26	-0.11497	0.009016	0.023102	515	515
NACA	-0.11495	0.009031	0.023134	515	515
ZNF252	-0.11494	0.009033	0.023135	515	515
SLC37A3	-0.11494	0.009038	0.023139	515	515
CCDC86	-0.11493	0.009042	0.023144	515	515
SLC9A2	-0.11493	0.009043	0.023144	515	487
NAT14	-0.11493	0.009043	0.023144	515	515
CXADRP2	-0.11491	0.009055	0.023172	515	339
CRABP1	-0.11488	0.00907	0.023203	515	440
COMTD1	-0.11488	0.009073	0.023208	515	515
RSRC2	-0.11487	0.009075	0.023209	515	515
GREB1	-0.11487	0.009078	0.023212	515	515
AURKAPS1	-0.11486	0.009083	0.02322	515	515
KHDRBS1	-0.11486	0.009084	0.02322	515	515
COG1	-0.11486	0.009085	0.02322	515	515
SLC01A2	-0.11484	0.009094	0.023237	515	396
SSX4	-0.11479	0.009126	0.023312	515	197
EDAR	-0.11476	0.009142	0.023344	515	471
PKDREJ	-0.11474	0.009156	0.023371	515	506
ZNF707	-0.11465	0.00921	0.023495	515	515
MTMR12	-0.11464	0.009219	0.023516	515	515
FGF21	-0.11463	0.009223	0.023523	515	115
C8orf56	-0.11463	0.009225	0.023526	515	330
HADHB	-0.11459	0.009246	0.023575	515	515
VPS25	-0.11456	0.009267	0.023623	515	515
CYB5R2	-0.11455	0.00927	0.023629	515	515
CA6	-0.11455	0.009276	0.023641	515	248
FOXRED2	-0.11453	0.009283	0.023655	515	515
MYBPC1	-0.11446	0.009331	0.023774	515	386
IMMT	-0.11445	0.009338	0.023786	515	515
ACCN2	-0.11439	0.009374	0.023871	515	515
GAGE2C	-0.11438	0.009377	0.023873	515	44
STXBP5L	-0.11437	0.009388	0.023898	515	313
DDX42	-0.11435	0.009396	0.023913	515	515
USMG5	-0.11434	0.009404	0.023929	515	515
PRPSAP2	-0.11433	0.00941	0.023941	515	515
EFCAB2	-0.11431	0.009423	0.023968	515	515
MUCL1	-0.1143	0.00943	0.023983	515	340
MED13L	-0.11428	0.009439	0.024003	515	515
SETD1B	-0.11426	0.009456	0.02404	515	515
PWP2	-0.11426	0.009457	0.02404	515	515
TRMT2A	-0.11425	0.009462	0.024049	515	515
HES1	-0.1142	0.00949	0.024116	515	515
ROGDI	-0.11418	0.009503	0.024146	515	515
CDK11A	-0.11418	0.009506	0.024149	515	515
RALBP1	-0.11417	0.009511	0.024159	515	515
EXOSC6	-0.11413	0.009536	0.024214	515	515
FAM13A	-0.11409	0.009563	0.024277	515	515
BRPF3	-0.11406	0.009581	0.024321	515	515
GPR137	-0.11406	0.009583	0.024324	515	515
DVL3	-0.11397	0.009636	0.024451	515	515
CDRT4	-0.11395	0.009653	0.024488	515	515

JMJD4	-0.11392	0.009673	0.024535	515	515
ZSCAN20	-0.11391	0.009674	0.024535	515	515
PIN4	-0.1139	0.009686	0.024562	515	515
CYorf15B	-0.11386	0.009707	0.024603	515	273
DDX59	-0.11386	0.009707	0.024603	515	515
ARFGAP2	-0.11386	0.00971	0.024608	515	515
RPS4Y1	-0.11384	0.009719	0.024629	515	379
TSEN2	-0.11383	0.00973	0.024651	515	515
KCNE2	-0.11383	0.009731	0.024651	515	511
ZNF142	-0.1138	0.009745	0.024675	515	515
LRRC14	-0.11379	0.009754	0.024691	515	515
CC2D1A	-0.11376	0.009772	0.024727	515	515
CARTPT	-0.11372	0.009798	0.024786	515	49
ALLC	-0.11372	0.009798	0.024786	515	97
PRMT5	-0.11372	0.0098	0.024789	515	515
C10orf82	-0.11372	0.009801	0.024789	515	262
PANX3	-0.11371	0.009809	0.024806	515	112
C18orf56	-0.11369	0.009819	0.024827	515	515
DCAF16	-0.11362	0.009864	0.024939	515	515
HNRNPR	-0.11361	0.009873	0.024959	515	515
C1orf180	-0.11359	0.009881	0.024976	515	152
ERCC3	-0.11356	0.009903	0.025023	515	515
LOC90784	-0.11356	0.009904	0.025023	515	515
RSAD1	-0.11354	0.009916	0.02505	515	515
PHF3	-0.11354	0.009918	0.025053	515	515
PHB2	-0.11351	0.009938	0.025096	515	515
ACTR5	-0.11348	0.009958	0.025138	515	515
ASB6	-0.11346	0.009971	0.025165	515	515
HIST1H2BE	-0.11341	0.01	0.025233	515	513
AVPI1	-0.11341	0.010001	0.025233	515	515
TSEN54	-0.11339	0.010014	0.025256	515	515
NCDN	-0.11338	0.01002	0.025269	515	515
TIMM17A	-0.11332	0.010059	0.025358	515	515
PHF20L1	-0.11329	0.010084	0.025413	515	515
ZNHIT2	-0.11328	0.010087	0.025418	515	475
NDUFB10	-0.11322	0.010129	0.025519	515	515
EP300	-0.11322	0.010132	0.025521	515	515
DGCR6	-0.11318	0.010156	0.025567	515	515
SERBP1	-0.11309	0.010217	0.02571	515	515
NAPRT1	-0.11309	0.010219	0.025713	515	515
NCRNA0016	-0.11308	0.010221	0.025715	515	420
SUCLG2	-0.11307	0.010231	0.025735	515	515
COG4	-0.11301	0.010272	0.025828	515	515
GPR148	-0.11298	0.01029	0.025867	515	37
NFXL1	-0.11294	0.010319	0.025934	515	515
DOCK5	-0.11293	0.010324	0.025943	515	515
SYCE1L	-0.11293	0.010325	0.025943	515	508
SSX8	-0.11289	0.010349	0.02599	515	43
TBR1	-0.11285	0.010377	0.026054	515	195
GK5	-0.11282	0.010401	0.026108	515	515
FREM2	-0.11278	0.01043	0.026164	515	513
CHCHD5	-0.11277	0.010434	0.026171	515	515
EPS15L1	-0.11276	0.01044	0.026182	515	515
GSTO2	-0.11272	0.010465	0.026238	515	515

CACYBP	-0.11269	0.010486	0.026289	515	515
FOXI3	-0.11267	0.010504	0.026328	515	351
PALM2	-0.11262	0.01054	0.026401	515	515
C12orf44	-0.1126	0.010553	0.026425	515	515
IMP3	-0.1126	0.010554	0.026425	515	515
GNG3	-0.11258	0.010564	0.026446	515	497
DPCD	-0.11256	0.010576	0.026473	515	515
GTF2I	-0.11252	0.010603	0.026532	515	515
GDPD3	-0.11252	0.010609	0.026544	515	515
NPC1L1	-0.1125	0.010618	0.026561	515	501
TNNI1	-0.1125	0.010624	0.026573	515	513
DET1	-0.11245	0.010656	0.026651	515	515
PSMG4	-0.11242	0.010677	0.026693	515	515
NIPBL	-0.1124	0.010693	0.026727	515	515
GRID2	-0.11235	0.010727	0.026808	515	113
EIF4A1	-0.1123	0.010761	0.02688	515	515
HSD17B10	-0.11225	0.010795	0.026954	515	515
SF4	-0.11225	0.010797	0.026956	515	515
SRCAP	-0.11224	0.010805	0.02697	515	515
ZNF202	-0.11215	0.010865	0.027103	515	515
DIABLO	-0.11215	0.010868	0.027107	515	515
DULLARD	-0.11214	0.010872	0.027114	515	515
CLASP1	-0.11213	0.010885	0.027141	515	515
CRNKL1	-0.11209	0.010913	0.027198	515	515
VPS53	-0.11208	0.010914	0.027198	515	515
RTBDN	-0.11207	0.010925	0.027218	515	413
FAM75A6	-0.11206	0.010933	0.027234	515	15
PCCA	-0.11204	0.010945	0.02726	515	515
SLC4A3	-0.11204	0.010948	0.027264	515	515
SIGMAR1	-0.11202	0.010959	0.027286	515	515
RGS9BP	-0.112	0.010973	0.02731	515	504
NSUN7	-0.11198	0.010988	0.02734	515	515
ZNF34	-0.11197	0.010995	0.027356	515	515
LOC100130	-0.11197	0.010998	0.027357	515	515
C2orf47	-0.11197	0.010998	0.027357	515	515
UBXN1	-0.11195	0.011013	0.02739	515	515
MLYCD	-0.1119	0.011048	0.027466	515	515
MOAP1	-0.11187	0.01107	0.027514	515	515
DHX38	-0.11186	0.011077	0.027525	515	515
C1orf115	-0.1118	0.011119	0.027611	515	515
MGA	-0.1118	0.011119	0.027611	515	515
FASTK	-0.11175	0.011157	0.027698	515	515
DDX3Y	-0.11172	0.011175	0.027736	515	354
METTL13	-0.11172	0.011177	0.027738	515	515
RPL8	-0.11172	0.01118	0.027742	515	515
C20orf20	-0.11171	0.011183	0.027747	515	515
ZAR1	-0.11163	0.011242	0.027884	515	162
EGLN1	-0.11163	0.011244	0.027885	515	515
FGFR3	-0.11156	0.011297	0.027999	515	515
SLC26A6	-0.11154	0.011307	0.028016	515	515
C1orf74	-0.11149	0.011348	0.028104	515	515
LOC284009	-0.11141	0.011406	0.028234	515	359
POLM	-0.11141	0.011406	0.028234	515	515
SRPR	-0.11141	0.011408	0.028234	515	515

NDUFB8	-0.11138	0.011425	0.02827	515	515
LOC100240	-0.11138	0.011429	0.028274	515	247
MYPOP	-0.11134	0.011459	0.02834	515	515
TMED6	-0.11132	0.01147	0.028361	515	512
C6orf27	-0.11132	0.011473	0.028364	515	515
TRIOBP	-0.1113	0.011491	0.028397	515	515
GLS2	-0.11129	0.011496	0.028404	515	514
LOC100133	-0.11125	0.011523	0.028462	515	515
SLC38A3	-0.11122	0.011546	0.028513	515	471
DDX10	-0.11121	0.011552	0.028521	515	515
TRIT1	-0.11121	0.011556	0.028527	515	515
GPS1	-0.11116	0.011595	0.028609	515	515
MSI1	-0.11114	0.011606	0.028632	515	510
RALGAPA2	-0.11114	0.011608	0.028633	515	515
ANKS3	-0.11112	0.01162	0.028658	515	515
ZMAT4	-0.11111	0.01163	0.028676	515	360
AQP11	-0.11111	0.011632	0.028679	515	515
CHCHD10	-0.11107	0.011659	0.028739	515	515
ZNF804B	-0.11105	0.011672	0.028764	515	54
NCOR2	-0.11103	0.01169	0.028804	515	515
PTGES2	-0.11103	0.011691	0.028804	515	515
LOC100134	-0.11102	0.011701	0.028821	515	508
OTUB1	-0.11101	0.011703	0.028823	515	515
MS4A13	-0.111	0.011715	0.028848	515	17
AP3D1	-0.11099	0.011717	0.028848	515	515
CHRNB1	-0.11099	0.011718	0.028848	515	515
PARP16	-0.11096	0.011741	0.028902	515	515
NEO1	-0.11094	0.011762	0.028945	515	515
LOC442459	-0.11093	0.011769	0.028956	515	447
RCE1	-0.11093	0.011769	0.028956	515	515
ZNF343	-0.11092	0.011774	0.028965	515	515
CDIPT	-0.11087	0.011814	0.029056	515	515
LOC729082	-0.11084	0.011834	0.029101	515	515
HIST1H2BC	-0.11083	0.011845	0.029125	515	441
MCM3	-0.11081	0.011857	0.029152	515	515
WDR59	-0.11081	0.011859	0.029153	515	515
RHPN2	-0.11079	0.011877	0.029192	515	515
ATP11A	-0.11078	0.01188	0.029194	515	515
C20orf96	-0.11078	0.011882	0.029195	515	515
SSTR5	-0.11078	0.011884	0.029195	515	215
RNF103	-0.11075	0.011909	0.029242	515	515
HIST2H3C	-0.11069	0.011951	0.029324	515	488
AP1G1	-0.11067	0.011967	0.029355	515	515
SELENBP1	-0.11064	0.01199	0.029403	515	515
EIF1AY	-0.11064	0.011992	0.029404	515	277
RSL1D1	-0.11063	0.011997	0.029413	515	515
LOC653113	-0.11063	0.012	0.029415	515	515
EEF1G	-0.11056	0.012052	0.029529	515	515
MIPEP	-0.11053	0.012077	0.029584	515	515
ZFAT	-0.11051	0.012094	0.029618	515	515
C6orf126	-0.11047	0.012123	0.029681	515	389
LOC401052	-0.11041	0.012168	0.029784	515	515
SENP8	-0.11041	0.012168	0.029784	515	515
TSPO2	-0.11037	0.012198	0.029854	515	397

FBXW9	-0.11035	0.012216	0.029893	515	515
EML2	-0.11035	0.012219	0.029894	515	515
RHOA	-0.11034	0.012223	0.0299	515	515
ZMPSTE24	-0.11034	0.012226	0.029901	515	515
CBX1	-0.11032	0.012237	0.029923	515	515
LGALS7	-0.11032	0.012238	0.029923	515	455
PIGQ	-0.11031	0.012249	0.029945	515	515
N6AMT2	-0.1103	0.012256	0.029958	515	515
FAM200A	-0.11029	0.012262	0.02997	515	515
DMRTC2	-0.11027	0.012282	0.030015	515	192
SFRS2B	-0.11026	0.012286	0.030022	515	515
GAGE2D	-0.11022	0.012323	0.0301	515	80
SEMA6C	-0.1102	0.012332	0.03012	515	515
SRP14	-0.1101	0.012413	0.030312	515	515
LGSN	-0.1101	0.012416	0.030313	515	504
ATAD2B	-0.11007	0.012436	0.030352	515	515
PAFAH2	-0.11007	0.012437	0.030352	515	515
MSH5	-0.11007	0.012439	0.030352	515	515
LEFTY1	-0.11005	0.012455	0.030378	515	504
NDUFC1	-0.10994	0.012548	0.030591	515	515
HIST3H2A	-0.10991	0.012569	0.030631	515	505
HIST1H2AC	-0.10989	0.012589	0.030671	515	515
CABIN1	-0.10987	0.012599	0.030691	515	515
SNTA1	-0.10983	0.01263	0.030764	515	515
POU4F1	-0.10979	0.012669	0.030844	515	424
AMACR	-0.10973	0.012717	0.030951	515	515
TIMM44	-0.10972	0.012725	0.030961	515	515
BRF2	-0.10966	0.012774	0.031069	515	515
C8orf74	-0.10964	0.012788	0.031092	515	59
AKR1C1	-0.10964	0.012792	0.031097	515	515
FLJ39582	-0.10963	0.012796	0.031104	515	515
FBXW8	-0.10963	0.012798	0.031104	515	515
ANKRD42	-0.10961	0.012815	0.031142	515	515
UNK	-0.10961	0.012817	0.031143	515	515
KRT10	-0.10956	0.012853	0.03122	515	515
WFDC5	-0.1095	0.012904	0.03131	515	236
NME3	-0.10949	0.012916	0.031331	515	515
ZNF33A	-0.10947	0.012932	0.031359	515	515
BAIAP3	-0.10946	0.012937	0.03136	515	515
B3GAT3	-0.10946	0.012937	0.03136	515	515
TMEM8B	-0.10946	0.012938	0.03136	515	515
GBF1	-0.10944	0.01295	0.031387	515	515
PTPN20A	-0.10941	0.012981	0.031455	515	28
C22orf32	-0.1094	0.012984	0.031455	515	515
MAGEA12	-0.10938	0.013005	0.031486	515	282
HIF3A	-0.10934	0.013038	0.031561	515	515
LOC100271	-0.10931	0.013061	0.031606	515	485
ALCAM	-0.10929	0.013079	0.031633	515	515
PIWIL3	-0.10928	0.013091	0.031659	515	139
PDCD7	-0.10919	0.01316	0.031813	515	515
METTL12	-0.10919	0.013166	0.031821	515	515
LOC440905	-0.10906	0.013272	0.032067	515	462
TRMT61B	-0.10906	0.013275	0.032069	515	515
XRCC1	-0.10905	0.013281	0.032076	515	515

DCLRE1A	-0.10904	0.01329	0.032093	515	515
ELMO3	-0.10895	0.013367	0.03226	515	515
ANKRD5	-0.10894	0.01338	0.032283	515	515
KLHL1	-0.10892	0.013391	0.032306	515	39
GGA1	-0.10892	0.013395	0.032312	515	515
GPKOW	-0.10892	0.013396	0.032312	515	515
MAD2L1BP	-0.10888	0.013425	0.032377	515	515
C8orf47	-0.10884	0.013463	0.032457	515	507
APRT	-0.10881	0.013491	0.032509	515	515
MMS19	-0.10878	0.013517	0.032564	515	515
BCDIN3D	-0.10878	0.013517	0.032564	515	515
CHAC1	-0.10876	0.01353	0.032588	515	515
DNAJC3	-0.10872	0.013563	0.032655	515	515
LOC648691	-0.10872	0.013565	0.032655	515	186
UPK2	-0.10868	0.013599	0.032732	515	470
TMX2	-0.10867	0.013604	0.032742	515	515
C5orf51	-0.10867	0.013608	0.032747	515	515
RPLP1	-0.10863	0.013643	0.032815	515	515
OR8B4	-0.10859	0.013675	0.032885	515	5
TFF3	-0.10855	0.013713	0.032965	515	515
APOA1	-0.1085	0.013757	0.033066	515	479
NCRNA0011	-0.10844	0.013813	0.033188	515	515
MRPS25	-0.10843	0.013816	0.033189	515	515
FLJ45445	-0.1084	0.013844	0.033251	515	515
OAZ3	-0.10839	0.013857	0.033279	515	515
FOXA1	-0.10838	0.013862	0.033282	515	515
BCAP31	-0.10836	0.013883	0.033321	515	515
FOXO4	-0.10832	0.013913	0.033379	515	515
COX5B	-0.10826	0.013968	0.033495	515	515
FUZ	-0.10826	0.013972	0.033501	515	515
PBOV1	-0.10825	0.013981	0.033512	515	231
TAB1	-0.10822	0.014008	0.033571	515	515
FAM173B	-0.1082	0.014018	0.033593	515	515
BANF2	-0.10818	0.014043	0.033645	515	83
FECH	-0.10811	0.014101	0.033772	515	515
TXN2	-0.10806	0.014146	0.03387	515	515
KRTAP13-2	-0.10804	0.014169	0.033922	515	57
HPX	-0.10803	0.014175	0.033927	515	514
NENF	-0.108	0.014205	0.033991	515	515
LOC440563	-0.10799	0.014212	0.034003	515	386
HIST1H3J	-0.10797	0.014225	0.034023	515	352
VCP	-0.10797	0.014225	0.034023	515	515
RAPGEF3	-0.10795	0.014243	0.034061	515	515
PRAMEF2	-0.10792	0.014278	0.034141	515	36
CBY1	-0.10789	0.014298	0.034184	515	515
ZSCAN21	-0.10786	0.014324	0.034234	515	515
RPUSD4	-0.10784	0.014342	0.034269	515	515
CEACAM16	-0.10779	0.014394	0.034371	515	223
WIZ	-0.10772	0.014459	0.034517	515	515
FOXH1	-0.10768	0.014489	0.03458	515	491
C10orf88	-0.10766	0.014508	0.034622	515	515
KCNG2	-0.10756	0.014603	0.034824	515	491
RUVBL2	-0.10755	0.014609	0.034834	515	515
RBMY1B	-0.10753	0.014634	0.034887	515	8

C11orf84	-0.10751	0.014646	0.034909	515	515
MAVS	-0.10744	0.014715	0.035064	515	515
RBM8A	-0.10743	0.01472	0.035071	515	515
EXOSC10	-0.10737	0.014781	0.035204	515	515
WDR77	-0.10734	0.014805	0.035238	515	515
TMED10P1	-0.10729	0.01485	0.035335	515	515
DPH2	-0.10727	0.014874	0.035383	515	515
TTY4C	-0.10724	0.014903	0.035444	515	47
HAPLN1	-0.10722	0.014916	0.035469	515	501
NEB	-0.10722	0.014916	0.035469	515	515
CHD1L	-0.10717	0.014964	0.035562	515	515
PHYH	-0.1071	0.01503	0.035697	515	515
BAT2L2	-0.10708	0.015053	0.035738	515	515
NMU	-0.10705	0.015077	0.03579	515	487
CPSF7	-0.10705	0.01508	0.035794	515	515
URGCP	-0.10703	0.015101	0.035836	515	515
GAGE4	-0.10699	0.015139	0.035913	515	100
ZC3H4	-0.10697	0.015158	0.035945	515	515
C22orf30	-0.10695	0.015174	0.035977	515	515
SC65	-0.10694	0.015188	0.036008	515	515
UPK1B	-0.10692	0.015207	0.036043	515	388
SP5	-0.10692	0.015208	0.036043	515	513
GPD2	-0.10689	0.015234	0.0361	515	515
CNNM2	-0.10688	0.015241	0.036111	515	515
CHST10	-0.10688	0.015248	0.036119	515	515
C15orf44	-0.10685	0.015275	0.036179	515	515
GNG5	-0.10683	0.015292	0.036215	515	515
CECR2	-0.10678	0.015342	0.036322	515	514
SEC13	-0.10677	0.015353	0.036337	515	515
EIF3I	-0.10675	0.015366	0.03636	515	515
LOC285359	-0.10674	0.015379	0.036383	515	515
RPIA	-0.1067	0.015419	0.03646	515	515
ZNF672	-0.10669	0.015424	0.036464	515	515
PA2G4P4	-0.10668	0.015436	0.036485	515	515
GAN	-0.10665	0.015465	0.036546	515	515
TXNDC12	-0.1066	0.015509	0.036638	515	515
RAB1A	-0.10659	0.015523	0.036666	515	515
C6orf108	-0.10658	0.015537	0.036686	515	515
LOC222699	-0.10658	0.015537	0.036686	515	515
KANK1	-0.10657	0.015544	0.036698	515	515
MLPH	-0.10655	0.01556	0.036729	515	515
CNFN	-0.10653	0.015577	0.036755	515	515
SCN4A	-0.10643	0.015676	0.036962	515	502
C19orf48	-0.10641	0.015699	0.037012	515	515
LOC152024	-0.10641	0.015703	0.037017	515	255
MRPL21	-0.10638	0.015734	0.037082	515	515
TMED2	-0.10637	0.015739	0.037088	515	515
PLCXD1	-0.10636	0.015747	0.037103	515	515
MTMR7	-0.10635	0.015762	0.037129	515	515
FLJ42627	-0.10632	0.015787	0.037184	515	515
RPL37A	-0.10632	0.015792	0.037193	515	515
ANKRD52	-0.10631	0.015796	0.037197	515	515
MSLN	-0.1063	0.015811	0.037229	515	513
DERL2	-0.10629	0.015818	0.037241	515	515

ARMCX5	-0.1062	0.015908	0.037426	515	515
NDUFV2	-0.10618	0.015929	0.037468	515	515
C11orf48	-0.10617	0.015935	0.037475	515	515
GATAD1	-0.10614	0.015965	0.037543	515	515
HPCA	-0.10613	0.015974	0.037558	515	506
PAN2	-0.10611	0.015995	0.037603	515	515
SPG21	-0.10611	0.015998	0.037607	515	515
MNAT1	-0.1061	0.016012	0.037634	515	515
STK24	-0.10605	0.016057	0.037728	515	515
NT5C2	-0.106	0.016105	0.037829	515	515
UGT2B28	-0.106	0.016106	0.037829	515	164
PFN2	-0.106	0.016111	0.037836	515	515
RHOV	-0.10599	0.016119	0.037852	515	515
TMEM63A	-0.10599	0.016122	0.037854	515	515
C1orf31	-0.10594	0.01617	0.037957	515	515
STRA8	-0.10593	0.01618	0.037977	515	102
GPATCH2	-0.1059	0.016207	0.038036	515	515
CELF3	-0.10587	0.016236	0.038099	515	364
C7orf36	-0.10585	0.016258	0.038147	515	515
PIK3C2G	-0.10584	0.016268	0.038164	515	390
SMARCE1	-0.10584	0.016274	0.038173	515	515
RPL6	-0.10567	0.016446	0.038538	515	515
TP53I13	-0.10565	0.016464	0.038565	515	515
FAM71D	-0.10563	0.016485	0.038607	515	515
IRX5	-0.10563	0.016486	0.038607	515	514
PCDHA8	-0.10562	0.016491	0.038611	515	443
SUPT6H	-0.10562	0.016493	0.038611	515	515
ZNF511	-0.10559	0.016528	0.038687	515	515
PITPNC1	-0.10559	0.01653	0.038688	515	515
KRTAP17-1	-0.10558	0.016537	0.038702	515	29
ATP8B5P	-0.10554	0.016578	0.038782	515	515
ZDHHC4	-0.10551	0.01661	0.038843	515	515
PNCK	-0.10551	0.016612	0.038844	515	472
GULP1	-0.1055	0.016615	0.038846	515	515
FAM177A1	-0.1055	0.016623	0.038858	515	515
WIPI2	-0.10546	0.016662	0.038933	515	515
ATP5I	-0.10543	0.01669	0.038995	515	515
WNT4	-0.10541	0.01671	0.039024	515	515
CC2D1B	-0.10541	0.01671	0.039024	515	515
RNF121	-0.10537	0.016752	0.039111	515	515
NME2P1	-0.10534	0.016786	0.039177	515	515
LAS1L	-0.10534	0.016788	0.039178	515	515
HTR2C	-0.10528	0.016847	0.039307	515	230
DVWA	-0.10527	0.016856	0.039323	515	398
NUDT22	-0.10525	0.016875	0.039358	515	515
SSX2	-0.10525	0.016882	0.039366	515	113
ARV1	-0.10522	0.016914	0.039431	515	515
TMEM179B	-0.10521	0.016922	0.039444	515	515
PTPN11	-0.10517	0.016963	0.03953	515	515
FMO9P	-0.10516	0.016978	0.039556	515	199
LRP1B	-0.10514	0.016996	0.039591	515	357
C6orf89	-0.10513	0.017003	0.039593	515	515
EXOSC1	-0.10513	0.017003	0.039593	515	515
HMGCL	-0.10508	0.017057	0.039707	515	515

HM13	-0.10505	0.017094	0.039781	515	515
YLPM1	-0.10502	0.017123	0.039839	515	515
EIF4B	-0.10496	0.017187	0.039983	515	515
HOXD11	-0.10491	0.017238	0.040094	515	238
UBFD1	-0.10488	0.017267	0.04015	515	515
PSME4	-0.10486	0.017293	0.040196	515	515
PCDHA9	-0.10484	0.017317	0.040244	515	434
NDST4	-0.10483	0.017319	0.040244	515	106
C17orf76	-0.10483	0.017325	0.040252	515	515
TOX3	-0.10479	0.017364	0.040324	515	510
CTAG2	-0.10473	0.017435	0.040471	515	147
GSS	-0.10469	0.017477	0.040558	515	515
DHX29	-0.10464	0.017528	0.040668	515	515
GTPBP4	-0.10458	0.017596	0.040817	515	515
TAC3	-0.10456	0.017616	0.040852	515	227
UPF3B	-0.10451	0.017673	0.040972	515	515
EDARADD	-0.10451	0.017674	0.040972	515	515
TMEM211	-0.10441	0.017781	0.041182	515	195
PEX16	-0.10432	0.017875	0.041391	515	515
HUWE1	-0.10429	0.017911	0.041459	515	515
LDOC1L	-0.10426	0.017947	0.041533	515	515
MORN2	-0.10424	0.017971	0.041583	515	515
KLK12	-0.1042	0.018013	0.041672	515	416
TRIM3	-0.10418	0.01803	0.041707	515	515
ZFY	-0.10417	0.018047	0.041735	515	359
ZNF165	-0.10413	0.018091	0.041833	515	515
HIRA	-0.10412	0.018104	0.041854	515	515
ALX1	-0.10411	0.018108	0.041858	515	276
TM2D1	-0.10411	0.018118	0.041867	515	515
HEATR5B	-0.10409	0.018136	0.041903	515	515
MAPK3	-0.10407	0.018157	0.041941	515	515
HOXD13	-0.10405	0.018181	0.041988	515	192
NPM3	-0.10403	0.018207	0.042037	515	515
NANOS3	-0.10401	0.018224	0.042067	515	499
C11orf71	-0.10399	0.018246	0.042098	515	515
ARFGEF2	-0.10399	0.018252	0.042108	515	515
USP47	-0.10398	0.018262	0.042127	515	515
PCDHA2	-0.10396	0.018283	0.042161	515	500
APOM	-0.10395	0.018295	0.042183	515	515
RHBDF1	-0.10394	0.018297	0.042183	515	515
R3HDM2	-0.10393	0.01831	0.042202	515	515
B4GALT4	-0.1039	0.018345	0.042274	515	515
CTH	-0.1039	0.018347	0.042274	515	515
NUP35	-0.10389	0.018354	0.042285	515	515
PSG5	-0.1038	0.018461	0.042497	515	95
RNF113B	-0.10378	0.018485	0.042537	515	182
KIF16B	-0.10378	0.018485	0.042537	515	515
ARPP19	-0.10377	0.018491	0.042546	515	515
PIGV	-0.10371	0.018567	0.042705	515	515
FNTB	-0.10365	0.018629	0.042835	515	515
DYNC2LI1	-0.1036	0.018688	0.04296	515	515
PCDH1	-0.10356	0.018735	0.043057	515	515
SLC27A4	-0.10356	0.018739	0.043063	515	515
ALMS1	-0.10355	0.018745	0.043072	515	515

NUDT14	-0.10355	0.018747	0.043072	515	515
ATXN10	-0.10352	0.018777	0.043129	515	515
AUP1	-0.10349	0.018813	0.043208	515	515
PYY	-0.10348	0.018831	0.043245	515	257
TRIB3	-0.10346	0.018852	0.043287	515	515
EIF3L	-0.10338	0.018944	0.043469	515	515
AHI1	-0.10334	0.018988	0.043554	515	515
RLN3	-0.10333	0.018999	0.043573	515	325
PCNXL3	-0.10327	0.019069	0.043725	515	515
FOXA3	-0.10326	0.019086	0.043755	515	515
SYCP1	-0.1032	0.019147	0.043875	515	25
KRBA1	-0.10318	0.019174	0.043926	515	515
TMEM222	-0.10316	0.019197	0.043973	515	515
DHRS7B	-0.10315	0.019214	0.044002	515	515
ERGIC1	-0.10315	0.019214	0.044002	515	515
BARHL2	-0.10314	0.019219	0.044008	515	75
RHOT2	-0.10313	0.019233	0.044036	515	515
HIST1H2AL	-0.1031	0.019265	0.044093	515	368
WWC1	-0.10305	0.019334	0.044228	515	515
TMEM208	-0.10305	0.019335	0.044228	515	515
C16orf3	-0.103	0.019388	0.044345	515	485
PHKG2	-0.10296	0.01943	0.044437	515	515
RFXANK	-0.10295	0.019449	0.044474	515	515
IFITM5	-0.10293	0.019476	0.044526	515	282
PCBP2	-0.10291	0.019498	0.044572	515	515
TBL1Y	-0.10288	0.019527	0.044631	515	157
SFRS6	-0.10285	0.019566	0.0447	515	515
CCDC58	-0.10284	0.019574	0.044715	515	515
SLC39A9	-0.10283	0.019592	0.044751	515	515
LRRTM3	-0.10282	0.019601	0.044765	515	183
MTHFS	-0.1028	0.019625	0.044814	515	515
SLC25A35	-0.10268	0.019767	0.045105	515	515
C14orf2	-0.10268	0.019768	0.045105	515	515
UTY	-0.10267	0.019782	0.045126	515	291
BCAR4	-0.10265	0.019808	0.04517	515	205
MYO19	-0.10265	0.019809	0.04517	515	515
FGF11	-0.10265	0.01981	0.04517	515	515
SETMAR	-0.10263	0.019835	0.045212	515	515
PKM2	-0.10261	0.019859	0.045262	515	515
LAMP1	-0.10257	0.019899	0.045342	515	515
LY6G6D	-0.10257	0.019902	0.045343	515	71
CDH8	-0.10254	0.019945	0.045426	515	437
C8orf42	-0.10251	0.019976	0.045492	515	515
C5orf27	-0.10247	0.020021	0.045577	515	488
SNHG8	-0.10247	0.020027	0.045587	515	515
ATXN2L	-0.10245	0.02005	0.045628	515	515
SLC25A21	-0.10244	0.02006	0.045647	515	510
ALKBH2	-0.10243	0.020072	0.045663	515	515
UCHL1	-0.10239	0.020117	0.045761	515	515
SH2B1	-0.10237	0.020148	0.045815	515	515
CRIP2	-0.10236	0.020163	0.045839	515	515
SCXB	-0.10233	0.020197	0.045912	515	495
TP53BP2	-0.10232	0.020202	0.045918	515	515
SIX4	-0.10228	0.02026	0.046033	515	515

CENPV	-0.10224	0.0203	0.046115	515	515
CHTF18	-0.10224	0.020303	0.046115	515	515
OGFOD2	-0.10223	0.020322	0.046148	515	515
GIT1	-0.10219	0.020372	0.046242	515	515
CYP4F11	-0.10215	0.020413	0.046324	515	481
SHB	-0.10209	0.020488	0.046468	515	515
RAB3B	-0.10209	0.020494	0.046475	515	439
FKBP1B	-0.10209	0.020496	0.046475	515	515
GNAZ	-0.10207	0.020511	0.046503	515	515
PCP2	-0.10205	0.020536	0.046544	515	490
EXTL2	-0.10201	0.020585	0.046645	515	515
ECSIT	-0.10201	0.020595	0.046663	515	515
CAPZA3	-0.10199	0.020611	0.046692	515	173
UBE2M	-0.10197	0.020638	0.046749	515	515
CHMP2A	-0.10184	0.020801	0.047096	515	515
NOL4	-0.10183	0.020815	0.047123	515	417
GNPTG	-0.10183	0.020818	0.047125	515	515
5-Mar	-0.10182	0.020829	0.047139	515	515
TSSC1	-0.10179	0.020861	0.047201	515	515
SIRT3	-0.10178	0.020875	0.047227	515	515
ULK3	-0.10175	0.020913	0.047297	515	515
C14orf184	-0.10174	0.02093	0.047325	515	441
TEX264	-0.10174	0.02093	0.047325	515	515
PPOX	-0.1017	0.020979	0.047424	515	515
CYP2D6	-0.10169	0.020995	0.04745	515	507
GXYLT1	-0.10164	0.021056	0.047562	515	515
CCDC34	-0.10159	0.02112	0.047688	515	515
POLR3B	-0.10155	0.021169	0.047783	515	515
LOC100130	-0.10155	0.021175	0.047791	515	503
TCTN2	-0.10154	0.02119	0.047821	515	515
C2orf3	-0.10153	0.021194	0.047824	515	515
PRB3	-0.10152	0.021206	0.047846	515	415
CMBL	-0.10148	0.021257	0.047949	515	515
CPSF6	-0.10147	0.021279	0.04799	515	515
KIDINS220	-0.10146	0.021283	0.047992	515	515
CYorf15A	-0.1014	0.021365	0.048167	515	274
ABHD4	-0.1014	0.02137	0.048173	515	515
CLCNKA	-0.10136	0.021418	0.048254	515	491
CDS1	-0.10135	0.021429	0.048273	515	515
BSDC1	-0.10135	0.021433	0.048277	515	515
ARHGEF35	-0.10133	0.021457	0.048313	515	515
TAS2R38	-0.10132	0.021462	0.048321	515	145
LOC284788	-0.10128	0.021521	0.048443	515	97
ZXDB	-0.10128	0.021526	0.048447	515	515
MTNR1A	-0.10121	0.021608	0.048615	515	354
LOC441869	-0.10119	0.021635	0.04867	515	515
L2HGDH	-0.10119	0.021639	0.048673	515	515
UBE2V2	-0.10117	0.021665	0.048722	515	515
C10orf71	-0.1011	0.02175	0.04889	515	224
CCDC61	-0.1011	0.021752	0.048891	515	515
LOC100132	-0.10107	0.021795	0.048975	515	505
BAIAP2	-0.10106	0.021812	0.049008	515	515
CENPJ	-0.10102	0.021858	0.049101	515	515
MRPS2	-0.10101	0.021866	0.049114	515	515

CCDC142	-0.10098	0.021913	0.049197	515	515
CLEC2L	-0.10094	0.021967	0.049307	515	362
YIF1A	-0.10091	0.022003	0.049382	515	515
ALG11	-0.10091	0.022009	0.049389	515	515
DYX1C1	-0.1009	0.022013	0.049394	515	515
CCT7	-0.1009	0.022023	0.049409	515	515
IGF2BP1	-0.10088	0.022049	0.049464	515	450
MRPL51	-0.10087	0.022061	0.049478	515	515
CCDC43	-0.10082	0.022126	0.049602	515	515
FLJ35024	-0.10081	0.02214	0.049627	515	493
USP10	-0.1008	0.022143	0.04963	515	515
TAS1R1	-0.10078	0.022175	0.049696	515	492
TADA2B	-0.10078	0.022178	0.049697	515	515
CEBPD	-0.10072	0.022259	0.049867	515	515
TAF11	-0.10069	0.022302	0.049952	515	515
CEP76	-0.10066	0.022334	0.050014	515	515
C1QTNF9B	-0.10065	0.022351	0.050046	515	422
UBE4A	-0.10063	0.02237	0.050077	515	515
B9D1	-0.10062	0.022384	0.050102	515	515
CHAD	-0.10062	0.022389	0.050107	515	513
LOC100188	-0.10057	0.022461	0.050247	515	285
CACNG8	-0.10053	0.022514	0.050353	515	109
THPO	-0.10051	0.022536	0.050398	515	507
LOC442308	-0.10049	0.022562	0.05045	515	341
MAFG	-0.10046	0.022611	0.050541	515	515
DAZ1	-0.10045	0.022613	0.050541	515	116
DFFA	-0.10045	0.022624	0.05056	515	515
ZSWIM7	-0.10039	0.022695	0.050691	515	515
C9orf23	-0.10038	0.022716	0.050727	515	515
KCNMB3	-0.10037	0.022728	0.050746	515	515
GRAMD1A	-0.10037	0.02273	0.050746	515	515
ANXA13	-0.10033	0.022776	0.050837	515	403
ISOC1	-0.10032	0.022796	0.05087	515	515
MBD3	-0.10024	0.0229	0.05108	515	515
DMRTB1	-0.10021	0.022942	0.051144	515	40
NMRAL1	-0.10017	0.022996	0.051253	515	515
MYO15A	-0.10016	0.023018	0.051297	515	515
CHL1	-0.1001	0.023091	0.051436	515	515
ALDH3B1	-0.10007	0.023139	0.051515	515	515
ADH4	-0.10004	0.023187	0.051616	515	300
ZMYM4	-0.09997	0.023283	0.051807	515	515
TCEB2	-0.09996	0.023295	0.051828	515	515
AMAC1L3	-0.09995	0.02331	0.051851	515	281
LOC84989	-0.09994	0.023323	0.051873	515	513
ANKS4B	-0.09992	0.023342	0.051908	515	387
CPSF3	-0.09988	0.0234	0.05202	515	515
CTCF	-0.09984	0.023454	0.052112	515	515
LHPP	-0.09979	0.02353	0.052275	515	515
MED16	-0.09977	0.023556	0.052319	515	515
METTL3	-0.09976	0.023567	0.052329	515	515
RHBDD2	-0.09976	0.023574	0.052338	515	515
ACADS	-0.09976	0.023577	0.052338	515	515
YIPF4	-0.09974	0.023602	0.052382	515	515
RER1	-0.0997	0.02365	0.052472	515	515

TUBAL3	-0.0997	0.023661	0.05249	515	470
ATP5SL	-0.09969	0.023671	0.052502	515	515
ABT1	-0.09968	0.023689	0.052529	515	515
NOL6	-0.09966	0.023705	0.052559	515	515
CSAG1	-0.09965	0.02373	0.052605	515	290
RBP3	-0.09964	0.023732	0.052605	515	118
COPS5	-0.09964	0.023735	0.052605	515	515
C1orf201	-0.09962	0.023766	0.052659	515	515
U2AF1	-0.09962	0.023771	0.052659	515	515
TMEM99	-0.09959	0.023806	0.052724	515	515
GOSR1	-0.09954	0.023882	0.052881	515	515
HIST2H2BE	-0.09951	0.023926	0.052965	515	515
DKKL1	-0.09949	0.023954	0.05301	515	485
PRR5	-0.09946	0.02399	0.053074	515	515
MRPL30	-0.09945	0.02401	0.053111	515	515
LCMT1	-0.09944	0.024023	0.053134	515	515
CDK13	-0.09941	0.024071	0.053234	515	515
CT47A2	-0.09937	0.024117	0.053329	515	16
LMX1A	-0.09935	0.024153	0.053397	515	181
PSG9	-0.09933	0.024175	0.053441	515	110
DHCR24	-0.09933	0.024178	0.053441	515	515
RAB3A	-0.09932	0.024201	0.053469	515	515
GLRX2	-0.09926	0.024284	0.053647	515	515
LOC728606	-0.09925	0.024298	0.053669	515	298
MRPL45	-0.09923	0.024317	0.053702	515	515
TCOF1	-0.09921	0.024356	0.053768	515	515
ZP2	-0.09917	0.024409	0.053863	515	194
EIF3IP1	-0.09914	0.024458	0.053953	515	397
TRMT112	-0.09911	0.024502	0.054033	515	515
CDK10	-0.09902	0.024622	0.054284	515	515
ENTPD6	-0.09901	0.024638	0.054313	515	515
ATF4	-0.09897	0.024704	0.054454	515	515
NUDT13	-0.09897	0.024707	0.054454	515	515
ZNF747	-0.09896	0.024721	0.054474	515	515
GGT6	-0.09892	0.024773	0.054563	515	509
PMM2	-0.0989	0.024805	0.054628	515	515
MGST1	-0.09888	0.024833	0.054683	515	515
COLEC11	-0.09885	0.024876	0.054766	515	513
DIP2B	-0.09884	0.024886	0.054781	515	515
MAPKAPK5	-0.09883	0.024909	0.05482	515	515
MTA2	-0.09881	0.02493	0.054849	515	515
NDOR1	-0.09878	0.024975	0.054938	515	515
COL9A3	-0.09878	0.02498	0.054938	515	513
PRKAA1	-0.09878	0.024984	0.054938	515	515
GEMIN6	-0.09874	0.025038	0.055044	515	515
C2orf29	-0.0987	0.025093	0.055157	515	515
OR56B4	-0.0987	0.025096	0.055157	515	263
MEST	-0.0987	0.0251	0.055157	515	515
FLJ90757	-0.09868	0.025129	0.055215	515	515
TAX1BP3	-0.09867	0.025148	0.055241	515	515
RP9	-0.09867	0.02515	0.055241	515	515
C16orf55	-0.09865	0.025177	0.055288	515	515
GNAT1	-0.09863	0.0252	0.055333	515	136
FAM114A1	-0.09859	0.025258	0.055454	515	515

CCDC47	-0.09859	0.025267	0.055468	515	515
EPB49	-0.09857	0.025285	0.055501	515	515
C11orf10	-0.09857	0.025288	0.055501	515	515
EPS8L1	-0.09856	0.025307	0.055538	515	515
PLUNC	-0.09854	0.025343	0.055599	515	491
GABRA3	-0.09851	0.025384	0.055681	515	304
MLL2	-0.09848	0.025427	0.05577	515	515
RABEP2	-0.09847	0.025437	0.055785	515	515
CHST12	-0.09845	0.025464	0.05584	515	515
MFSD2B	-0.09843	0.025498	0.055877	515	515
JAG2	-0.09839	0.025556	0.055985	515	515
DLX6	-0.09838	0.02557	0.056009	515	366
C16orf42	-0.09838	0.025572	0.056009	515	515
VSIG10	-0.09837	0.025593	0.056049	515	515
LASS1	-0.09836	0.025608	0.056074	515	502
DMWD	-0.09834	0.025634	0.056125	515	515
NSFL1C	-0.09833	0.025654	0.056163	515	515
B4GALNT2	-0.0983	0.025702	0.056255	515	409
C6orf106	-0.09827	0.025735	0.056311	515	515
ANKRD57	-0.09827	0.025741	0.056317	515	515
PRH2	-0.09826	0.02575	0.056329	515	511
PMCHL2	-0.09825	0.025765	0.056351	515	19
DNAJA4	-0.09824	0.025787	0.056394	515	515
SGTA	-0.09824	0.025791	0.056395	515	515
ALDH3B2	-0.09823	0.025798	0.056405	515	514
LOC642852	-0.09823	0.025804	0.056406	515	515
SFRS15	-0.09823	0.025804	0.056406	515	515
HCFC1R1	-0.09822	0.025813	0.056419	515	515
FAM185A	-0.09822	0.025817	0.05642	515	515
OTUD7A	-0.09821	0.025835	0.056449	515	496
CFDP1	-0.09821	0.02584	0.056453	515	515
LOC100101	-0.09816	0.025904	0.056587	515	504
PCSK1	-0.09814	0.025944	0.056669	515	510
CLPX	-0.09813	0.025962	0.056701	515	515
EFNA5	-0.09811	0.025984	0.056742	515	515
CYB5R1	-0.09809	0.026015	0.056799	515	515
RAB22A	-0.09808	0.026032	0.056829	515	515
SIRT1	-0.09807	0.026051	0.056847	515	515
WHSC1	-0.09807	0.026052	0.056847	515	515
MTIF2	-0.09806	0.026054	0.056847	515	515
RBMY1J	-0.09804	0.026089	0.056906	515	16
FOXE3	-0.09803	0.026115	0.056948	515	358
SCAND2	-0.09795	0.026236	0.057186	515	515
CEP70	-0.09793	0.026262	0.057231	515	515
SEPHS1	-0.09787	0.026352	0.057397	515	515
SLMO2	-0.09778	0.026493	0.057685	515	515
HNRNPA1L2	-0.09769	0.02663	0.057956	515	515
HLCS	-0.09765	0.026699	0.058089	515	515
RAD1	-0.09765	0.026699	0.058089	515	515
KRT7	-0.09763	0.026723	0.058128	515	515
HDGFL1	-0.09761	0.026761	0.058192	515	30
LOC653566	-0.09756	0.026833	0.05833	515	515
AGAP3	-0.09754	0.026873	0.058396	515	515
C6orf195	-0.0975	0.026935	0.058507	515	308

PCGF3	-0.09749	0.026954	0.058535	515	515
NOM01	-0.09747	0.026985	0.05859	515	515
PABPC3	-0.09745	0.027002	0.05862	515	515
FARSA	-0.09745	0.027012	0.058629	515	515
NBPF6	-0.0974	0.027081	0.058766	515	71
TFR2	-0.09739	0.027112	0.058827	515	515
KRTAP5-1C	-0.09736	0.027148	0.0589	515	341
PUS7	-0.0973	0.02724	0.059079	515	515
KLHL23	-0.09723	0.027352	0.059278	515	515
TAF5L	-0.09721	0.027391	0.059354	515	515
C7orf51	-0.09713	0.027519	0.059593	515	507
PDX1	-0.09711	0.027545	0.059644	515	277
LGR4	-0.0971	0.027559	0.059662	515	515
TRIM49L	-0.09706	0.027635	0.0598	515	51
OR56A3	-0.09706	0.027635	0.0598	515	76
C12orf51	-0.09704	0.027658	0.059835	515	515
HNRNPD	-0.09703	0.027671	0.059852	515	515
ESPNP	-0.09697	0.02778	0.060067	515	419
TOMM70A	-0.09696	0.027788	0.060078	515	515
NUDT19	-0.09696	0.027796	0.060089	515	515
TARSL2	-0.09692	0.027858	0.060188	515	515
ACAT1	-0.09692	0.02786	0.060188	515	515
C17orf70	-0.09688	0.027926	0.060315	515	515
LOC146336	-0.09685	0.027968	0.060388	515	217
REG3G	-0.0968	0.028054	0.060569	515	26
CYP2W1	-0.0968	0.028057	0.060569	515	336
TRRAP	-0.09679	0.028067	0.060576	515	515
ZC3H14	-0.09678	0.028083	0.060604	515	515
ZNF2	-0.09677	0.028104	0.060638	515	515
FAM109A	-0.09668	0.02824	0.060897	515	515
NUCB2	-0.09668	0.028245	0.060902	515	515
LGI1	-0.09668	0.028253	0.060911	515	140
FLNB	-0.09668	0.028255	0.060911	515	515
AKR1B10	-0.09667	0.028261	0.060916	515	474
GJA10	-0.09666	0.028278	0.06094	515	83
IQCC	-0.09664	0.02832	0.061024	515	515
PRAME	-0.09663	0.028334	0.061043	515	495
MRPS14	-0.09661	0.028364	0.061098	515	515
HDGFRP2	-0.09653	0.028501	0.061375	515	515
CATSPERB	-0.0965	0.028546	0.061452	515	506
KIF1A	-0.09648	0.028578	0.061514	515	488
FLJ36000	-0.09647	0.028594	0.061543	515	79
POP7	-0.09644	0.028644	0.061611	515	515
SLC11A2	-0.09642	0.028679	0.061679	515	515
NLRX1	-0.09641	0.028693	0.061702	515	515
BCAN	-0.09639	0.02872	0.061752	515	504
SHFM1	-0.09638	0.028748	0.061798	515	515
AMBRA1	-0.09638	0.02875	0.061798	515	515
DHX37	-0.09637	0.028762	0.061818	515	515
BTBD2	-0.09636	0.028774	0.061837	515	515
PSMD1	-0.09636	0.028783	0.061848	515	515
RBBP5	-0.09635	0.028796	0.06187	515	515
TNKS	-0.0963	0.028884	0.06202	515	515
PSPC1	-0.09626	0.028935	0.062116	515	515

TREH	-0.09612	0.029171	0.062561	515	335
GPATCH3	-0.0961	0.029207	0.062626	515	515
FAM157B	-0.09606	0.029286	0.062788	515	473
DHX57	-0.09605	0.029299	0.062809	515	515
CECR5	-0.09602	0.029344	0.062895	515	515
ATP5B	-0.09602	0.029345	0.062895	515	515
OR52B2	-0.09602	0.029355	0.062902	515	31
LOC285696	-0.09597	0.029428	0.063031	515	374
GATSL2	-0.09594	0.029477	0.063116	515	232
FAM104B	-0.09593	0.029493	0.063137	515	515
EIF2B2	-0.0959	0.029554	0.063261	515	515
PVR	-0.09589	0.02957	0.063287	515	515
FTCD	-0.09588	0.02959	0.063324	515	407
EIF3H	-0.09586	0.029618	0.063376	515	515
TMEM106C	-0.09585	0.029635	0.063399	515	515
LENEP	-0.09583	0.029663	0.06344	515	284
DGKK	-0.09581	0.029712	0.063538	515	90
PLEKHH1	-0.09578	0.029764	0.063636	515	515
SLC9A8	-0.09575	0.029811	0.063721	515	515
ARL1	-0.09574	0.029832	0.063753	515	515
C21orf130	-0.09573	0.029848	0.063779	515	435
TRIM43	-0.09566	0.029956	0.063977	515	56
LARP4B	-0.09566	0.029962	0.063983	515	515
MGC34034	-0.09564	0.029995	0.064039	515	58
GOLGA4	-0.09552	0.0302	0.064423	515	515
QDPR	-0.09545	0.030331	0.064688	515	515
CCDC51	-0.09543	0.030359	0.064733	515	515
HNRNPK	-0.09543	0.03037	0.06475	515	515
AHSA1	-0.09538	0.030443	0.064893	515	515
OR56A1	-0.09535	0.030501	0.064996	515	25
TMEM102	-0.09535	0.030501	0.064996	515	515
BRD3	-0.09529	0.030614	0.0652	515	515
CPLX1	-0.09528	0.030616	0.0652	515	514
PHIP	-0.09528	0.030617	0.0652	515	515
RBBP6	-0.09527	0.030635	0.06521	515	515
ZNF286A	-0.09527	0.030638	0.06521	515	515
BPTF	-0.09524	0.030702	0.065325	515	515
ZBTB8A	-0.09522	0.030723	0.065363	515	515
HNRNPH2	-0.09522	0.030728	0.065368	515	515
UQCRB	-0.09522	0.030737	0.06538	515	515
OR8A1	-0.09521	0.030746	0.065393	515	54
C2orf52	-0.09519	0.030778	0.065442	515	510
KLK14	-0.09519	0.030783	0.065442	515	430
C21orf57	-0.09519	0.03079	0.065442	515	515
GPBP1L1	-0.09513	0.030895	0.065632	515	515
PRDX2	-0.0951	0.030947	0.065722	515	515
WNT3	-0.09508	0.030977	0.065771	515	515
PLEKHM3	-0.09507	0.030996	0.065798	515	515
AP2A2	-0.09505	0.031029	0.065853	515	515
LOC113230	-0.09505	0.031038	0.065865	515	515
C18orf55	-0.09504	0.031042	0.065867	515	515
CALCA	-0.09503	0.031071	0.065915	515	420
TPH2	-0.09502	0.031092	0.065952	515	127
HIST1H1T	-0.09501	0.031103	0.065968	515	273

ZNF193	-0.09501	0.03111	0.065976	515	515
GABARAPL3	-0.09497	0.031171	0.06609	515	475
TADA1	-0.09497	0.031174	0.06609	515	515
RBM1A1	-0.09497	0.031182	0.066101	515	48
MCRS1	-0.09496	0.031195	0.066121	515	515
CTAGE1	-0.09493	0.03124	0.06621	515	512
TBCD	-0.09493	0.03125	0.066225	515	515
RBM26	-0.0949	0.0313	0.066309	515	515
ZNF407	-0.0949	0.031307	0.066317	515	515
RPS6KL1	-0.09489	0.031319	0.066336	515	515
SHROOM2	-0.09485	0.031389	0.066469	515	515
TDP2	-0.09483	0.031421	0.06653	515	515
C1orf25	-0.09479	0.031489	0.066665	515	515
SRP68	-0.09478	0.031517	0.066706	515	515
C19orf52	-0.09474	0.031579	0.066821	515	515
KIAA0090	-0.09467	0.031713	0.067063	515	515
PA2G4	-0.09467	0.031713	0.067063	515	515
C17orf90	-0.09466	0.031736	0.06709	515	515
GRIPAP1	-0.09465	0.031743	0.067099	515	515
SYDE2	-0.09465	0.031752	0.067099	515	515
PSG4	-0.09463	0.031781	0.067143	515	129
ANKRD17	-0.09461	0.031831	0.067234	515	515
CTDP1	-0.0946	0.031847	0.067255	515	515
GLRB	-0.09459	0.031861	0.067277	515	515
LRAT	-0.09457	0.031889	0.067329	515	514
TMEM104	-0.09457	0.031902	0.067348	515	515
GPR39	-0.09453	0.031965	0.067461	515	514
PRKRA	-0.09446	0.032088	0.067706	515	515
CATSPER3	-0.09446	0.032098	0.06772	515	510
ARHGEF17	-0.09445	0.032107	0.067732	515	515
FXR1	-0.09444	0.032128	0.067769	515	515
ZNF593	-0.09439	0.032222	0.067938	515	515
IDH3B	-0.09437	0.032269	0.068022	515	515
NIF3L1	-0.09435	0.032298	0.068076	515	515
DHRS4L1	-0.09433	0.032335	0.068148	515	512
INTS7	-0.09432	0.032355	0.068175	515	515
HADH	-0.09432	0.032358	0.068175	515	515
RBM1F	-0.09429	0.032405	0.068252	515	6
EDF1	-0.09429	0.03241	0.068255	515	515
SNTG1	-0.09427	0.032436	0.068301	515	27
DNAH14	-0.09427	0.032445	0.068305	515	515
ALG14	-0.09427	0.032447	0.068305	515	515
HOXA13	-0.09424	0.032507	0.068424	515	218
IMMP1L	-0.09422	0.032531	0.06846	515	515
C1orf223	-0.09419	0.032598	0.068594	515	359
CIAO1	-0.09416	0.032642	0.068678	515	515
LRRC24	-0.09414	0.03269	0.068771	515	497
DALRD3	-0.09413	0.03271	0.068807	515	515
GRID2IP	-0.09408	0.032789	0.06896	515	512
NME1-NME2	-0.09408	0.032801	0.068978	515	514
DYNC1H1	-0.09407	0.032817	0.069	515	515
CNP	-0.09407	0.032819	0.069	515	515
OR10AD1	-0.09405	0.032857	0.069072	515	422
TOMM40	-0.09405	0.032861	0.069073	515	515

ING5	-0.09402	0.032912	0.069175	515	515
HOXD10	-0.09399	0.032956	0.069244	515	439
TM9SF2	-0.09398	0.032978	0.069276	515	515
C17orf39	-0.09398	0.032989	0.069292	515	515
C3orf33	-0.09389	0.033147	0.069595	515	515
PLOD3	-0.09386	0.033217	0.069735	515	515
C6orf153	-0.09379	0.03334	0.069971	515	515
LRRC20	-0.09377	0.033371	0.070027	515	515
LRFN2	-0.09377	0.033382	0.070044	515	346
WDR12	-0.09376	0.033404	0.070069	515	515
HGD	-0.09375	0.033408	0.070069	515	511
ETV2	-0.09373	0.033459	0.070168	515	508
MDFI	-0.09368	0.033542	0.070332	515	515
THUMP2	-0.09368	0.033544	0.070332	515	515
LSR	-0.09367	0.033571	0.070373	515	515
THOC6	-0.09365	0.033609	0.070446	515	515
C2CD2	-0.09364	0.033617	0.070457	515	515
ACADM	-0.09364	0.033632	0.070473	515	515
TMCO6	-0.09357	0.033752	0.070709	515	515
SAP18	-0.09356	0.033778	0.070756	515	515
CLRN3	-0.09354	0.033819	0.07082	515	467
KCMF1	-0.0935	0.033892	0.070964	515	515
SLC6A19	-0.0935	0.033898	0.070969	515	156
USP36	-0.09347	0.03395	0.071035	515	515
SPAST	-0.09345	0.033985	0.071092	515	515
GORASP1	-0.09344	0.034	0.071117	515	515
SRM	-0.09343	0.034028	0.071153	515	515
DNAH17	-0.0934	0.034088	0.071263	515	515
C14orf147	-0.0934	0.034093	0.071266	515	515
DUSP8	-0.09336	0.034164	0.071407	515	515
MEIS2	-0.09335	0.03418	0.071434	515	515
PUS3	-0.09332	0.034245	0.071562	515	515
MRPL40	-0.09328	0.03431	0.071691	515	515
SFRS16	-0.09322	0.034426	0.071888	515	515
ASAP3	-0.09319	0.034492	0.072002	515	515
RNF24	-0.09312	0.034618	0.072236	515	515
CHMP1A	-0.09309	0.034695	0.072388	515	515
WASH2P	-0.09307	0.03473	0.072424	515	515
RPS2	-0.09302	0.03482	0.072574	515	515
HFE2	-0.093	0.03487	0.07267	515	295
TOP2B	-0.09299	0.034885	0.072693	515	515
LARS	-0.09296	0.03495	0.072807	515	515
UBE2H	-0.0929	0.035054	0.073	515	515
SYT17	-0.09289	0.03508	0.073048	515	515
MLN	-0.09287	0.035121	0.073095	515	6
ILVBL	-0.09283	0.03519	0.07323	515	515
FLJ12825	-0.09282	0.03521	0.073265	515	493
PRDX1	-0.09281	0.035241	0.073321	515	515
ANGPTL3	-0.09274	0.035379	0.073577	515	316
YAP1	-0.0927	0.035458	0.073727	515	515
DLL3	-0.09264	0.035583	0.073955	515	451
RAD21	-0.09263	0.035588	0.073955	515	515
ST3GAL4	-0.09263	0.03559	0.073955	515	515
KIAA0753	-0.09263	0.035602	0.073973	515	515

DSCR6	-0.09257	0.035712	0.074178	515	503
TAF1D	-0.0925	0.035857	0.074455	515	515
C15orf58	-0.09245	0.035965	0.074673	515	515
CTAGE4	-0.09241	0.036027	0.074786	515	514
SLK	-0.09241	0.036042	0.07481	515	515
MCHR2	-0.09235	0.036159	0.075029	515	126
CPAMD8	-0.09231	0.036247	0.075195	515	515
MED17	-0.09229	0.036288	0.075257	515	515
ATP5A1	-0.09224	0.036378	0.075435	515	515
DDX23	-0.09219	0.036491	0.075661	515	515
RNF170	-0.09218	0.036512	0.075689	515	515
ZNF84	-0.09209	0.036678	0.076018	515	515
FAM86B1	-0.09209	0.036682	0.076019	515	515
RHOD	-0.09208	0.036702	0.076053	515	515
ORMDL2	-0.09203	0.036819	0.076279	515	515
NBEA	-0.092	0.036882	0.076401	515	515
ZCCHC3	-0.09199	0.036901	0.076432	515	515
FAM24B	-0.09195	0.036973	0.076566	515	515
CCDC52	-0.09192	0.037043	0.076696	515	515
NRBP2	-0.09191	0.037056	0.076715	515	515
LOC728758	-0.0919	0.037071	0.076727	515	515
GGNBP2	-0.0919	0.037074	0.076727	515	515
ACPT	-0.0919	0.037087	0.076747	515	112
KRTAP5-4	-0.09189	0.037099	0.076764	515	104
AHDC1	-0.09188	0.037126	0.07681	515	515
CAPN13	-0.09183	0.037224	0.076983	515	512
HMGA1	-0.09181	0.037275	0.077079	515	515
GAGE2E	-0.09179	0.0373	0.077124	515	28
C1orf125	-0.09177	0.037347	0.077199	515	373
TMEM62	-0.09177	0.037348	0.077199	515	515
GDPD1	-0.09177	0.037354	0.077204	515	515
NRN1L	-0.09176	0.037365	0.077217	515	478
PPIE	-0.09176	0.037368	0.077217	515	515
RNASE10	-0.09174	0.037415	0.077306	515	382
DAZ3	-0.09172	0.037456	0.077381	515	9
NBR2	-0.09164	0.037614	0.077692	515	515
DCAF13	-0.09164	0.037614	0.077692	515	515
SNORA65	-0.09163	0.037635	0.077727	515	84
C8orf40	-0.09163	0.037647	0.077745	515	515
FKBP8	-0.09162	0.037669	0.077781	515	515
C11orf24	-0.09161	0.037679	0.077792	515	515
MYST1	-0.09159	0.037719	0.077844	515	515
FIBP	-0.09159	0.037735	0.07787	515	515
MDC1	-0.09158	0.03775	0.077892	515	515
WHSC1L1	-0.09157	0.037759	0.077903	515	515
OR8B2	-0.09156	0.037795	0.077957	515	13
TSPYL3	-0.09153	0.037849	0.078057	515	515
BHLHE23	-0.0915	0.037905	0.078157	515	7
SBK2	-0.09148	0.037955	0.078243	515	173
FAM83C	-0.09147	0.037982	0.078291	515	294
ATP9A	-0.09141	0.038096	0.078515	515	515
CCDC56	-0.09141	0.038099	0.078515	515	515
DUSP4	-0.09137	0.038195	0.078682	515	515
PTBP2	-0.09137	0.038195	0.078682	515	515

RPL21	-0.09137	0.038198	0.078682	515	490
SAT2	-0.09134	0.038252	0.078774	515	515
SIPA1L2	-0.09131	0.038308	0.078873	515	515
ARFGAP3	-0.0913	0.038346	0.078943	515	515
CGA	-0.09124	0.038463	0.079159	515	272
ANP32D	-0.09124	0.038468	0.079161	515	209
DHFR	-0.09121	0.038532	0.079272	515	515
TMEM187	-0.0912	0.038541	0.07928	515	515
CKAP5	-0.09118	0.038585	0.079362	515	515
ALOX12B	-0.09117	0.038612	0.079393	515	452
APOF	-0.09116	0.038646	0.079443	515	198
UNC5D	-0.09116	0.038647	0.079443	515	291
DNMT3B	-0.09115	0.038649	0.079443	515	515
PELI2	-0.09113	0.038695	0.079522	515	515
PRKY	-0.09106	0.038858	0.079816	515	474
NIPA1	-0.09104	0.038899	0.079892	515	515
SEC61G	-0.09103	0.03892	0.079927	515	515
COPB2	-0.091	0.038987	0.080041	515	515
OR14A16	-0.09096	0.039058	0.080154	515	5
STK11IP	-0.09095	0.039097	0.080225	515	515
PNN	-0.09094	0.039113	0.080251	515	515
SMAD9	-0.09092	0.039153	0.080307	515	515
HEBP2	-0.09091	0.039184	0.080341	515	515
MRPL10	-0.09091	0.039186	0.080341	515	515
LRRC57	-0.09088	0.039237	0.080429	515	515
ARG2	-0.09087	0.039253	0.08045	515	515
PEX11G	-0.09085	0.039302	0.08053	515	515
MYT1	-0.09083	0.039352	0.080624	515	469
KIAA1609	-0.09083	0.039359	0.080629	515	515
GDF9	-0.09079	0.039429	0.08074	515	512
MEGF8	-0.09077	0.039473	0.080808	515	515
YES1	-0.09077	0.039474	0.080808	515	515
GOLGA6L1C	-0.09077	0.03948	0.080813	515	515
ZMYND12	-0.09076	0.039507	0.080859	515	515
VPRBP	-0.09074	0.039543	0.080923	515	515
MYCL1	-0.09072	0.039585	0.080992	515	515
C10orf91	-0.09072	0.039588	0.080992	515	494
FAM55B	-0.0907	0.03964	0.081089	515	261
ZIC1	-0.09067	0.039701	0.081206	515	246
NLGN4Y	-0.09065	0.039732	0.081245	515	331
RORC	-0.09061	0.039832	0.081408	515	515
COPS6	-0.0906	0.039858	0.08144	515	515
MUC1	-0.0906	0.03986	0.08144	515	515
BLCAP	-0.09059	0.03987	0.081447	515	515
WDR3	-0.09059	0.039873	0.081447	515	515
NPB	-0.09059	0.039876	0.081447	515	465
MPZL1	-0.09056	0.039937	0.081546	515	515
YRDC	-0.0905	0.040062	0.081788	515	515
KIAA1257	-0.09049	0.040102	0.081849	515	515
PGS1	-0.09048	0.040111	0.08186	515	515
KDM1B	-0.09047	0.040147	0.081916	515	515
PGRMC1	-0.09047	0.040147	0.081916	515	515
KCNK1	-0.09044	0.040212	0.082032	515	515
DSCR4	-0.09042	0.040253	0.082108	515	57

MRPS24	-0.09039	0.040322	0.082232	515	515
C10orf113	-0.09038	0.040336	0.082243	515	90
NOB1	-0.09036	0.040393	0.082352	515	515
C12orf27	-0.09032	0.040463	0.082478	515	388
PGBD3	-0.09025	0.040624	0.082739	515	515
ZNF746	-0.09023	0.040673	0.08282	515	515
ATOX8	-0.09022	0.040701	0.08287	515	515
C12orf53	-0.09019	0.040753	0.082946	515	513
EXOSC5	-0.09019	0.040755	0.082946	515	515
ZC3H7A	-0.0901	0.040969	0.083364	515	515
ALOX12P2	-0.09006	0.041065	0.083543	515	484
AKR1E2	-0.09006	0.041065	0.083543	515	512
AHCYL1	-0.09005	0.041087	0.083561	515	515
PRG1	-0.09	0.04118	0.083734	515	103
GPAM	-0.09	0.041196	0.08375	515	515
IGFALS	-0.08999	0.041212	0.083774	515	511
STK31	-0.08997	0.04126	0.083848	515	514
ZDHHC9	-0.08991	0.041396	0.084095	515	515
LOC158572	-0.08989	0.041432	0.084159	515	515
CEP250	-0.08989	0.041445	0.08417	515	515
UBXN8	-0.08987	0.04148	0.084232	515	515
LOC84931	-0.08984	0.041547	0.08436	515	256
MAST2	-0.08982	0.041608	0.084442	515	515
CCDC27	-0.08975	0.041763	0.084721	515	125
MUC5B	-0.08973	0.041797	0.084778	515	515
SMAD6	-0.08969	0.041902	0.084968	515	515
USP7	-0.0896	0.042095	0.085326	515	515
LOH12CR2	-0.0896	0.042108	0.085343	515	515
GRSF1	-0.08959	0.042125	0.085369	515	515
CYP2A7	-0.08958	0.042152	0.085401	515	261
HRSP12	-0.08958	0.042153	0.085401	515	515
USP39	-0.08954	0.042235	0.085548	515	515
NUP153	-0.08951	0.042306	0.085674	515	515
E2F1	-0.08948	0.042382	0.085777	515	515
BRWD1	-0.08945	0.042453	0.085911	515	515
GTF3C5	-0.08943	0.042488	0.085973	515	515
HHAT	-0.0894	0.042567	0.086126	515	515
GALNT2	-0.0894	0.042575	0.086133	515	515
UCN	-0.08939	0.042593	0.08616	515	502
C1orf95	-0.08935	0.042685	0.08632	515	491
TBX18	-0.08934	0.042709	0.086351	515	471
GPC2	-0.08931	0.042782	0.086472	515	514
KRT38	-0.08929	0.042821	0.086543	515	121
SIRT7	-0.08928	0.042853	0.086586	515	515
CCND3	-0.08928	0.042855	0.086586	515	515
ZFP62	-0.08928	0.042855	0.086586	515	515
ZNF321	-0.08926	0.042896	0.086659	515	515
OXCT2	-0.08923	0.042962	0.086773	515	509
AQP5	-0.08921	0.043006	0.086847	515	509
ASB17	-0.08917	0.043112	0.087042	515	30
SNRPF	-0.08911	0.043234	0.087253	515	515
RICH2	-0.08911	0.043252	0.087282	515	515
SEC23IP	-0.08907	0.043337	0.087419	515	515
BRP44	-0.08904	0.043412	0.087552	515	515

TUBG2	-0.08901	0.043481	0.087673	515	515
MCEE	-0.08899	0.043519	0.08774	515	515
HNRNPM	-0.08898	0.043551	0.087788	515	515
C9orf172	-0.08894	0.043641	0.087961	515	513
C6orf41	-0.08891	0.043724	0.0881	515	513
ZNF212	-0.08887	0.043825	0.088268	515	515
SERPINC1	-0.08882	0.043938	0.088487	515	415
MTHFSD	-0.08874	0.04412	0.088824	515	515
STK32C	-0.08874	0.044123	0.088824	515	515
OS9	-0.08869	0.044235	0.089023	515	515
C9orf96	-0.08869	0.044245	0.089025	515	514
ACLY	-0.08868	0.044266	0.089057	515	515
LRRC8B	-0.08858	0.0445	0.089484	515	515
FAM149A	-0.08857	0.044526	0.089526	515	515
LOC341056	-0.08855	0.044579	0.089624	515	514
TSPAN3	-0.08855	0.044584	0.089625	515	515
GNAI1	-0.08852	0.044644	0.089728	515	515
AMMECR1L	-0.08852	0.044644	0.089728	515	515
MAPK13	-0.08851	0.044679	0.089774	515	515
FAAH2	-0.08851	0.04468	0.089774	515	515
OSCP1	-0.08849	0.044734	0.089872	515	515
HIST1H4K	-0.08848	0.044742	0.08988	515	184
RCC1	-0.08847	0.044763	0.089913	515	515
PEX1	-0.08844	0.044851	0.09008	515	515
UBL4B	-0.08843	0.044861	0.090092	515	360
SPPL3	-0.08842	0.044885	0.090129	515	515
ABLIM1	-0.08842	0.044889	0.090129	515	515
SLC7A5	-0.0884	0.044938	0.090201	515	515
NDUFB4	-0.08838	0.045004	0.090305	515	515
PACS1	-0.08834	0.045089	0.090432	515	515
C18orf32	-0.08833	0.04511	0.090447	515	515
NANS	-0.08829	0.045205	0.090627	515	515
SRRM2	-0.08827	0.045259	0.090717	515	515
TMEM20	-0.08826	0.045291	0.090773	515	515
VWA5B2	-0.08824	0.045333	0.090848	515	492
FARSB	-0.08823	0.045363	0.090898	515	515
GNGT1	-0.0882	0.045426	0.090989	515	356
CAMK2G	-0.08816	0.045539	0.091197	515	515
RBM46	-0.08814	0.04558	0.091258	515	306
WFS1	-0.08814	0.045584	0.091258	515	515
SLC7A10	-0.08814	0.045587	0.091258	515	459
C17orf77	-0.08812	0.045631	0.091327	515	43
C12orf50	-0.08809	0.045707	0.09147	515	172
CASP14	-0.08807	0.04575	0.091539	515	90
IVNS1ABP	-0.08807	0.045763	0.091554	515	515
TIRAP	-0.08801	0.045894	0.091778	515	515
ERCC6	-0.088	0.045921	0.091824	515	515
SPRN	-0.08799	0.045946	0.091864	515	515
NADK	-0.08793	0.046109	0.092163	515	515
TRIM33	-0.0879	0.046182	0.0923	515	515
GRLF1	-0.08789	0.046192	0.09231	515	515
ARHGAP1	-0.08788	0.046223	0.092363	515	515
KLHL21	-0.08788	0.046237	0.092372	515	515
DAZ2	-0.08784	0.046329	0.092538	515	23

SIAE	-0.08781	0.046389	0.092639	515	515
TRIM40	-0.0878	0.046433	0.092717	515	207
DIRC2	-0.08779	0.046456	0.092745	515	515
TBC1D10B	-0.08779	0.046461	0.092746	515	515
LPAR1	-0.08777	0.046496	0.092807	515	515
RBPMS	-0.08769	0.046707	0.09317	515	515
B3GALT4	-0.08769	0.046712	0.09317	515	515
THSD4	-0.08768	0.046716	0.09317	515	515
SLC25A39	-0.08765	0.046812	0.093344	515	515
CHCHD2	-0.08759	0.046949	0.093598	515	515
RPS24	-0.08746	0.047293	0.094236	515	515
PCLO	-0.0874	0.047433	0.094487	515	515
MLXIPL	-0.08738	0.047487	0.094585	515	513
SLC30A8	-0.08737	0.047516	0.094635	515	348
XAB2	-0.08735	0.047566	0.094724	515	515
C14orf176	-0.08735	0.047574	0.09473	515	511
HTN1	-0.08734	0.047593	0.09476	515	5
FAM9B	-0.08732	0.04764	0.094835	515	146
C6orf127	-0.0873	0.047695	0.094924	515	248
FGG	-0.08728	0.047732	0.094988	515	507
UTP20	-0.08727	0.047771	0.095047	515	515
ITFG2	-0.08726	0.047788	0.095063	515	515
BCL7C	-0.08725	0.047808	0.095093	515	515
SFRS4	-0.08724	0.04785	0.095166	515	515
SIGIRR	-0.08723	0.047874	0.095199	515	515
HOXC9	-0.08723	0.047876	0.095199	515	482
UNC93B1	-0.08721	0.047917	0.095271	515	515
CPE	-0.08721	0.047933	0.095293	515	515
ART1	-0.08711	0.048189	0.095737	515	254
ARF5	-0.08708	0.048258	0.095854	515	515
LIN7C	-0.08707	0.048293	0.095915	515	515
CBR3	-0.08705	0.048342	0.096002	515	515
GCNT3	-0.08704	0.048368	0.096036	515	515
RALGAPB	-0.08701	0.048439	0.096137	515	515
ENTPD7	-0.08694	0.048616	0.09644	515	515
CCDC57	-0.08691	0.048691	0.096571	515	515
C6orf226	-0.08689	0.048756	0.096679	515	515
PHF8	-0.08688	0.048778	0.096705	515	515
SEPT14	-0.08684	0.048866	0.096861	515	108
CSNK1D	-0.08681	0.048962	0.09703	515	515
GABRB1	-0.08675	0.049124	0.097341	515	157
FAM158A	-0.08674	0.049131	0.097347	515	515
LOC100130	-0.08668	0.049298	0.09762	515	142
UHRF1BP1	-0.08667	0.049329	0.097672	515	515
ZNF398	-0.08667	0.049336	0.097675	515	515
TAF1C	-0.08666	0.049348	0.097679	515	515
SOHLH2	-0.08663	0.049435	0.097814	515	484
CFC1B	-0.08663	0.049442	0.097816	515	125
GLRA2	-0.08658	0.049569	0.09803	515	71
DBN1	-0.08653	0.049701	0.098262	515	515
HMG20B	-0.08652	0.049721	0.098292	515	515
TMEM170B	-0.0865	0.049785	0.098408	515	515
LOC100133	-0.08646	0.049868	0.098557	515	515
FAM83F	-0.08646	0.04987	0.098557	515	504

TMED10	-0.08646	0.049892	0.09858	515	515
NOP56	-0.08644	0.049929	0.098644	515	515
EFHD1	-0.08644	0.049934	0.098644	515	515
RAB15	-0.08643	0.049949	0.098665	515	515
SSSCA1	-0.08638	0.050083	0.09887	515	515
SRCIN1	-0.0863	0.050312	0.099263	515	514
RALGPS1	-0.08627	0.050392	0.099401	515	515
UBXN2B	-0.08623	0.050485	0.099546	515	515
C1orf124	-0.08614	0.050742	0.099973	515	515
LCE3A	-0.08611	0.050819	0.100091	515	21
CTXN1	-0.08607	0.050912	0.100259	515	515
SEH1L	-0.08606	0.050962	0.100328	515	515
INA	-0.08604	0.051017	0.100427	515	494
ZNF248	-0.08599	0.051132	0.100627	515	515
FBXO25	-0.08598	0.051174	0.100696	515	515
C17orf107	-0.08596	0.051213	0.100762	515	515
ZNF335	-0.08596	0.051232	0.100775	515	515
PAQR9	-0.08596	0.051235	0.100775	515	137
GDF1	-0.08593	0.051313	0.100912	515	372
COPS7A	-0.0859	0.051382	0.101034	515	515
DDX25	-0.0859	0.051395	0.101041	515	306
OR2M3	-0.08588	0.051429	0.101088	515	7
NR2C2AP	-0.08588	0.051436	0.101091	515	515
MON1A	-0.08586	0.051487	0.101162	515	515
DCTN6	-0.08582	0.051604	0.101373	515	515
DGAT2	-0.08581	0.051626	0.101396	515	515
MESDC2	-0.08578	0.05172	0.10156	515	515
PDDC1	-0.08575	0.051809	0.101725	515	515
HEY1	-0.08571	0.051902	0.101857	515	515
CASC3	-0.08569	0.051973	0.101986	515	515
ACTN4	-0.08568	0.051992	0.102015	515	515
UBOX5	-0.08566	0.052038	0.102095	515	515
HSD17B8	-0.08565	0.052061	0.102128	515	515
FAM125A	-0.08564	0.052087	0.10217	515	515
PROM2	-0.0856	0.052208	0.102398	515	515
LOC440040	-0.08557	0.052277	0.102505	515	178
ANKZF1	-0.08557	0.052278	0.102505	515	515
TRIP11	-0.08556	0.052311	0.10256	515	515
CYP27C1	-0.08555	0.052335	0.102597	515	514
CXXC5	-0.08554	0.052365	0.102645	515	515
CALML6	-0.08554	0.052376	0.102656	515	391
GRM4	-0.08552	0.052425	0.102729	515	453
TP53I11	-0.08552	0.052436	0.102733	515	515
PHF2	-0.0855	0.052496	0.10284	515	515
MLH3	-0.08545	0.052629	0.103081	515	515
LRRC59	-0.08544	0.052663	0.103128	515	515
ZNF280A	-0.08536	0.052871	0.103515	515	231
ZDHHC1	-0.08534	0.052942	0.103633	515	515
LOC389332	-0.08532	0.052999	0.103734	515	251
LARS2	-0.0853	0.05303	0.103786	515	515
ATG4B	-0.08529	0.053077	0.10386	515	515
ZNF837	-0.08529	0.053078	0.10386	515	513
PAGE2	-0.08525	0.053184	0.104026	515	104
SLC30A3	-0.08524	0.053199	0.104045	515	497

OR56A5	-0.08523	0.053245	0.104125	515	50
GAGE10	-0.08519	0.05336	0.104319	515	49
EIF6	-0.08517	0.053414	0.104415	515	515
PROKR1	-0.08514	0.053479	0.104531	515	293
RPP38	-0.08512	0.053537	0.104634	515	515
GARS	-0.0851	0.053607	0.104751	515	515
GAGE1	-0.08508	0.053663	0.10485	515	58
TIMELESS	-0.08506	0.05371	0.104911	515	515
POLR2F	-0.08502	0.053838	0.10512	515	515
ABHD2	-0.08497	0.05398	0.105367	515	515
LSM1	-0.08493	0.054084	0.105539	515	515
NPLOC4	-0.08492	0.0541	0.105559	515	515
CT47B1	-0.0849	0.054161	0.105657	515	46
PALM3	-0.08489	0.054185	0.105691	515	513
RPL7	-0.08489	0.054189	0.105691	515	515
KRT31	-0.08489	0.0542	0.105702	515	132
PPY2	-0.08489	0.054207	0.105707	515	203
TDG	-0.08488	0.054218	0.105717	515	515
ZNF778	-0.08486	0.05427	0.105809	515	515
HDAC5	-0.08485	0.054302	0.10586	515	515
CCDC30	-0.0848	0.054465	0.106137	515	515
ZDHHC12	-0.08478	0.05452	0.106235	515	515
NDEL1	-0.08477	0.054532	0.106248	515	515
ZNF541	-0.08477	0.054544	0.106255	515	512
NIPAL1	-0.08477	0.054548	0.106255	515	515
RPS26P11	-0.08475	0.054591	0.106321	515	424
FAM131A	-0.08472	0.05468	0.106484	515	515
XKR8	-0.08472	0.054695	0.106501	515	515
AKR1C4	-0.08471	0.05472	0.10653	515	249
RBMY2FP	-0.0847	0.054744	0.106559	515	20
TLN2	-0.0847	0.054746	0.106559	515	515
NDUFB9	-0.08465	0.05488	0.106768	515	515
PMPCA	-0.08463	0.054942	0.106859	515	515
PABPC1	-0.08454	0.055207	0.107269	515	515
MINA	-0.08448	0.055387	0.107588	515	515
AGXT	-0.08444	0.055505	0.107786	515	138
PABPC1P2	-0.08438	0.055677	0.108078	515	296
PRINS	-0.08435	0.055748	0.108195	515	437
TREML3	-0.08434	0.05577	0.108226	515	488
TERF1	-0.08434	0.055795	0.108258	515	515
SFRS9	-0.08433	0.055797	0.108258	515	515
HDAC2	-0.08432	0.055831	0.108292	515	515
RAB11FIP3	-0.08429	0.055917	0.108448	515	515
PRPF3	-0.08418	0.056252	0.109013	515	515
CIB4	-0.08416	0.056305	0.109095	515	166
GLYR1	-0.08416	0.056319	0.109111	515	515
DUSP16	-0.08414	0.056371	0.109191	515	515
VPS28	-0.0841	0.056481	0.109372	515	515
NPHP4	-0.08409	0.056524	0.109434	515	515
SECISBP2L	-0.08407	0.056569	0.10951	515	515
PP14571	-0.08407	0.056578	0.109519	515	501
MT1IP	-0.08401	0.056765	0.109848	515	152
DEFB132	-0.08397	0.056869	0.110028	515	6
TANC2	-0.08394	0.056944	0.11014	515	515

MAPK1IP1L	-0.08394	0.056949	0.11014	515	515
PER1	-0.08394	0.056958	0.110147	515	515
KRTAP5-8	-0.08391	0.05706	0.110323	515	340
COG6	-0.08387	0.057167	0.110476	515	515
NAA40	-0.08386	0.057206	0.110539	515	515
LOC220429	-0.08385	0.057211	0.110539	515	493
HK1	-0.08384	0.057241	0.110586	515	515
AQP7	-0.08383	0.057275	0.110642	515	502
ZIC3	-0.08381	0.057348	0.110741	515	125
CCNY	-0.08381	0.057355	0.110743	515	515
VPS35	-0.0838	0.057363	0.110747	515	515
SCRN3	-0.08376	0.057486	0.110975	515	515
PDCL2	-0.08375	0.057521	0.11102	515	110
BRE	-0.08374	0.057552	0.11107	515	515
WASH5P	-0.08372	0.057617	0.111173	515	515
STUB1	-0.0837	0.057667	0.111249	515	515
ZNHIT1	-0.0837	0.057681	0.111259	515	515
ZNF146	-0.0837	0.057683	0.111259	515	515
TTY2	-0.08367	0.057754	0.111374	515	76
LY6G6C	-0.08367	0.05776	0.111375	515	365
SYT14	-0.08367	0.057772	0.111387	515	330
C14orf162	-0.08365	0.057826	0.11148	515	260
CELF1	-0.08363	0.057887	0.111576	515	515
GPR133	-0.08363	0.057887	0.111576	515	515
THAP3	-0.08359	0.058015	0.111784	515	515
ZW10	-0.08359	0.058019	0.111784	515	515
TPI1	-0.08358	0.058023	0.111784	515	515
VKORC1	-0.08358	0.058042	0.111809	515	515
ANO3	-0.08357	0.058056	0.111816	515	505
INTS5	-0.08353	0.058173	0.11203	515	515
NLRP8	-0.08352	0.058225	0.112099	515	87
SCML2	-0.0835	0.058267	0.112158	515	515
RMND5B	-0.0835	0.058268	0.112158	515	515
GPRC5A	-0.08349	0.058301	0.112213	515	515
GPX6	-0.08349	0.05831	0.112218	515	19
HSBP1	-0.08348	0.058346	0.112276	515	515
TOP3B	-0.08347	0.058372	0.112306	515	515
RGS12	-0.08345	0.058414	0.112376	515	515
DNAJC17	-0.08344	0.058443	0.11241	515	515
TMEM41A	-0.08344	0.058456	0.112412	515	515
APH1A	-0.08341	0.058547	0.112559	515	515
FSTL4	-0.08341	0.058549	0.112559	515	507
FLJ42875	-0.0834	0.058564	0.112578	515	505
YKT6	-0.08337	0.05866	0.11273	515	515
CTAGE5	-0.08335	0.058731	0.112843	515	515
THOP1	-0.08334	0.058751	0.112868	515	515
LETMD1	-0.08333	0.05879	0.112926	515	515
ABL1	-0.08333	0.058804	0.11294	515	515
DPF2	-0.08329	0.058907	0.113096	515	515
TMEM168	-0.08329	0.05892	0.113109	515	515
C8orf75	-0.08326	0.058997	0.113235	515	409
SAMD5	-0.08322	0.059141	0.113478	515	515
RRP9	-0.0832	0.059188	0.113547	515	515
TMEM14B	-0.08319	0.059231	0.113609	515	515

ZDHC11	-0.08318	0.059256	0.113624	515	515
RILPL1	-0.08317	0.059281	0.11366	515	515
SNORA11	-0.08316	0.059306	0.113698	515	21
PSKH2	-0.08313	0.059404	0.113875	515	13
UGT2B11	-0.08312	0.059434	0.113921	515	240
SSX5	-0.08311	0.059455	0.11395	515	111
RAB5A	-0.0831	0.059484	0.113995	515	515
PCDHA13	-0.08306	0.059619	0.114198	515	485
PRSS48	-0.08306	0.05963	0.114208	515	66
FAM197Y2	-0.083	0.059794	0.114513	515	13
GZF1	-0.08299	0.059845	0.114599	515	515
LASS4	-0.08294	0.059983	0.114819	515	515
MYOM1	-0.08294	0.059994	0.11483	515	515
BECN1	-0.08289	0.060153	0.115078	515	515
IYD	-0.08284	0.060306	0.115304	515	511
EEF1D	-0.08282	0.060371	0.115385	515	515
ROM1	-0.08279	0.060469	0.11555	515	515
PAX4	-0.08272	0.060678	0.115894	515	33
ANAPC7	-0.08271	0.060712	0.115948	515	515
CARD10	-0.08266	0.060854	0.116197	515	515
INO80E	-0.08265	0.060885	0.116234	515	515
CBX3	-0.08264	0.060928	0.116298	515	515
BAG3	-0.08264	0.06093	0.116298	515	515
GAST	-0.08261	0.061013	0.116432	515	74
CEP72	-0.08261	0.061018	0.116432	515	515
TAF1L	-0.08259	0.061071	0.116522	515	515
TSKU	-0.08259	0.061092	0.116551	515	515
C15orf40	-0.08257	0.061135	0.116623	515	515
MED19	-0.08254	0.061224	0.116782	515	515
UQCR10	-0.08242	0.061624	0.117455	515	515
RNF183	-0.08238	0.06174	0.11763	515	499
MTCH1	-0.08238	0.061752	0.117642	515	515
HNRNPUL1	-0.08234	0.06186	0.117803	515	515
ASAH2	-0.08233	0.061904	0.117876	515	506
PPA2	-0.08231	0.061958	0.117959	515	515
MRPL36	-0.08227	0.062092	0.118188	515	515
ZC3HAV1L	-0.08227	0.062103	0.118197	515	515
MOB2	-0.08225	0.062158	0.118292	515	515
RALYL	-0.08225	0.062171	0.118305	515	84
HIST1H4E	-0.08224	0.062181	0.118313	515	412
YOD1	-0.08216	0.062455	0.118777	515	515
SPATA20	-0.08215	0.062477	0.118807	515	515
SORCS3	-0.08215	0.062487	0.118813	515	224
ZNF7	-0.0821	0.06265	0.119057	515	515
CIB2	-0.08209	0.062676	0.119097	515	515
XKRY2	-0.08208	0.062685	0.119102	515	47
GSK3B	-0.08206	0.062754	0.119199	515	515
WAC	-0.08198	0.063025	0.119645	515	515
GPR179	-0.08197	0.06307	0.119709	515	503
MAP2K3	-0.08194	0.063161	0.119858	515	515
POU3F3	-0.08193	0.0632	0.119916	515	99
DNAJB7	-0.08192	0.063204	0.119916	515	487
MTCH2	-0.08192	0.063221	0.119926	515	515
OBP2B	-0.08191	0.063253	0.119975	515	149

TAS2R1	-0.0819	0.063283	0.12001	515	78
KLHL22	-0.08189	0.063298	0.120027	515	515
DHPS	-0.08186	0.063411	0.120207	515	515
COX6C	-0.08183	0.063493	0.12034	515	515
DCAF11	-0.0818	0.06359	0.120466	515	515
ZSWIM5	-0.0818	0.063608	0.120489	515	514
MPL	-0.08179	0.063627	0.120513	515	515
TTC30A	-0.08179	0.063642	0.12053	515	515
IQCF1	-0.08174	0.063798	0.120769	515	218
ZER1	-0.08173	0.063834	0.120817	515	515
FUT1	-0.08168	0.063985	0.121065	515	515
CCDC21	-0.08168	0.064002	0.121086	515	515
IMMP2L	-0.08163	0.064157	0.121368	515	515
CDK3	-0.08161	0.064219	0.121457	515	515
ACYP1	-0.08161	0.064229	0.121458	515	515
VPS39	-0.08157	0.064365	0.121691	515	515
PHACTR4	-0.08156	0.064404	0.121742	515	515
EIF2AK4	-0.08153	0.064489	0.121881	515	515
UTP14C	-0.08147	0.064669	0.122174	515	515
FBN3	-0.08146	0.064731	0.122281	515	487
ALDH5A1	-0.08142	0.064835	0.122453	515	515
C17orf106	-0.08142	0.064844	0.122458	515	515
WDR92	-0.08142	0.064862	0.12248	515	515
C19orf44	-0.0814	0.064903	0.122547	515	515
CHPT1	-0.08139	0.064955	0.122612	515	515
PFKL	-0.08139	0.064962	0.122612	515	515
SULT1A3	-0.08137	0.065013	0.122685	515	515
HYAL3	-0.08135	0.065085	0.122809	515	515
DKC1	-0.08132	0.065166	0.122951	515	515
C8orf22	-0.08132	0.065187	0.122967	515	39
HEATR4	-0.0813	0.065239	0.12303	515	497
GET4	-0.08128	0.065306	0.123145	515	515
PPCS	-0.08127	0.065349	0.123203	515	515
TTC23L	-0.08125	0.065409	0.123289	515	506
USP40	-0.08125	0.065417	0.123289	515	515
EHMT1	-0.08121	0.065536	0.123462	515	515
TMEM89	-0.0812	0.06558	0.123521	515	163
PRKDC	-0.08118	0.065637	0.123617	515	515
USP27X	-0.0811	0.0659	0.124078	515	515
HSPA2	-0.08107	0.066012	0.124253	515	515
USP11	-0.08105	0.066069	0.124348	515	515
LOC731789	-0.08104	0.066122	0.124438	515	301
VCX	-0.08102	0.066186	0.124535	515	195
LRDD	-0.08094	0.066442	0.124968	515	515
C4orf40	-0.08093	0.0665	0.125055	515	18
C7orf13	-0.08088	0.066669	0.125359	515	515
TLX2	-0.08087	0.066675	0.125359	515	351
PHOSPHO2	-0.08086	0.066734	0.12546	515	515
DOLK	-0.08083	0.066814	0.125598	515	515
ZBED1	-0.08078	0.066976	0.125862	515	515
UBN1	-0.08078	0.06698	0.125862	515	515
SPSB3	-0.08078	0.066993	0.125874	515	515
MRPL27	-0.08076	0.067056	0.125981	515	515
AAGAB	-0.08075	0.067084	0.126014	515	515

PPIAL4C	-0.08075	0.067086	0.126014	515	515
ACRV1	-0.08073	0.067149	0.126121	515	381
HDHD3	-0.08071	0.067224	0.126249	515	515
MIPOL1	-0.0807	0.067257	0.126299	515	515
AMIG01	-0.08069	0.067303	0.126362	515	515
LOC100128	-0.08068	0.067321	0.126383	515	515
MAGEB1	-0.08066	0.067392	0.126506	515	100
PARP1	-0.08062	0.067553	0.12676	515	515
TMEM105	-0.08059	0.067642	0.126916	515	514
PCM1	-0.08055	0.067767	0.127125	515	515
UBR4	-0.08053	0.067842	0.127254	515	515
XK	-0.08049	0.067968	0.127479	515	515
OR9A2	-0.08046	0.068074	0.127665	515	21
CYP11B2	-0.08043	0.068196	0.127883	515	6
EWSR1	-0.08041	0.068241	0.127944	515	515
TRAF2	-0.08041	0.068252	0.127952	515	515
SFRS13A	-0.08039	0.068332	0.128079	515	515
DNAJC2	-0.08038	0.068344	0.128087	515	515
WDR33	-0.08037	0.068379	0.128117	515	515
MAGEB18	-0.08037	0.068411	0.128165	515	32
BDKRB1	-0.08036	0.068442	0.128199	515	511
ARMC6	-0.08035	0.068452	0.128206	515	515
TRUB1	-0.08032	0.068551	0.128355	515	515
GSTTP1	-0.08031	0.068593	0.128423	515	11
BRD7	-0.08027	0.068724	0.128655	515	515
NCRNA0017	-0.0802	0.068987	0.129111	515	515
RABGAP1	-0.0802	0.068993	0.129111	515	515
RBM28	-0.08018	0.069043	0.129181	515	515
ATP5EP2	-0.08015	0.069166	0.129373	515	515
BAT5	-0.08013	0.069241	0.129491	515	515
KLB	-0.0801	0.069317	0.129595	515	512
EBNA1BP2	-0.08008	0.069412	0.129713	515	515
MTUS2	-0.08006	0.069469	0.129795	515	501
C1orf203	-0.08004	0.069539	0.129904	515	515
LRRC7	-0.08004	0.06954	0.129904	515	253
TRHR	-0.08003	0.069565	0.129925	515	68
ANAPC11	-0.08002	0.069621	0.130019	515	515
SLC30A9	-0.08	0.06968	0.130117	515	515
SPATA5	-0.07998	0.069748	0.130226	515	515
DSCR10	-0.07998	0.069756	0.130226	515	49
SLC24A1	-0.07998	0.069765	0.130226	515	515
CAPN12	-0.07997	0.069778	0.130226	515	515
PTGR1	-0.07997	0.069798	0.130243	515	515
VEGFA	-0.07997	0.0698	0.130243	515	515
PLCE1	-0.07995	0.069849	0.130309	515	515
ZNF681	-0.07993	0.069914	0.130395	515	515
MRPL17	-0.07984	0.070255	0.130971	515	515
PLEKHJ1	-0.07984	0.070256	0.130971	515	515
LOC100132	-0.07982	0.070306	0.13104	515	349
SYBU	-0.07981	0.07036	0.131104	515	515
RP9P	-0.07978	0.070464	0.131254	515	515
LRRC27	-0.07973	0.070629	0.131447	515	515
ZNF395	-0.07972	0.07065	0.131473	515	515
NYX	-0.0797	0.070726	0.131589	515	102

RTEL1	-0.0797	0.07074	0.131597	515	515
FOXA2	-0.07969	0.070758	0.131612	515	513
C1orf104	-0.07966	0.070881	0.131829	515	515
BHLHB9	-0.07964	0.070942	0.131931	515	515
LOC440356	-0.07964	0.070959	0.13195	515	402
C4orf10	-0.07963	0.070986	0.131978	515	515
MALL	-0.07963	0.070987	0.131978	515	515
PCDHGA7	-0.07961	0.071064	0.132096	515	512
KLRG2	-0.0796	0.071097	0.132146	515	493
TTC8	-0.07958	0.071151	0.132226	515	515
MIB1	-0.07958	0.071154	0.132226	515	515
CLCN6	-0.07955	0.071257	0.132394	515	515
RARA	-0.07954	0.071297	0.132443	515	515
KIAA1267	-0.07948	0.07151	0.132825	515	515
CREB3L2	-0.07948	0.071524	0.13284	515	515
AGPAT2	-0.07945	0.071614	0.132983	515	515
ALPPL2	-0.07943	0.07169	0.133098	515	441
DDX41	-0.07938	0.071867	0.13339	515	515
ZDHHC7	-0.07931	0.072119	0.133796	515	515
C6orf52	-0.07929	0.072188	0.133912	515	501
SERF1A	-0.07929	0.0722	0.133921	515	515
ARPC1A	-0.07928	0.072232	0.133953	515	515
FNDC5	-0.07925	0.072352	0.13414	515	515
PLCB1	-0.07921	0.072496	0.13435	515	515
WDR89	-0.07921	0.072498	0.13435	515	515
RBM42	-0.07918	0.07259	0.134496	515	515
PRDM15	-0.07916	0.072666	0.134611	515	515
OGDH	-0.07915	0.072704	0.134668	515	515
B3GALT1	-0.07908	0.072968	0.135095	515	330
MRPL46	-0.07907	0.073006	0.135153	515	515
USP34	-0.07903	0.073162	0.135404	515	515
SLC22A24	-0.07894	0.073475	0.135883	515	11
LOC100271	-0.07891	0.073582	0.136056	515	515
ZNF330	-0.07889	0.073657	0.136157	515	515
C1orf159	-0.0788	0.073993	0.136674	515	515
C3orf30	-0.07875	0.074162	0.136937	515	304
TPD52L1	-0.07874	0.074212	0.137017	515	515
USE1	-0.07873	0.074256	0.13705	515	515
ITFG1	-0.0787	0.07434	0.13719	515	515
CBX5	-0.07869	0.074376	0.137232	515	515
NR4A1	-0.07868	0.074445	0.137346	515	515
KDM5C	-0.07863	0.074606	0.137605	515	515
MUC4	-0.07859	0.074768	0.137865	515	515
GRPEL1	-0.07857	0.074844	0.137992	515	515
POLG2	-0.07856	0.07486	0.13801	515	515
ZBED3	-0.07855	0.0749	0.138071	515	514
IRAK1	-0.07854	0.074944	0.138128	515	515
FADS1	-0.07854	0.074945	0.138128	515	515
HRG	-0.07853	0.075001	0.138203	515	281
CPT1A	-0.07853	0.075002	0.138203	515	515
SHBG	-0.07852	0.075007	0.138203	515	477
ZNF784	-0.07848	0.075189	0.138476	515	515
CBLC	-0.07846	0.075228	0.138535	515	515
GAGE8	-0.07846	0.075246	0.138555	515	54

RSF1	-0.07845	0.075288	0.13862	515	515
C21orf33	-0.07841	0.075449	0.138904	515	515
POU5F1B	-0.07839	0.075519	0.139019	515	502
PPP1CB	-0.07838	0.075555	0.139074	515	515
IAPP	-0.07832	0.075775	0.139439	515	127
GCKR	-0.07823	0.076107	0.14	515	429
TRIM9	-0.07822	0.076134	0.140035	515	513
GLB1L2	-0.07822	0.076164	0.140078	515	515
TBC1D14	-0.07821	0.07619	0.140113	515	515
SPNS1	-0.07819	0.076245	0.140201	515	515
SPEM1	-0.07815	0.076413	0.14047	515	102
CLDN8	-0.07812	0.076519	0.140639	515	477
CRY1	-0.07811	0.076556	0.140696	515	515
GAGE12D	-0.07809	0.076625	0.14081	515	80
PTMA	-0.07805	0.076775	0.141058	515	515
SCAMP2	-0.07803	0.076856	0.141169	515	515
C19orf39	-0.07798	0.077042	0.141457	515	515
C7orf68	-0.07792	0.077289	0.141885	515	515
TOM1L1	-0.07791	0.077303	0.141885	515	515
RB1CC1	-0.0779	0.077352	0.141962	515	515
MKRN1	-0.07787	0.077486	0.142195	515	515
LPIN3	-0.07785	0.077542	0.14226	515	515
ZNF323	-0.07784	0.077604	0.14232	515	515
SLC30A5	-0.07782	0.077663	0.142403	515	515
FXYD3	-0.07778	0.077836	0.142679	515	514
LOC729375	-0.07777	0.077872	0.142713	515	515
OR6V1	-0.07775	0.077921	0.142784	515	9
LYPD4	-0.07768	0.078192	0.143214	515	119
DDHD2	-0.07768	0.078214	0.143243	515	515
ABCD3	-0.07764	0.078353	0.143457	515	515
AATK	-0.07755	0.078714	0.144092	515	515
C13orf1	-0.07754	0.078747	0.144126	515	515
EPS8L3	-0.07745	0.079084	0.144677	515	309
SCOC	-0.07744	0.079123	0.144708	515	515
PFDN4	-0.07742	0.079199	0.14482	515	515
SLC39A5	-0.07733	0.079564	0.145368	515	410
RAE1	-0.07732	0.079597	0.145414	515	515
GIGYF1	-0.07731	0.079644	0.145475	515	515
PLAC4	-0.07727	0.079806	0.145716	515	477
PAGE1	-0.07726	0.079848	0.145767	515	106
LOC284023	-0.07723	0.079937	0.145889	515	515
STRAP	-0.07722	0.079988	0.145969	515	515
NUP214	-0.07722	0.08	0.145977	515	515
DACH2	-0.07718	0.080156	0.146222	515	304
GOLGA6L5	-0.07717	0.080171	0.146236	515	515
ADAD1	-0.07717	0.080193	0.14625	515	21
RBM39	-0.07716	0.080222	0.146276	515	515
PRPF4B	-0.07713	0.080334	0.146441	515	515
C21orf71	-0.07713	0.080353	0.146461	515	393
UBE3A	-0.07712	0.080361	0.146463	515	515
ZBTB44	-0.07709	0.08049	0.146672	515	515
LMAN1	-0.07704	0.080694	0.147004	515	515
LRRC23	-0.07704	0.080695	0.147004	515	515
C2CD4B	-0.07703	0.080745	0.147068	515	515

MZF1	-0.07699	0.080886	0.147261	515	515
DLX5	-0.07699	0.080887	0.147261	515	504
C21orf58	-0.07699	0.080895	0.147261	515	515
TMEM85	-0.07698	0.080915	0.147283	515	515
PLD6	-0.07698	0.080922	0.147283	515	515
CNTNAP5	-0.07695	0.081056	0.14749	515	118
PGAM2	-0.07694	0.081082	0.147521	515	514
TMEM44	-0.07692	0.081154	0.147639	515	515
EFCAB3	-0.07688	0.081317	0.147895	515	292
VPS37B	-0.07688	0.081339	0.147921	515	515
LOC283267	-0.07686	0.081406	0.148016	515	515
NAA25	-0.07685	0.081447	0.148063	515	515
NSF	-0.07684	0.081494	0.148135	515	515
ZDHHC23	-0.07682	0.08156	0.148242	515	515
NME2	-0.07678	0.081739	0.148555	515	515
EIF4EBP2	-0.07675	0.081849	0.148727	515	515
EIF2S2	-0.07674	0.081896	0.148799	515	515
FAM50B	-0.07672	0.08196	0.148901	515	515
SOX14	-0.07671	0.082005	0.148956	515	138
PORCN	-0.07668	0.082134	0.149149	515	515
ACADSB	-0.07667	0.082151	0.149168	515	515
NCRNA0008	-0.07665	0.082235	0.14928	515	515
TMEM135	-0.07662	0.08236	0.149493	515	515
CLIC6	-0.07661	0.082388	0.149528	515	515
KIF22	-0.0766	0.082463	0.149639	515	515
KIT	-0.07657	0.082561	0.149777	515	515
HOXC8	-0.07653	0.082734	0.150073	515	467
OR2A7	-0.07653	0.08274	0.150073	515	514
TET3	-0.07651	0.082811	0.150175	515	515
VGFB	-0.0765	0.082844	0.150207	515	498
SUPT5H	-0.07648	0.082912	0.150262	515	515
OCLN	-0.07648	0.082947	0.150286	515	515
HIST1H4D	-0.07646	0.082998	0.150351	515	283
HTR1A	-0.07644	0.083075	0.150462	515	32
EIF3C	-0.07643	0.08315	0.150584	515	509
PBRM1	-0.07642	0.083183	0.150625	515	515
FOXD3	-0.07641	0.083197	0.150628	515	384
LOC64933C	-0.0764	0.083252	0.150714	515	515
LIN9	-0.07638	0.083343	0.150852	515	515
APOO	-0.07633	0.083553	0.151206	515	515
NT5C3L	-0.07632	0.083582	0.151243	515	515
METT5D1	-0.07632	0.083593	0.15125	515	515
SUPT16H	-0.0763	0.083668	0.151373	515	515
NFE2	-0.07628	0.083753	0.151498	515	514
HNRNPAB	-0.07627	0.083771	0.151518	515	515
TMEM131	-0.07626	0.083835	0.151615	515	515
IFRD2	-0.07626	0.08384	0.151615	515	515
TYW1	-0.07625	0.083853	0.151624	515	515
NHSL1	-0.07624	0.0839	0.151681	515	515
EXD2	-0.07623	0.083951	0.15176	515	515
NEUROD1	-0.0762	0.084072	0.151952	515	204
LOC10013C	-0.07614	0.084317	0.152325	515	515
TTC27	-0.07613	0.08435	0.152371	515	515
RNF151	-0.07613	0.084361	0.152372	515	183

RPL23P8	-0.0761	0.084466	0.152525	515	515
FAM174A	-0.07609	0.084526	0.152593	515	515
GUCY1B2	-0.07606	0.084655	0.152798	515	505
LOC643486	-0.07603	0.084747	0.15295	515	78
MEX3B	-0.07595	0.085095	0.153523	515	515
MST1P2	-0.07592	0.085215	0.153669	515	515
C14orf39	-0.07589	0.085353	0.153864	515	363
SIL1	-0.07585	0.085515	0.154114	515	515
RPL19P12	-0.07585	0.085524	0.154116	515	515
SMURF1	-0.07583	0.085582	0.154148	515	515
TCHHL1	-0.07583	0.085588	0.154148	515	91
ERC1	-0.07581	0.085667	0.154262	515	515
LOC728640	-0.07579	0.08574	0.154357	515	515
UGT3A1	-0.07579	0.085743	0.154357	515	187
KDM4B	-0.07578	0.085788	0.154406	515	515
KRT33A	-0.07578	0.085793	0.154406	515	36
OBP2A	-0.07575	0.085919	0.154605	515	264
TRAPPC4	-0.07572	0.086059	0.154802	515	515
CCDC157	-0.07565	0.086343	0.155244	515	514
AKAP9	-0.07558	0.086613	0.155671	515	515
PHB	-0.07552	0.086862	0.156034	515	515
OPRD1	-0.0755	0.086958	0.156178	515	137
DNAJC28	-0.07549	0.086991	0.156197	515	515
PPIL1	-0.07549	0.087007	0.156211	515	515
GPR89C	-0.07548	0.087026	0.156232	515	515
CUEDC2	-0.07543	0.087236	0.156566	515	515
C17orf73	-0.07539	0.087416	0.156833	515	154
FAM63A	-0.07534	0.087615	0.157148	515	515
PCGF1	-0.07533	0.087682	0.157253	515	515
CBLN1	-0.07528	0.087908	0.157616	515	393
ZNF554	-0.07526	0.087984	0.157724	515	515
RELA	-0.07524	0.088078	0.157879	515	515
KRTAP19-5	-0.07523	0.088097	0.157898	515	6
SUGT1	-0.07522	0.088144	0.157955	515	515
PAK3	-0.0752	0.088232	0.158084	515	471
C15orf23	-0.07519	0.088261	0.158121	515	515
GRWD1	-0.07515	0.088436	0.158407	515	515
ALPK3	-0.07514	0.088469	0.158452	515	515
OR4A47	-0.07514	0.088494	0.158468	515	12
MAMDC4	-0.07513	0.088534	0.158511	515	515
COQ4	-0.07511	0.088621	0.158652	515	515
PPAN	-0.07508	0.088738	0.158799	515	515
PRR23A	-0.07508	0.088743	0.158799	515	9
POLE	-0.07504	0.088914	0.159077	515	515
NXPH4	-0.07503	0.088952	0.159131	515	514
BTBD16	-0.07499	0.089119	0.159402	515	451
G6PC2	-0.07498	0.08915	0.159442	515	173
C8orf33	-0.07498	0.089181	0.159469	515	515
FAM131C	-0.07496	0.089241	0.159563	515	455
TMEM147	-0.07495	0.089308	0.159668	515	515
ETFDH	-0.07494	0.089344	0.159717	515	515
SUMO1P3	-0.07489	0.08955	0.16003	515	515
TMEM84	-0.07489	0.089562	0.160036	515	437
LRRTM4	-0.07487	0.089638	0.160158	515	426

PLEKHB1	-0.07486	0.089692	0.160229	515	515
ZNF580	-0.07482	0.089835	0.160466	515	515
BIK	-0.07482	0.089872	0.160518	515	515
C3orf18	-0.07478	0.090028	0.160769	515	515
BPY2	-0.07472	0.090287	0.161202	515	20
QSOX1	-0.07471	0.090314	0.161236	515	515
HILS1	-0.07471	0.090336	0.161261	515	208
INTS4L1	-0.07467	0.090516	0.16151	515	515
ASH2L	-0.07466	0.090539	0.161537	515	515
LOC150776	-0.07463	0.090674	0.161756	515	515
DNTTIP2	-0.07463	0.090678	0.161756	515	515
COIL	-0.07459	0.090844	0.162037	515	515
RNF126P1	-0.07457	0.090917	0.162144	515	490
AQP6	-0.07457	0.09092	0.162144	515	481
LHX8	-0.07455	0.091023	0.162313	515	170
VPS13D	-0.07453	0.091099	0.162412	515	515
PIGC	-0.07453	0.0911	0.162412	515	515
FAM166A	-0.07453	0.091111	0.162412	515	327
INTS4L2	-0.07445	0.091452	0.162963	515	514
C4orf23	-0.07444	0.091513	0.163057	515	515
AKAP8L	-0.07442	0.091579	0.163158	515	515
RBM23	-0.07441	0.091633	0.16324	515	515
TCEA3	-0.07441	0.091644	0.163242	515	515
DOCK9	-0.07439	0.0917	0.163302	515	515
ACTL7B	-0.07434	0.091919	0.163648	515	131
CLDN23	-0.07433	0.091981	0.16373	515	515
SCRT1	-0.07431	0.09206	0.16384	515	348
BSND	-0.07428	0.092204	0.164053	515	276
C11orf57	-0.07427	0.092234	0.164088	515	515
FBXO28	-0.07425	0.09231	0.164165	515	515
MRPL14	-0.07425	0.092319	0.164165	515	515
SNRPB	-0.07425	0.092324	0.164165	515	515
THAP9	-0.07424	0.092366	0.164224	515	515
SNORA76	-0.07424	0.092383	0.16424	515	140
C12orf39	-0.07423	0.0924	0.164257	515	241
LDB1	-0.07422	0.092474	0.164373	515	515
BMP8B	-0.07421	0.092487	0.164381	515	515
LDLRAD2	-0.0742	0.092562	0.164471	515	515
VPS24	-0.07418	0.092623	0.164564	515	515
DNAJC5G	-0.07415	0.092752	0.164749	515	177
RDH13	-0.07414	0.092835	0.164882	515	515
MYST2	-0.07413	0.092843	0.164882	515	515
GAGE13	-0.07413	0.092864	0.164899	515	32
CEBPZ	-0.07412	0.092901	0.164941	515	515
BIRC8	-0.07412	0.092913	0.164947	515	4
PAWR	-0.07406	0.093158	0.165353	515	515
OTOP3	-0.07406	0.093186	0.165377	515	62
POLR2L	-0.07406	0.093188	0.165377	515	515
TAPT1	-0.07405	0.093222	0.165422	515	515
DEFB131	-0.07404	0.093273	0.165499	515	18
C21orf56	-0.07402	0.093352	0.165576	515	514
H2AFX	-0.07402	0.093358	0.165576	515	515
RAB10	-0.074	0.09343	0.165674	515	515
PSMD3	-0.07399	0.093498	0.16578	515	515

OVOL1	-0.07396	0.093597	0.165926	515	514
OXT	-0.07394	0.093689	0.166075	515	324
HIST1H3B	-0.07393	0.093767	0.166184	515	329
PRR14	-0.07392	0.093779	0.16619	515	515
CMPK1	-0.07388	0.093958	0.166493	515	515
ZP3	-0.07387	0.093998	0.166548	515	515
ATP5J2	-0.07377	0.094443	0.167262	515	515
TRIM17	-0.07376	0.094527	0.167397	515	513
DGUOK	-0.07375	0.094539	0.167404	515	515
MGST3	-0.07372	0.094684	0.1676	515	515
ZNF740	-0.07372	0.094695	0.167604	515	515
PABPC1L2A	-0.07371	0.094713	0.167623	515	74
HIST1H2AK	-0.07368	0.094852	0.167824	515	481
NACC1	-0.07367	0.094911	0.167913	515	515
OPRK1	-0.07366	0.094933	0.167923	515	389
TSG1	-0.07366	0.094974	0.167981	515	101
DLST	-0.07364	0.095027	0.168058	515	515
EBAG9	-0.07356	0.095401	0.16869	515	515
C5orf47	-0.07355	0.095456	0.168774	515	343
STAP2	-0.07354	0.095499	0.168825	515	515
ANAPC16	-0.07353	0.095559	0.168893	515	515
RGNEF	-0.07352	0.095575	0.168893	515	515
DCDC2	-0.07351	0.095619	0.168956	515	512
KRTAP5-7	-0.07351	0.095627	0.168956	515	238
C8orf83	-0.07351	0.095642	0.168967	515	515
GPRC6A	-0.07351	0.095653	0.168971	515	145
MSH2	-0.07349	0.095701	0.169041	515	515
CES2	-0.07345	0.095916	0.16939	515	515
SSX6	-0.07341	0.096074	0.16964	515	224
ZC3H7B	-0.07334	0.09639	0.170125	515	515
SMC3	-0.07334	0.096391	0.170125	515	515
SF3A2	-0.07328	0.096662	0.170558	515	515
LOC154449	-0.07327	0.096701	0.17061	515	31
FABP1	-0.07327	0.096709	0.17061	515	120
TUBGCP2	-0.07324	0.096855	0.170853	515	515
MAFA	-0.07324	0.096878	0.170863	515	237
GJA9	-0.07323	0.096918	0.17092	515	514
SST	-0.07322	0.096936	0.170936	515	223
TASP1	-0.07319	0.097101	0.171196	515	515
ACBD5	-0.07317	0.097192	0.171327	515	515
ELP3	-0.07316	0.09723	0.171379	515	515
CLDN4	-0.07314	0.097324	0.171514	515	515
RPGRIP1L	-0.07309	0.097528	0.171859	515	515
GIP	-0.07308	0.097579	0.171925	515	145
GLB1	-0.07308	0.097604	0.171946	515	515
SCP2	-0.07302	0.09786	0.172368	515	515
RPLP0	-0.07301	0.097913	0.172445	515	515
ZNF318	-0.073	0.097946	0.172489	515	515
SS18	-0.07299	0.097993	0.172555	515	515
FAM186A	-0.07296	0.098149	0.17277	515	505
PABPC1L2E	-0.07294	0.098229	0.172864	515	113
HNRNPF	-0.07294	0.098257	0.1729	515	515
CALR3	-0.07291	0.098363	0.173028	515	286
PPY	-0.07291	0.098365	0.173028	515	59

DDX19A	-0.07291	0.098397	0.17307	515	515
TPMT	-0.0729	0.098424	0.173102	515	515
TXLNA	-0.07289	0.098481	0.173186	515	515
ZNF280B	-0.07287	0.098562	0.173299	515	515
CBWD2	-0.07286	0.098625	0.173394	515	515
F3	-0.07283	0.098744	0.173572	515	515
CD276	-0.07281	0.098847	0.173723	515	515
LGALS7B	-0.0728	0.098874	0.173747	515	394
RAET1G	-0.07279	0.098916	0.173798	515	506
CALML3	-0.07278	0.098966	0.17384	515	393
ARSD	-0.07276	0.099054	0.173947	515	515
ISPD	-0.07276	0.099061	0.173947	515	515
TMC7	-0.07275	0.09913	0.173997	515	515
ARHGDIG	-0.07275	0.099133	0.173997	515	337
C19orf30	-0.07272	0.099251	0.174189	515	59
NTN3	-0.0727	0.099331	0.174293	515	390
AASDHPPT	-0.0727	0.099337	0.174293	515	515
TPRA1	-0.0727	0.099337	0.174293	515	515
MAGEB2	-0.07264	0.099612	0.174719	515	212
FAM171A2	-0.07264	0.099615	0.174719	515	513
IDH3G	-0.07264	0.099629	0.174729	515	515
KREMEN1	-0.07264	0.099639	0.174732	515	515
PARD6B	-0.07262	0.09974	0.174893	515	515
TBX15	-0.0726	0.0998	0.174982	515	514
GIPC1	-0.07259	0.099849	0.175053	515	515
RANBP2	-0.07258	0.09991	0.175143	515	515
TRIM13	-0.07258	0.099918	0.175143	515	515
FLJ35776	-0.07255	0.100035	0.175302	515	515
MEX3D	-0.07255	0.100069	0.175347	515	515
MAP1LC3A	-0.07254	0.100087	0.175363	515	515
OR2B6	-0.07251	0.100227	0.175577	515	347
MYH10	-0.0725	0.100274	0.175628	515	515
ZNF770	-0.07249	0.100329	0.175694	515	515
PDE11A	-0.07247	0.100414	0.175813	515	501
UBTFL1	-0.07244	0.10055	0.176019	515	33
CD24	-0.07241	0.100703	0.176217	515	515
SRY	-0.0724	0.100741	0.176261	515	65
DYNLL1	-0.07235	0.101001	0.17667	515	515
RANBP1	-0.07225	0.101464	0.177402	515	515
SYF2	-0.07224	0.101497	0.177444	515	515
CRELD2	-0.07224	0.101533	0.177491	515	515
SPDYE3	-0.07222	0.10159	0.177576	515	515
KRT28	-0.07215	0.101939	0.178139	515	41
TMEM143	-0.07214	0.102001	0.178201	515	515
RPL11	-0.07213	0.102045	0.178263	515	515
CYCSP52	-0.07212	0.102086	0.178303	515	146
RRN3	-0.07211	0.102131	0.178366	515	515
ESCO1	-0.07206	0.102384	0.17873	515	515
DNA2	-0.072	0.102667	0.179166	515	515
INF2	-0.072	0.10267	0.179166	515	515
LARGE	-0.07199	0.102722	0.179226	515	515
TRIM42	-0.07197	0.102806	0.179345	515	11
RMST	-0.07197	0.102808	0.179345	515	249
NCRNA002C	-0.07195	0.102897	0.179411	515	515

CIB1	-0.07195	0.1029	0.179411	515	515
C14orf68	-0.07195	0.102909	0.179411	515	292
FLJ25363	-0.07194	0.102964	0.179492	515	42
PYGB	-0.07188	0.103231	0.179909	515	515
FBX042	-0.07186	0.103346	0.180095	515	515
ABO	-0.07184	0.103436	0.18022	515	511
SPRED2	-0.07183	0.1035	0.180316	515	515
HMGCR	-0.07182	0.103544	0.180376	515	515
POLR1B	-0.07181	0.103585	0.180431	515	515
GBX1	-0.07179	0.103651	0.180499	515	142
C1orf128	-0.07178	0.103717	0.180583	515	515
ERN2	-0.07176	0.103823	0.180753	515	498
ZNF691	-0.07168	0.104224	0.181386	515	515
RPS21	-0.07167	0.104237	0.181394	515	515
C14orf153	-0.07165	0.104357	0.181571	515	515
SIAH1	-0.07163	0.104454	0.181676	515	515
EP400	-0.0716	0.104567	0.181857	515	515
PAK1IP1	-0.07159	0.104632	0.181942	515	515
ZNF396	-0.07159	0.104634	0.181942	515	515
MURC	-0.07158	0.10468	0.182007	515	515
C4orf6	-0.07158	0.104706	0.182027	515	313
FLJ42393	-0.07158	0.10471	0.182027	515	304
C1orf58	-0.07156	0.104763	0.182085	515	515
ARHGAP12	-0.07156	0.104771	0.182085	515	515
EIF2B1	-0.07155	0.104818	0.182135	515	515
KRBA2	-0.07153	0.10493	0.182298	515	515
MRPS30	-0.07152	0.10499	0.182371	515	515
PLIN1	-0.07149	0.105112	0.182535	515	499
SUGT1L1	-0.07148	0.105175	0.182628	515	515
PTGFRN	-0.07148	0.105195	0.182648	515	515
GOLGB1	-0.07147	0.105223	0.18268	515	515
MTG1	-0.07146	0.105258	0.182725	515	515
SALL2	-0.07144	0.105371	0.182905	515	515
MOSPD1	-0.07142	0.105467	0.18304	515	515
HIST1H2BC	-0.07141	0.105534	0.183125	515	515
MLLT11	-0.0714	0.105582	0.183176	515	515
ZNF117	-0.07139	0.105606	0.183202	515	515
RG9MTD2	-0.07138	0.105671	0.183298	515	515
ERMP1	-0.07137	0.105697	0.183328	515	515
TRIM60	-0.07136	0.105745	0.183395	515	7
TMEM56	-0.07135	0.105787	0.183452	515	515
SIX1	-0.07134	0.105873	0.183585	515	515
BTBD12	-0.07129	0.106088	0.183881	515	515
TCEB3	-0.07129	0.10609	0.183881	515	515
C2orf16	-0.07129	0.106108	0.183897	515	515
EXPH5	-0.07128	0.106152	0.183942	515	515
LOC152217	-0.07123	0.106377	0.1843	515	515
CASP2	-0.07118	0.106632	0.184694	515	515
ZNF623	-0.07114	0.106837	0.184984	515	515
PIN1L	-0.0711	0.107039	0.185237	515	353
NLRP5	-0.07109	0.10709	0.185278	515	112
LOC100132	-0.07103	0.107384	0.185722	515	359
TMEM229A	-0.071	0.107547	0.185973	515	338
C14orf104	-0.07098	0.107643	0.186122	515	515

BASP1	-0.07097	0.107683	0.186158	515	515
C14orf102	-0.07094	0.107817	0.186375	515	515
CYP2A6	-0.07091	0.107966	0.186616	515	418
PRAMEF1	-0.0709	0.108013	0.186665	515	30
KBTBD11	-0.0709	0.108037	0.18667	515	515
GAS2	-0.0709	0.108042	0.18667	515	513
ACOX3	-0.07083	0.108366	0.187177	515	515
SOLH	-0.07083	0.108378	0.187183	515	515
CALY	-0.07083	0.108392	0.187191	515	310
NDUFA6	-0.07081	0.108467	0.187303	515	515
RECQL4	-0.07071	0.10898	0.18802	515	515
CEACAM18	-0.07071	0.108995	0.18802	515	20
HIST3H3	-0.0707	0.109037	0.188076	515	190
GBX2	-0.07068	0.109112	0.18819	515	295
QTRT1	-0.07068	0.109154	0.188246	515	515
SNF8	-0.07067	0.109192	0.188295	515	515
ZNF496	-0.07066	0.10924	0.188362	515	515
ANO10	-0.07064	0.109327	0.188495	515	515
C19orf22	-0.07064	0.109342	0.188505	515	515
COX7B2	-0.07058	0.109619	0.188943	515	115
SCRN1	-0.07058	0.109649	0.18897	515	515
C1orf157	-0.07056	0.109722	0.189062	515	68
MXD4	-0.07052	0.109937	0.189367	515	515
ZNF341	-0.07052	0.109937	0.189367	515	515
CCDC23	-0.07052	0.109953	0.189378	515	515
PTCD3	-0.07051	0.109972	0.189395	515	515
ABCB8	-0.07051	0.109991	0.189412	515	515
GDF15	-0.0705	0.110051	0.189482	515	515
SPATS2	-0.07043	0.110407	0.190079	515	515
BFAR	-0.07042	0.110457	0.190115	515	515
CTSL2	-0.07038	0.110658	0.190412	515	515
SCN8A	-0.07037	0.110704	0.190459	515	511
OR8D2	-0.07035	0.110798	0.190588	515	19
NEK4	-0.07032	0.110938	0.190812	515	515
ZNF839	-0.07032	0.110968	0.190848	515	515
CYP1A1	-0.0703	0.111046	0.190966	515	343
SILV	-0.07028	0.111155	0.191104	515	515
FTSJ2	-0.07026	0.111242	0.191237	515	515
MPP7	-0.07023	0.111418	0.191456	515	515
CA5BP	-0.07022	0.111463	0.191517	515	515
AFM	-0.07021	0.111526	0.191606	515	67
WDR5	-0.07021	0.111536	0.191606	515	515
COMT	-0.0702	0.111543	0.191606	515	515
NAA30	-0.07018	0.11165	0.191757	515	515
TMEM38A	-0.07018	0.111668	0.19177	515	515
CLSTN1	-0.07017	0.111734	0.19185	515	515
PSMB4	-0.07013	0.111923	0.192076	515	515
PRICKLE3	-0.07013	0.111937	0.192085	515	515
KRAS	-0.07013	0.111948	0.192087	515	515
ADCK1	-0.0701	0.112081	0.192249	515	515
VPS36	-0.07008	0.112164	0.192331	515	515
TCF25	-0.07008	0.112175	0.192331	515	515
GABRA4	-0.07008	0.112181	0.192331	515	122
EIF4G3	-0.07007	0.112235	0.192382	515	515

TRIP4	-0.06999	0.112645	0.193017	515	515
COX7A2	-0.06998	0.112684	0.193057	515	515
LMAN2	-0.06996	0.112792	0.193219	515	515
CELSR3	-0.06989	0.11315	0.193725	515	515
MKKS	-0.06988	0.113191	0.19377	515	515
YIPF6	-0.06986	0.1133	0.193928	515	515
ENPP4	-0.06983	0.113476	0.194191	515	515
XYLB	-0.06981	0.113551	0.194285	515	515
GUCY2D	-0.0698	0.113615	0.194345	515	501
SPANXE	-0.0698	0.113624	0.194345	515	83
SYN3	-0.06976	0.113812	0.194617	515	493
XPNPEP3	-0.06975	0.113869	0.194698	515	515
LRRC61	-0.06975	0.113893	0.194722	515	515
CHRN2	-0.06974	0.113922	0.194753	515	496
POFUT2	-0.06974	0.113951	0.194753	515	515
MAP2K7	-0.06974	0.113962	0.194753	515	515
MAP4K3	-0.06973	0.11398	0.194753	515	515
ERO1LB	-0.06969	0.114211	0.19507	515	515
RETSAT	-0.06962	0.114589	0.195627	515	515
RPRD1A	-0.06957	0.114839	0.19601	515	515
ANXA9	-0.06955	0.114912	0.196112	515	515
SELO	-0.06955	0.114941	0.196144	515	515
MAP4K2	-0.06953	0.115024	0.196236	515	515
NPAS3	-0.06948	0.115279	0.196654	515	513
GLYATL1	-0.06946	0.11542	0.196861	515	345
CLRN2	-0.06944	0.115487	0.196942	515	22
TIPIN	-0.06943	0.115534	0.197006	515	515
ANG	-0.06942	0.115632	0.197139	515	515
ZNF174	-0.06941	0.115668	0.197183	515	515
PLOD1	-0.06937	0.115862	0.197496	515	515
OTUD5	-0.06936	0.11591	0.197563	515	515
NHP2	-0.06935	0.115956	0.197606	515	515
HEXIM2	-0.06934	0.116017	0.197693	515	515
SULT6B1	-0.06932	0.116116	0.197846	515	16
RAVER2	-0.0693	0.116239	0.198021	515	515
IER3	-0.06929	0.11628	0.198074	515	515
TBC1D12	-0.06927	0.116428	0.198293	515	515
HIF1AN	-0.06925	0.116513	0.198421	515	515
HAX1	-0.06924	0.116542	0.198453	515	515
PPIP5K1	-0.06924	0.116569	0.198482	515	515
AFP	-0.06923	0.116597	0.198496	515	197
DDX11	-0.06923	0.116626	0.198512	515	515
GRHL3	-0.06921	0.116699	0.198601	515	515
OST4	-0.0692	0.116791	0.198742	515	515
RAD52	-0.06918	0.116859	0.198824	515	515
MPV17L2	-0.06917	0.116945	0.19894	515	515
PPIG	-0.06916	0.116963	0.19894	515	515
CLPTMIL	-0.06916	0.116967	0.19894	515	515
STC2	-0.06912	0.117186	0.199223	515	515
ZNF497	-0.0691	0.117282	0.19934	515	515
PRKAR1A	-0.0691	0.117323	0.199392	515	515
TFAP2B	-0.06909	0.117341	0.199406	515	256
OR51F2	-0.06906	0.117496	0.199619	515	6
SNAPC5	-0.06904	0.117645	0.199837	515	515

AK7	-0.06902	0.117729	0.199947	515	515
SRF	-0.069	0.117828	0.200087	515	515
HOXD9	-0.069	0.117832	0.200087	515	505
MAGEB16	-0.069	0.117858	0.200098	515	65
GUCA2A	-0.06899	0.117874	0.200108	515	283
TLX3	-0.06898	0.11792	0.200168	515	97
BMPR1B	-0.06898	0.117963	0.200225	515	515
C17orf102	-0.06896	0.118059	0.200354	515	208
LOC100130	-0.06895	0.118078	0.200369	515	181
NDUFA8	-0.06893	0.118187	0.20052	515	515
PAX9	-0.06893	0.118213	0.200547	515	515
IRS4	-0.06893	0.11823	0.200559	515	246
HNF1A	-0.06891	0.118334	0.200717	515	514
CHPF2	-0.0689	0.118349	0.200727	515	515
USP30	-0.06889	0.118445	0.200855	515	515
BMP6	-0.06888	0.118487	0.200906	515	515
SGK196	-0.06888	0.118495	0.200906	515	514
TRIM49	-0.06887	0.11853	0.200949	515	206
ZNF326	-0.06887	0.118547	0.200951	515	515
FOXP2	-0.06887	0.118552	0.200951	515	514
CCDC72	-0.06885	0.118656	0.201077	515	515
SPANXN1	-0.06882	0.118799	0.201268	515	7
KRT34	-0.0688	0.118932	0.201459	515	145
DUSP21	-0.0688	0.118932	0.201459	515	10
REX02	-0.06878	0.119004	0.201553	515	515
NEIL2	-0.06877	0.119071	0.201625	515	515
BAIAP2L2	-0.06873	0.119286	0.201939	515	514
PPT2	-0.0687	0.119426	0.202089	515	515
PHF12	-0.0687	0.119434	0.202089	515	515
SCNN1B	-0.0687	0.119435	0.202089	515	515
NAF1	-0.06868	0.11953	0.202204	515	515
DUSP12	-0.06868	0.119541	0.202204	515	515
PRICKLE4	-0.06867	0.119625	0.202294	515	515
PCDHA11	-0.06861	0.119939	0.202787	515	509
EIF2C1	-0.0686	0.119962	0.202807	515	515
TFAP2C	-0.06857	0.120146	0.203085	515	515
LOC402644	-0.06855	0.120259	0.203241	515	93
SP1	-0.06842	0.12095	0.204289	515	515
EPHA8	-0.06842	0.120989	0.204338	515	318
NFATC4	-0.06841	0.121029	0.204387	515	515
MDGA2	-0.06839	0.121135	0.204549	515	182
PSAPL1	-0.06837	0.121256	0.204702	515	424
TLE3	-0.06836	0.121304	0.204719	515	515
BCKDHA	-0.06836	0.121307	0.204719	515	515
QPRT	-0.06835	0.121372	0.20481	515	515
TIGD2	-0.06834	0.121427	0.20487	515	515
IGSF11	-0.06832	0.121486	0.204935	515	492
HIBADH	-0.06832	0.121525	0.204983	515	515
C19orf47	-0.0683	0.12161	0.205109	515	515
AP1S1	-0.06827	0.121792	0.205363	515	515
RPL23AP32	-0.06827	0.121805	0.205369	515	391
PRKCI	-0.06824	0.121962	0.205611	515	515
ARSH	-0.06823	0.122014	0.205669	515	431
TBC1D3P2	-0.06821	0.122135	0.205838	515	111

MCM3AP	-0.06819	0.122242	0.206001	515	515
DHRS12	-0.06818	0.122258	0.20601	515	515
PRTN3	-0.06818	0.122277	0.206013	515	326
CCDC77	-0.06818	0.122281	0.206013	515	515
DNAJB3	-0.06812	0.122579	0.206462	515	156
DGKQ	-0.06811	0.122666	0.206558	515	515
PDXDC2	-0.0681	0.122725	0.206623	515	515
LOC149134	-0.06808	0.122823	0.206735	515	509
DLX6AS	-0.06806	0.122954	0.206903	515	287
DMD	-0.06804	0.123029	0.206977	515	515
OR2B3	-0.06803	0.123079	0.207045	515	4
BCAS3	-0.06801	0.123208	0.207226	515	515
TRIM8	-0.06795	0.123525	0.207707	515	515
CCL27	-0.06794	0.123581	0.207785	515	153
FAM48A	-0.06792	0.123684	0.207939	515	515
DSG4	-0.06792	0.123705	0.207957	515	171
HTT	-0.06791	0.123744	0.207985	515	515
CRCP	-0.06791	0.123753	0.207985	515	515
TLL1	-0.0679	0.123812	0.208068	515	515
ELOVL3	-0.0679	0.123828	0.208077	515	500
DNAJC16	-0.06789	0.123882	0.208133	515	515
EIF4EBP1	-0.06787	0.123995	0.208305	515	515
CT47A1	-0.06787	0.124012	0.208316	515	10
ATP6V0E2	-0.06786	0.124025	0.20832	515	515
ZNF57	-0.06784	0.124165	0.208538	515	515
C20orf24	-0.06784	0.124183	0.20855	515	515
KRTAP10-6	-0.06783	0.124195	0.208553	515	23
NUDT16L1	-0.06782	0.124259	0.208642	515	515
NSDHL	-0.06782	0.124289	0.208676	515	515
EEFSEC	-0.0678	0.12438	0.208811	515	515
FAM50A	-0.06779	0.124452	0.208891	515	515
ADAMTS19	-0.06779	0.124457	0.208891	515	196
BUD31	-0.06779	0.124459	0.208891	515	515
LBXCOR1	-0.06778	0.124513	0.208964	515	490
PLAC2	-0.06776	0.124575	0.209051	515	515
EZR	-0.06776	0.124599	0.209074	515	515
L3MBTL	-0.06776	0.12461	0.209075	515	515
CNTD2	-0.06775	0.124642	0.209111	515	512
MAEL	-0.06772	0.124815	0.209366	515	433
TMEM196	-0.06772	0.124833	0.209379	515	85
DIP2C	-0.06769	0.125017	0.209634	515	515
RASSF10	-0.06767	0.12508	0.209722	515	511
IDH3A	-0.06767	0.1251	0.209738	515	515
LOC647309	-0.06765	0.125205	0.209864	515	288
PGAM5	-0.06764	0.125259	0.209934	515	515
PARK7	-0.06763	0.125332	0.209986	515	515
ZNF30	-0.0676	0.125475	0.210155	515	515
PEX11B	-0.0676	0.12548	0.210155	515	515
TEAD4	-0.0676	0.1255	0.210162	515	515
LPCAT4	-0.06759	0.125555	0.210237	515	515
ASAP2	-0.06755	0.125773	0.210566	515	515
FEV	-0.06751	0.126014	0.210917	515	212
IL17D	-0.0675	0.126061	0.210959	515	511
NUDT3	-0.06748	0.126192	0.211144	515	515

TCF15	-0.06745	0.126361	0.211376	515	494
PPM1B	-0.06745	0.126362	0.211376	515	515
RPRM	-0.06743	0.126443	0.211494	515	486
OBFC2B	-0.06741	0.12654	0.211638	515	515
CYP17A1	-0.0674	0.126616	0.211724	515	421
KIAA0495	-0.06739	0.12668	0.211791	515	515
ZBTB39	-0.06738	0.126743	0.21187	515	515
GSTA1	-0.06737	0.126762	0.211884	515	507
RBBP7	-0.06737	0.126774	0.211888	515	515
FUBP3	-0.06735	0.126924	0.212067	515	515
LOC90110	-0.06734	0.126975	0.212134	515	515
GOLGA2B	-0.06733	0.126989	0.212141	515	515
PDE3A	-0.06731	0.127101	0.212309	515	515
SNRNP70	-0.06731	0.127129	0.212338	515	515
IL28RA	-0.06729	0.127226	0.212464	515	515
LOC283332	-0.06729	0.127238	0.212467	515	82
CSTL1	-0.06729	0.127257	0.212481	515	234
C20orf71	-0.06728	0.127309	0.21255	515	16
OR1J2	-0.06725	0.12746	0.212766	515	252
KCNJ4	-0.06722	0.127614	0.21297	515	223
IER5L	-0.06722	0.12765	0.212992	515	515
ACVR1B	-0.06722	0.127659	0.212992	515	515
FBXL14	-0.0672	0.127761	0.213121	515	515
ATP6AP1	-0.0672	0.127768	0.213121	515	515
FGD1	-0.06719	0.127788	0.213136	515	515
SURF2	-0.06718	0.127883	0.213259	515	515
LOC100288	-0.06717	0.127897	0.213264	515	515
MAGEC1	-0.06716	0.127954	0.213343	515	280
TCHP	-0.06716	0.127997	0.213395	515	515
LOC645323	-0.06712	0.128226	0.213724	515	391
MOGAT3	-0.06707	0.128472	0.214117	515	85
TEX101	-0.06706	0.128523	0.214183	515	137
ZNF250	-0.06706	0.128537	0.214188	515	515
C14orf80	-0.06705	0.128622	0.214312	515	515
HOXA11AS	-0.06702	0.128791	0.214554	515	314
UGT2B4	-0.06702	0.128799	0.214554	515	442
C9orf100	-0.06701	0.128844	0.214612	515	515
BTBD9	-0.067	0.128887	0.214648	515	515
ZNF468	-0.06698	0.12903	0.21485	515	515
FARS2	-0.06697	0.129055	0.214873	515	515
C11orf1	-0.06696	0.129125	0.214954	515	515
IVD	-0.06696	0.129141	0.214962	515	515
CYP2B6	-0.06695	0.12918	0.21501	515	456
SSNA1	-0.06693	0.12927	0.215141	515	515
MSRB2	-0.0669	0.129488	0.215486	515	515
RPL10L	-0.06687	0.129658	0.215715	515	133
HOXC6	-0.06685	0.12973	0.215799	515	511
KRTAP8-1	-0.06685	0.129752	0.215818	515	8
DNAJC25-G	-0.06684	0.129804	0.215886	515	96
RGMB	-0.06683	0.129864	0.215968	515	515
ARHGEF7	-0.06682	0.129935	0.216069	515	515
HOXD8	-0.06681	0.129959	0.21609	515	511
NAV2	-0.06681	0.129991	0.216126	515	515
EMD	-0.0668	0.130059	0.21622	515	515

MTOR	-0.06677	0.130185	0.216394	515	515
HKR1	-0.06675	0.130329	0.216561	515	515
PVRL2	-0.06675	0.130342	0.216564	515	515
C1QL4	-0.06674	0.130415	0.216668	515	326
WASH7P	-0.06672	0.13051	0.216796	515	515
TMEM160	-0.0667	0.130611	0.21694	515	515
ANKRD19	-0.06667	0.130819	0.217234	515	515
KIAA0240	-0.06666	0.130824	0.217234	515	515
WIPF2	-0.06666	0.130843	0.217234	515	515
MRPL42	-0.06666	0.130855	0.217237	515	515
HIST1H3A	-0.06664	0.130975	0.2174	515	306
SSX7	-0.06662	0.131066	0.217534	515	17
PCDHA1	-0.06661	0.131121	0.217606	515	484
TARS	-0.06657	0.131355	0.217977	515	515
VDAC3	-0.06654	0.131572	0.218246	515	515
LRRC37B2	-0.0665	0.131759	0.218518	515	515
DCAF8L1	-0.06648	0.131916	0.218689	515	101
BTBD17	-0.06646	0.131992	0.218796	515	155
TDGF1	-0.06645	0.13209	0.218923	515	456
SNORD15A	-0.06644	0.132131	0.218973	515	74
FRMPD2L1	-0.06644	0.132147	0.218982	515	65
QRFPR	-0.06642	0.132236	0.219075	515	232
MRPL35	-0.06641	0.132312	0.219133	515	515
MAP3K6	-0.06641	0.132323	0.219133	515	515
CLDN6	-0.0664	0.132355	0.219151	515	490
HEPHL1	-0.06639	0.132408	0.219177	515	423
KLK8	-0.06639	0.132414	0.219177	515	325
CTAGE9	-0.06637	0.132538	0.219356	515	515
VANGL1	-0.06637	0.132565	0.219383	515	515
PLXNA2	-0.06635	0.132627	0.219449	515	515
GJD4	-0.06635	0.13266	0.219485	515	245
MRPL16	-0.06631	0.132862	0.219782	515	515
FAM133B	-0.06631	0.132883	0.219782	515	515
PSEN2	-0.06628	0.133057	0.220015	515	515
NDUFS3	-0.06628	0.133083	0.220041	515	515
MYOM3	-0.06622	0.133397	0.220522	515	493
SERPINB12	-0.06622	0.133435	0.220549	515	49
POLRMT	-0.0662	0.133543	0.220709	515	515
TMPPE	-0.06617	0.133731	0.221001	515	515
CUL5	-0.06601	0.134646	0.22235	515	515
ATP5H	-0.066	0.134695	0.222411	515	515
FAM26D	-0.06598	0.134855	0.222638	515	75
ACTR1B	-0.06596	0.134932	0.222728	515	515
KLHL17	-0.06593	0.135101	0.222989	515	515
LOC440925	-0.06592	0.135184	0.223108	515	511
PQBP1	-0.06589	0.135336	0.223322	515	515
ZNF480	-0.06587	0.135487	0.223528	515	515
ADM2	-0.06586	0.135522	0.223555	515	515
FAM96B	-0.06586	0.135556	0.223593	515	515
GPATCH1	-0.06582	0.135767	0.223921	515	515
OR2J2	-0.06582	0.135789	0.223939	515	21
LSM2	-0.06581	0.135817	0.223968	515	515
PL-5283	-0.0658	0.135889	0.224067	515	515
POLDIP3	-0.0658	0.135914	0.224067	515	515

SCLY	-0.0658	0.13592	0.224067	515	515
ZNF251	-0.06579	0.13595	0.224094	515	515
AES	-0.06578	0.136017	0.224186	515	515
RPL14	-0.06574	0.136271	0.22453	515	515
NCRNA0015	-0.06573	0.136328	0.224607	515	22
FAM86A	-0.0657	0.1365	0.224834	515	515
PRAMEF11	-0.06561	0.137063	0.225705	515	24
LOC347376	-0.0656	0.137101	0.22573	515	261
SYMPK	-0.0656	0.137114	0.225735	515	515
CENPF	-0.06558	0.137195	0.225849	515	515
C14orf156	-0.06558	0.137228	0.225884	515	515
PABPC1L	-0.06555	0.1374	0.226122	515	515
LOC643763	-0.06555	0.137427	0.226122	515	348
AHSG	-0.06554	0.137429	0.226122	515	267
WDR43	-0.06553	0.137533	0.226274	515	515
SNRPD1	-0.0655	0.13771	0.226547	515	515
C21orf70	-0.06549	0.137743	0.226582	515	515
OLFM3	-0.06548	0.137826	0.2267	515	146
KRT9	-0.06547	0.137864	0.226745	515	109
FOXN4	-0.06544	0.138081	0.227026	515	335
ZNF526	-0.06541	0.138218	0.227177	515	515
TESK1	-0.06539	0.138343	0.227345	515	515
C11orf54	-0.06537	0.138455	0.227492	515	515
OR5P3	-0.06536	0.138546	0.227603	515	54
ARFGEF1	-0.06534	0.138656	0.227745	515	515
HNRNPA3P1	-0.06531	0.138827	0.227915	515	515
GPD1L	-0.06531	0.138831	0.227915	515	515
FBXO34	-0.06531	0.138862	0.227935	515	515
DKFZP434L	-0.0653	0.13891	0.227973	515	269
RBAK	-0.06529	0.138985	0.228063	515	515
METAP1	-0.06524	0.139262	0.228452	515	515
CST9	-0.06524	0.139268	0.228452	515	27
SNORA71A	-0.06522	0.139412	0.228633	515	55
PARM1	-0.06519	0.139581	0.228871	515	515
BRD4	-0.06517	0.139708	0.229042	515	515
FUT6	-0.06515	0.139798	0.229171	515	513
LAGE3	-0.06515	0.139847	0.229233	515	515
KANK4	-0.06514	0.139904	0.229306	515	514
STX3	-0.0651	0.140149	0.229638	515	515
ALDH9A1	-0.0651	0.140152	0.229638	515	515
ATF6	-0.06509	0.140204	0.229687	515	515
TELO2	-0.06508	0.140217	0.229689	515	515
GSPT1	-0.06505	0.140415	0.229956	515	515
HSFY2	-0.06496	0.140955	0.230784	515	105
C3orf27	-0.06496	0.140969	0.230787	515	130
GOT1	-0.06494	0.141107	0.230956	515	515
CREB3L1	-0.06493	0.141192	0.231078	515	515
MGC16025	-0.06491	0.141263	0.231155	515	366
RAGE	-0.06487	0.141507	0.231498	515	515
AP3S2	-0.06487	0.14155	0.23155	515	515
TEKT5	-0.06484	0.141695	0.23173	515	484
E2F3	-0.06484	0.141695	0.23173	515	515
RPL13	-0.06482	0.14186	0.231937	515	515
ACAD9	-0.06482	0.141868	0.231937	515	515

LRTM1	-0.06475	0.142254	0.232548	515	84
SPIN1	-0.06473	0.142368	0.232691	515	515
C17orf55	-0.06473	0.142376	0.232691	515	514
CPNE1	-0.06468	0.142705	0.23319	515	515
MRPL3	-0.06467	0.142766	0.233259	515	515
C8orf38	-0.06466	0.142818	0.233318	515	515
NUDT5	-0.06465	0.142863	0.233373	515	515
TFDP3	-0.06464	0.142971	0.233531	515	133
TCERG1	-0.06463	0.142991	0.233531	515	515
MLL4	-0.06463	0.143007	0.233531	515	515
TTC28	-0.06462	0.143096	0.233658	515	515
KCNQ1	-0.06461	0.143144	0.233716	515	515
PMPCB	-0.06459	0.143235	0.23382	515	515
PRKAG1	-0.06459	0.143243	0.23382	515	515
RIMS4	-0.06458	0.143317	0.233917	515	507
CNOT2	-0.06457	0.14339	0.233984	515	515
POLR2B	-0.06455	0.143493	0.234131	515	515
DLI	-0.06455	0.143503	0.234131	515	515
SIN3B	-0.06454	0.143564	0.234192	515	515
KPNB1	-0.06453	0.143634	0.234268	515	515
RPP40	-0.0645	0.14385	0.234545	515	515
PIP4K2C	-0.06449	0.143873	0.234563	515	515
RBM1E	-0.06448	0.143926	0.23463	515	16
MYST3	-0.06445	0.144155	0.23492	515	515
MRS2P2	-0.06445	0.144157	0.23492	515	482
ZNF592	-0.06443	0.144256	0.235033	515	515
PRLH	-0.06439	0.144491	0.235397	515	20
NDUFAB1	-0.06439	0.144527	0.235419	515	515
POLR2I	-0.06439	0.144528	0.235419	515	515
XG	-0.06434	0.14481	0.235859	515	485
PTH2	-0.06434	0.144848	0.235901	515	18
AMMECR1	-0.06431	0.144993	0.236118	515	515
SNAPIN	-0.06431	0.14502	0.236144	515	515
NCRNA0021	-0.06429	0.145124	0.236243	515	515
FAM69B	-0.06428	0.145187	0.236319	515	515
FEM1B	-0.06427	0.145267	0.236431	515	515
EPOR	-0.06424	0.145446	0.236664	515	515
SELV	-0.06422	0.145593	0.236845	515	79
ZSCAN10	-0.06415	0.146031	0.2375	515	210
NUP98	-0.06414	0.146047	0.237507	515	515
KRT81	-0.06413	0.14614	0.237619	515	515
FAM57A	-0.06413	0.146155	0.237624	515	515
LMNA	-0.0641	0.146307	0.237851	515	515
PXMP4	-0.06408	0.146479	0.238088	515	515
DAP3	-0.06405	0.146655	0.23834	515	515
LUC7L3	-0.06401	0.146928	0.238764	515	515
LARP1	-0.06399	0.147025	0.238883	515	515
MYCBP	-0.06399	0.147052	0.238907	515	515
WFDC12	-0.06398	0.147065	0.238909	515	353
DOCK6	-0.06397	0.147157	0.239039	515	515
CNGA3	-0.06396	0.147226	0.239131	515	487
KIAA0913	-0.06395	0.147272	0.239187	515	515
STOX1	-0.06395	0.147299	0.239192	515	515
PRAC	-0.06392	0.147493	0.239449	515	27

ZNF610	-0.0639	0.147573	0.23954	515	515
OFD1	-0.06389	0.147629	0.239611	515	515
ESYT2	-0.06389	0.147671	0.23966	515	515
CST11	-0.06387	0.147799	0.239829	515	49
ZNF646	-0.06386	0.147845	0.239883	515	515
FEM1A	-0.06385	0.147902	0.23993	515	515
RBMV2EP	-0.06385	0.147904	0.23993	515	15
LM07	-0.06384	0.14796	0.239992	515	515
PDZD3	-0.06381	0.148157	0.240273	515	407
GNB5	-0.06381	0.148186	0.2403	515	515
NBPF22P	-0.06379	0.148303	0.240467	515	125
MSMP	-0.06379	0.148313	0.240467	515	515
FAM157A	-0.06371	0.148798	0.241175	515	514
ASXL1	-0.0637	0.148868	0.241269	515	515
CDH1	-0.06366	0.14912	0.241634	515	515
EIF2A	-0.06366	0.149151	0.241649	515	515
ADAMTS13	-0.06365	0.149212	0.241711	515	515
GP9	-0.06365	0.149213	0.241711	515	272
PI4K2B	-0.06364	0.149256	0.241761	515	515
OR1F1	-0.06361	0.149433	0.242028	515	142
ACTL8	-0.06361	0.149452	0.242039	515	261
TTC12	-0.06358	0.149635	0.242316	515	515
DND1	-0.06357	0.14967	0.242353	515	515
C20orf30	-0.0635	0.150177	0.243063	515	515
PCDHA7	-0.06347	0.150376	0.243359	515	509
LIN28A	-0.06343	0.150601	0.243702	515	165
SNORA27	-0.06343	0.150624	0.24372	515	61
INSL6	-0.06341	0.150702	0.243827	515	97
CHD2	-0.06339	0.150835	0.244022	515	515
TBC1D28	-0.06337	0.150972	0.244194	515	24
TMEM150A	-0.06337	0.151011	0.244194	515	515
POLR1A	-0.06337	0.151015	0.244194	515	515
PTPMT1	-0.06335	0.151099	0.244291	515	515
PCDHB17	-0.06334	0.151154	0.24436	515	499
C7orf53	-0.06334	0.151201	0.244416	515	514
CADM2	-0.06333	0.151243	0.244465	515	421
KIFC3	-0.06331	0.151359	0.244593	515	515
ZNF254	-0.06329	0.151517	0.244808	515	515
MED8	-0.06326	0.151716	0.245077	515	515
OR8B3	-0.06326	0.15172	0.245077	515	5
ZNF630	-0.06324	0.151806	0.245156	515	513
GREM2	-0.06323	0.151879	0.245255	515	512
EYA2	-0.06323	0.151894	0.245258	515	515
LONP2	-0.06323	0.151919	0.245259	515	515
FSTL5	-0.06322	0.151938	0.245259	515	251
ACTRT1	-0.06322	0.15195	0.245259	515	60
TAAR8	-0.06322	0.151956	0.245259	515	10
FAIM	-0.06322	0.151979	0.245278	515	515
IMPAD1	-0.0632	0.15206	0.245369	515	515
SUMO1	-0.0632	0.152106	0.245423	515	515
C9orf106	-0.06319	0.152125	0.245433	515	354
GPR89B	-0.06319	0.152147	0.245436	515	515
MYEF2	-0.06316	0.152356	0.245727	515	515
CD3EAP	-0.06315	0.152446	0.245852	515	515

C10orf32	-0.06313	0.152571	0.246014	515	515
WFDC2	-0.06309	0.152824	0.246362	515	515
OR8G2	-0.06308	0.152845	0.246376	515	14
RIPPLY2	-0.06308	0.15286	0.246381	515	103
DSP	-0.06307	0.152933	0.246458	515	515
NCRNA0011	-0.06302	0.15326	0.246925	515	55
OR52E6	-0.063	0.153373	0.247054	515	42
KLHL24	-0.06299	0.153444	0.247103	515	515
AQP2	-0.06299	0.153462	0.247112	515	365
GNMT	-0.06293	0.153838	0.247637	515	507
AKAP8	-0.06291	0.153954	0.247804	515	515
MEP1B	-0.06287	0.154257	0.248232	515	186
PRLHR	-0.06283	0.154539	0.248665	515	82
CAPRIN1	-0.06282	0.154607	0.248749	515	515
FLJ44635	-0.06281	0.154615	0.248749	515	515
HIST1H3H	-0.0628	0.154681	0.248814	515	510
ARRB1	-0.06279	0.15477	0.248886	515	515
TFF2	-0.06273	0.15515	0.249427	515	242
KCNE4	-0.06266	0.155641	0.250137	515	515
C9orf140	-0.06265	0.155706	0.250194	515	515
ANKRD43	-0.06265	0.155722	0.250194	515	500
PPIA	-0.06265	0.155726	0.250194	515	515
PAPOLB	-0.06262	0.155871	0.250365	515	244
C20orf144	-0.06262	0.15592	0.250424	515	195
SCGN	-0.06261	0.155988	0.250493	515	228
ZNF238	-0.06253	0.156473	0.251111	515	515
GCM2	-0.0625	0.156693	0.251406	515	80
DTYMK	-0.0625	0.156695	0.251406	515	515
TBC1D17	-0.06249	0.156749	0.251473	515	515
OR9A4	-0.06248	0.156791	0.25152	515	100
TAF2	-0.06248	0.156833	0.251552	515	515
PRAMEF8	-0.06247	0.156858	0.251567	515	75
CDC16	-0.06247	0.156881	0.251583	515	515
MRPS36	-0.06246	0.156931	0.251623	515	515
UBR1	-0.06242	0.15719	0.252019	515	515
ZC3HC1	-0.06242	0.157229	0.25206	515	515
HINT2	-0.06241	0.157298	0.252096	515	515
RASAL1	-0.06241	0.157301	0.252096	515	513
TMPRSS12	-0.06238	0.15746	0.25231	515	188
PSD3	-0.06238	0.157522	0.252369	515	515
KCNV1	-0.06232	0.157916	0.252939	515	322
RNF145	-0.06226	0.158319	0.253463	515	515
CINP	-0.0622	0.158679	0.253978	515	515
PAX7	-0.06219	0.158769	0.254072	515	345
TMEM79	-0.06215	0.159009	0.254384	515	515
TDGF3	-0.06215	0.159063	0.25443	515	267
CACNA2D2	-0.06214	0.159127	0.254473	515	515
MMP8	-0.06214	0.159128	0.254473	515	457
TMEM30B	-0.06212	0.159204	0.254553	515	515
C11orf42	-0.06212	0.15923	0.254553	515	316
PTK7	-0.06211	0.15932	0.254677	515	515
EID2	-0.06208	0.159526	0.254946	515	515
C8orf73	-0.06207	0.159598	0.255041	515	515
MGST2	-0.06206	0.159638	0.255064	515	515

PI4KB	-0.06205	0.159728	0.255121	515	515
LOC388946	-0.06204	0.159738	0.255121	515	18
RPL23	-0.06204	0.159792	0.255187	515	515
UBE2R2	-0.06203	0.15983	0.25519	515	515
CORO2A	-0.06202	0.159937	0.255317	515	515
THADA	-0.062	0.160047	0.25543	515	515
MKI67IP	-0.06198	0.160143	0.255564	515	515
PITPNM3	-0.06196	0.160329	0.255821	515	515
MAP2K5	-0.06194	0.160431	0.255961	515	515
ETFA	-0.06193	0.160504	0.256058	515	515
FLJ22536	-0.06192	0.160578	0.256135	515	512
PPP1R1B	-0.0619	0.160734	0.256364	515	513
GADD45G	-0.06189	0.160818	0.256458	515	515
SERPINB5	-0.06188	0.160835	0.256464	515	489
CREG2	-0.06185	0.161071	0.2568	515	428
TTR	-0.06184	0.161098	0.256822	515	277
SCNN1G	-0.06184	0.161152	0.256874	515	515
CASC4	-0.06184	0.161156	0.256874	515	515
RPS20	-0.06181	0.161303	0.257086	515	515
CEP164	-0.06181	0.161316	0.257086	515	515
C20orf12	-0.06179	0.161484	0.257334	515	515
TAF5	-0.06177	0.161625	0.257538	515	515
TRMT6	-0.06172	0.161934	0.25799	515	515
WDR93	-0.06168	0.162179	0.258318	515	508
WDR35	-0.06168	0.162235	0.258366	515	515
STRC	-0.06167	0.162288	0.25843	515	501
ZNF263	-0.06164	0.162476	0.258709	515	515
PDE6C	-0.06164	0.162492	0.258713	515	140
PPBPL2	-0.06162	0.162652	0.258906	515	60
COX7A2L	-0.0616	0.162736	0.258979	515	515
MRPL20	-0.06155	0.163115	0.25954	515	515
LOC100286	-0.06152	0.163303	0.259778	515	515
C1orf163	-0.06151	0.163371	0.259865	515	515
NDUFV3	-0.0615	0.16345	0.259962	515	515
PLEKHG2	-0.06148	0.163571	0.260121	515	515
SPATA17	-0.06147	0.16365	0.260204	515	510
TTY1B	-0.06144	0.163873	0.260494	515	7
ARL2	-0.06144	0.163884	0.260494	515	515
C22orf40	-0.06143	0.163906	0.260509	515	515
PIRT	-0.06142	0.163977	0.26058	515	140
UCP1	-0.06138	0.164244	0.2609	515	98
SUCLA2	-0.06133	0.164612	0.261443	515	515
LOC100130	-0.06129	0.164865	0.261782	515	499
UPF2	-0.06126	0.165105	0.262144	515	515
PRDM10	-0.06125	0.165139	0.262176	515	515
SMARCA4	-0.0612	0.165488	0.262647	515	515
SLC35F1	-0.0612	0.165509	0.26266	515	506
EFHA1	-0.06117	0.165721	0.262933	515	515
ZBTB3	-0.06113	0.165982	0.263243	515	515
HSP90AB4F	-0.06111	0.166132	0.26346	515	400
ACCN5	-0.0611	0.166208	0.263538	515	140
RAF1	-0.06102	0.16676	0.26433	515	515
ODZ1	-0.06102	0.166791	0.264347	515	514
MGC12982	-0.06101	0.166815	0.264354	515	515

TMEM25	-0.06099	0.16696	0.264542	515	515
XPOT	-0.06096	0.16716	0.264796	515	515
KIAA1737	-0.06095	0.167257	0.264928	515	515
PRAMEF12	-0.06093	0.167411	0.265152	515	35
GADD45GIF	-0.06092	0.167493	0.26526	515	515
C21orf88	-0.0609	0.167628	0.265433	515	297
GRIA2	-0.06089	0.167637	0.265433	515	278
CA12	-0.06088	0.167767	0.26561	515	515
CSAG3	-0.06085	0.167928	0.265821	515	323
TMEM216	-0.06085	0.167956	0.265825	515	515
SNX22	-0.06084	0.168033	0.265884	515	515
PSG2	-0.06081	0.168195	0.266077	515	29
PPM1L	-0.06081	0.168234	0.266096	515	515
GLB1L	-0.0608	0.168286	0.266158	515	515
MAPK1	-0.0608	0.168328	0.266203	515	515
UGT1A4	-0.06079	0.168377	0.266259	515	77
HPS6	-0.06074	0.168717	0.266706	515	515
CDX2	-0.06073	0.168819	0.266832	515	334
PRDX3	-0.06072	0.168869	0.266885	515	515
LOC219347	-0.06064	0.169421	0.267614	515	515
PTMS	-0.06061	0.169645	0.267925	515	515
UNG	-0.06058	0.169827	0.26817	515	515
LOC441294	-0.06057	0.169926	0.268299	515	514
C17orf69	-0.06057	0.169936	0.268299	515	515
SPACA5	-0.06056	0.17	0.268366	515	196
C14orf179	-0.06056	0.170005	0.268366	515	515
E2F5	-0.06055	0.17009	0.268461	515	515
C17orf81	-0.06054	0.170105	0.268461	515	515
KIF12	-0.06054	0.170163	0.268532	515	512
LOC100133	-0.06051	0.170312	0.268723	515	140
EIF2S3	-0.06049	0.170462	0.26894	515	515
ACMSD	-0.06048	0.17057	0.269028	515	402
SGK2	-0.06048	0.170586	0.269028	515	512
ELOVL1	-0.06047	0.170599	0.269028	515	515
LRCH4	-0.06047	0.170615	0.269032	515	515
MRPL52	-0.06044	0.170826	0.269343	515	515
psiTPTE22	-0.0604	0.171151	0.269792	515	515
COX17	-0.06038	0.171266	0.269888	515	515
ZMYND17	-0.06033	0.17161	0.270409	515	515
KRTAP1-3	-0.06025	0.172213	0.271316	515	23
ORAOV1	-0.06023	0.172329	0.271478	515	515
RPRML	-0.06023	0.172356	0.271499	515	382
GABRA1	-0.06022	0.172407	0.271559	515	80
TBL2	-0.06021	0.172503	0.271667	515	515
ZDHHC8	-0.06019	0.172644	0.271824	515	515
SOX3	-0.06013	0.173049	0.272419	515	173
FAM150A	-0.06006	0.173513	0.273063	515	483
CTNNA3	-0.06006	0.173562	0.273098	515	276
SULT2A1	-0.06003	0.173734	0.273347	515	22
MESDC1	-0.06003	0.173793	0.273418	515	515
KRTAP4-1	-0.05993	0.174485	0.274355	515	349
HOXA11	-0.05988	0.174832	0.274836	515	359
CCDC127	-0.05983	0.175167	0.275319	515	515
IGSF1	-0.0597	0.176119	0.276598	515	480

LOC285692	-0.0597	0.176144	0.276616	515	46
C8orf86	-0.0597	0.176163	0.276624	515	59
TMEM65	-0.05968	0.176272	0.276752	515	515
OTUB2	-0.05967	0.176377	0.276894	515	515
PCSK9	-0.05965	0.176538	0.277125	515	514
SLC6A18	-0.05964	0.176561	0.27714	515	134
PRC1	-0.05958	0.177012	0.277761	515	515
VEGFB	-0.05956	0.177158	0.277924	515	515
CTNNA2	-0.05954	0.177296	0.278097	515	336
CRYBB2	-0.05953	0.177355	0.278146	515	402
LPHN1	-0.05951	0.177519	0.27827	515	515
B3GNTL1	-0.05951	0.177523	0.27827	515	515
IP07	-0.05951	0.177532	0.27827	515	515
LOC344967	-0.0595	0.177615	0.278379	515	509
CTPS	-0.05948	0.177727	0.27849	515	515
FBXW10	-0.05947	0.177818	0.278593	515	461
CHST14	-0.05947	0.177821	0.278593	515	515
PAGE4	-0.05945	0.177934	0.278749	515	61
LRFN4	-0.05943	0.178133	0.279011	515	515
ARHGAP36	-0.05943	0.178144	0.279011	515	150
C12orf65	-0.05942	0.178168	0.279027	515	515
NAA11	-0.05941	0.178225	0.279073	515	59
KIAA1383	-0.0594	0.178307	0.279179	515	515
MTHFD2L	-0.05939	0.178407	0.279292	515	515
PSORS1C3	-0.05938	0.178468	0.279336	515	351
ZNF131	-0.05938	0.178477	0.279336	515	515
NFKBIB	-0.05937	0.178536	0.279401	515	515
KIFC2	-0.0593	0.179093	0.280023	515	515
FAM47A	-0.0593	0.179098	0.280023	515	54
C17orf80	-0.05929	0.179166	0.280085	515	515
WDR19	-0.05927	0.179282	0.280233	515	515
TTC32	-0.05927	0.179309	0.280243	515	515
JAKMIP3	-0.05926	0.179358	0.280276	515	504
MTMR15	-0.05925	0.179428	0.280341	515	515
DEPDC6	-0.05923	0.179593	0.280577	515	515
KRTAP9-2	-0.05922	0.17968	0.280669	515	4
ASCL1	-0.05921	0.179754	0.280741	515	466
DOCK7	-0.05918	0.179968	0.281031	515	515
PIP5K1P1	-0.05916	0.180102	0.281175	515	485
C3orf65	-0.05914	0.180212	0.281295	515	173
TBC1D2	-0.05914	0.180221	0.281295	515	515
CD2BP2	-0.05914	0.18027	0.281342	515	515
C11orf87	-0.05913	0.180293	0.281342	515	307
TMEM182	-0.05913	0.180293	0.281342	515	515
DLX1	-0.0591	0.180563	0.28174	515	367
RACGAP1P	-0.05905	0.180913	0.282198	515	478
REXO4	-0.05905	0.180933	0.282198	515	515
INO80D	-0.05903	0.181084	0.282377	515	515
IMPDH1	-0.05902	0.181126	0.282398	515	515
C1orf177	-0.05901	0.181167	0.282441	515	466
ATP5E	-0.05894	0.181697	0.283223	515	515
MYLPF	-0.05892	0.181833	0.283413	515	389
UGT1A3	-0.05892	0.181851	0.283418	515	153
DGKD	-0.05889	0.182083	0.28365	515	515

SGCZ	-0.05889	0.182085	0.28365	515	50
RHCE	-0.05889	0.182124	0.283688	515	509
ST6GALNAC	-0.05888	0.182182	0.283757	515	515
MAGEC2	-0.05886	0.182335	0.283973	515	232
KRTAP2-2	-0.05885	0.18239	0.284037	515	38
PCDHGB5	-0.05883	0.182513	0.284164	515	515
ZFR	-0.05882	0.182589	0.284194	515	515
STAMBP	-0.05882	0.18259	0.284194	515	515
C16orf80	-0.05881	0.182666	0.284289	515	515
TXNL1	-0.05881	0.182696	0.284313	515	515
LY6K	-0.0588	0.1828	0.284453	515	513
SP8	-0.05876	0.183039	0.28476	515	355
OR8D1	-0.05875	0.183149	0.284899	515	21
ZMAT5	-0.05875	0.183158	0.284899	515	515
MYO18B	-0.05874	0.183228	0.284986	515	378
PEX19	-0.05872	0.183383	0.285111	515	515
P2RX3	-0.05871	0.183399	0.285111	515	166
PFKM	-0.05871	0.183408	0.285111	515	515
PSCA	-0.05869	0.183594	0.285357	515	504
USP37	-0.05867	0.183736	0.285514	515	515
POLB	-0.05867	0.183739	0.285514	515	515
VPS26B	-0.05865	0.183867	0.28567	515	515
SLMO1	-0.05864	0.183939	0.285758	515	515
SLAIN2	-0.05861	0.184147	0.286059	515	515
PRODH	-0.05861	0.184178	0.286084	515	515
B3GNT9	-0.05858	0.184389	0.286347	515	515
THOC2	-0.05858	0.18442	0.286373	515	515
DISP1	-0.05858	0.184446	0.28639	515	515
GHITM	-0.05857	0.184479	0.286397	515	515
ARHGEF38	-0.05857	0.184479	0.286397	515	513
FAM123C	-0.05856	0.184581	0.286534	515	175
LOC100132	-0.05855	0.184612	0.28656	515	512
C19orf29	-0.05854	0.184679	0.286627	515	515
C20orf54	-0.05852	0.184842	0.286827	515	515
KRTAP10-1	-0.05851	0.184967	0.287	515	10
PPEF1	-0.0585	0.184991	0.287014	515	512
CN5H6.4	-0.0585	0.185039	0.287064	515	511
GAPDH	-0.05849	0.185052	0.287064	515	515
VPS11	-0.05848	0.18516	0.287209	515	515
KRTAP19-8	-0.05844	0.185474	0.287607	515	4
DPYSL5	-0.05842	0.185599	0.287772	515	203
ADAMTS18	-0.05842	0.185609	0.287772	515	497
HAP1	-0.05834	0.186191	0.288563	515	499
DDX52	-0.05829	0.18657	0.289104	515	515
TMEM18	-0.05828	0.186695	0.289276	515	515
C16orf91	-0.0582	0.187253	0.29005	515	515
AATF	-0.05818	0.187409	0.290225	515	515
MIER3	-0.05818	0.187451	0.290268	515	515
BAP1	-0.05817	0.187519	0.290327	515	515
TERF2	-0.05814	0.187712	0.290536	515	515
BOLA2	-0.05811	0.187954	0.290889	515	515
MCCD1	-0.05811	0.187978	0.290904	515	143
CNOT7	-0.0581	0.188038	0.290974	515	515
SLC16A11	-0.0581	0.188075	0.291008	515	515

C10orf40	-0.05808	0.188223	0.291191	515	36
CDHR5	-0.05805	0.188448	0.291465	515	448
KCNJ6	-0.05804	0.188458	0.291465	515	382
LOC285629	-0.05804	0.188474	0.291468	515	500
ZNF19	-0.05803	0.18858	0.291609	515	515
C10orf90	-0.05802	0.188625	0.291655	515	290
C1orf111	-0.05802	0.188669	0.291702	515	435
NOBOX	-0.05801	0.1887	0.291727	515	10
MCM7	-0.05799	0.18891	0.291997	515	515
SLC29A1	-0.05795	0.189192	0.292352	515	515
CROCC	-0.05793	0.189307	0.292506	515	515
REG1A	-0.05792	0.189443	0.292672	515	221
CXXC1	-0.0579	0.189559	0.292806	515	515
PKD1L2	-0.05789	0.189618	0.292875	515	498
NDUFA4L2	-0.05788	0.189696	0.292904	515	515
MRPL15	-0.05787	0.189768	0.29297	515	515
LMNB2	-0.05786	0.189892	0.293073	515	515
HIST1H2BL	-0.05782	0.190168	0.293384	515	438
HIST1H2AH	-0.05781	0.190237	0.293453	515	286
RBM45	-0.05781	0.190256	0.293453	515	515
RNF44	-0.0578	0.190308	0.293509	515	515
CSNK1A1L	-0.05778	0.190504	0.293743	515	483
PPP1R7	-0.05775	0.190735	0.294032	515	515
COX6B2	-0.05774	0.190755	0.29404	515	492
C2orf64	-0.05771	0.19105	0.294471	515	515
CCNI2	-0.0576	0.191903	0.295672	515	513
CMAS	-0.05759	0.19194	0.295686	515	515
TSPAN1	-0.05759	0.191956	0.295686	515	515
TEX13A	-0.05752	0.192486	0.296411	515	12
ARRDC1	-0.05746	0.192937	0.297036	515	515
C8orf77	-0.05745	0.193021	0.297118	515	510
UBL4A	-0.05744	0.19315	0.29725	515	515
SPANXN5	-0.05741	0.193309	0.297428	515	15
ORMDL3	-0.05741	0.193332	0.297429	515	515
RPS8	-0.05741	0.193341	0.297429	515	515
HSFY1	-0.05738	0.193591	0.297746	515	4
FAM120C	-0.05736	0.193722	0.297924	515	515
KCNH5	-0.05734	0.193918	0.298202	515	136
C9orf163	-0.05724	0.194642	0.299154	515	509
CT62	-0.05716	0.195315	0.299929	515	330
GMPR2	-0.05716	0.195326	0.299929	515	515
CSPP1	-0.05714	0.195459	0.300111	515	515
VGLL2	-0.05713	0.195512	0.300169	515	149
C6orf129	-0.05712	0.195581	0.300251	515	515
CRYBA1	-0.05709	0.19581	0.300522	515	94
SMG6	-0.05709	0.195875	0.300588	515	515
MORF4L2	-0.05706	0.196041	0.300796	515	515
NCRNA0017	-0.05704	0.196224	0.300984	515	514
CCDC106	-0.05703	0.196289	0.30106	515	515
LOC100128	-0.05703	0.196352	0.301108	515	513
CDT1	-0.05699	0.196638	0.301457	515	515
C20orf3	-0.05693	0.197091	0.302059	515	515
OVCA2	-0.05684	0.197822	0.303017	515	515
DMRTA2	-0.05682	0.19798	0.303212	515	435

C20orf152	-0.0568	0.198127	0.30336	515	432
LOC100128	-0.0568	0.198137	0.30336	515	515
TNPO2	-0.05678	0.198261	0.303502	515	515
B4GALT5	-0.05678	0.198275	0.303502	515	515
LPGAT1	-0.05672	0.198797	0.304114	515	515
CCT8	-0.05671	0.19884	0.304157	515	515
SNAPC4	-0.05668	0.199068	0.304436	515	515
CWC22	-0.05666	0.199246	0.304684	515	515
MAP3K11	-0.05664	0.199358	0.304832	515	515
TTC35	-0.05661	0.199635	0.305203	515	515
FGF22	-0.05661	0.199642	0.305203	515	140
PIP4K2B	-0.05661	0.199661	0.305203	515	515
ZNF500	-0.0566	0.199734	0.305268	515	515
TATDN1	-0.05657	0.199953	0.305508	515	515
PSMC3IP	-0.0565	0.200498	0.306247	515	515
ZC3H13	-0.05646	0.200813	0.306635	515	515
OTX2	-0.05646	0.200857	0.306678	515	140
GCLC	-0.05645	0.200885	0.306698	515	515
C5orf60	-0.05644	0.200955	0.306781	515	221
CTNNBIP1	-0.05642	0.201133	0.307006	515	515
ARL6IP4	-0.05639	0.201369	0.30733	515	515
ZNF69	-0.05638	0.201471	0.307451	515	515
PIGX	-0.05635	0.20173	0.30782	515	515
TRAPPC6A	-0.05635	0.201743	0.30782	515	515
KHSRP	-0.05624	0.202591	0.309018	515	515
DDIT4L	-0.05623	0.202701	0.309139	515	515
PRAMEF6	-0.05621	0.202823	0.309302	515	13
SPDYA	-0.0562	0.202943	0.309445	515	515
BEYLA	-0.05619	0.203033	0.309551	515	6
MESP2	-0.05617	0.203152	0.309709	515	504
GUCY2C	-0.05615	0.203327	0.309953	515	493
LIN7B	-0.05613	0.203511	0.310186	515	515
RPL3	-0.0561	0.203754	0.310533	515	515
NPHS2	-0.05608	0.20387	0.310686	515	62
MS4A5	-0.05602	0.204351	0.3113	515	5
TIMM8B	-0.05599	0.204599	0.311606	515	515
PSMC3	-0.05599	0.204599	0.311606	515	515
FAM134C	-0.05597	0.204812	0.311835	515	515
C1orf55	-0.05594	0.205001	0.312026	515	515
MAGEA11	-0.05592	0.205196	0.312277	515	147
PKD1	-0.05591	0.205233	0.31231	515	515
SCRN2	-0.0559	0.205321	0.312421	515	515
OR56A4	-0.05588	0.205469	0.312622	515	19
PDCD2L	-0.05586	0.205665	0.312881	515	515
EMG1	-0.05586	0.20567	0.312881	515	515
ZBTB48	-0.05585	0.205753	0.312946	515	515
LOC727896	-0.05585	0.20576	0.312946	515	515
UGT2B7	-0.05584	0.205844	0.31305	515	429
SYT10	-0.05582	0.205972	0.313162	515	118
GAL3ST2	-0.05581	0.206078	0.313263	515	398
MRAP2	-0.0558	0.206149	0.313347	515	499
HIST1H2BE	-0.05578	0.206314	0.313574	515	132
PPP2R5A	-0.05576	0.2065	0.313818	515	515
TSPY2	-0.05574	0.206681	0.314028	515	28

KIAA0467	-0.05572	0.206784	0.314121	515	515
PNPT1	-0.05569	0.207033	0.314473	515	515
ADRA2C	-0.05568	0.207145	0.314574	515	512
TXN	-0.05565	0.207404	0.31492	515	515
TRMU	-0.05563	0.207509	0.31503	515	515
MAP3K10	-0.05558	0.207982	0.315605	515	515
PSG10	-0.05556	0.208076	0.3157	515	20
USP8	-0.05549	0.208681	0.316449	515	515
EIF2C2	-0.05549	0.208714	0.316451	515	515
AIMP1	-0.05546	0.208962	0.316804	515	515
HMGXB4	-0.05544	0.209089	0.316947	515	515
RPL30	-0.05544	0.209123	0.316974	515	515
PLEKHA5	-0.05541	0.209308	0.317186	515	515
PTH2R	-0.05541	0.20931	0.317186	515	443
ZCCHC13	-0.0554	0.209432	0.317323	515	6
HADHA	-0.05537	0.20971	0.317696	515	515
KIAA1530	-0.05535	0.209868	0.317911	515	515
CLUL1	-0.05534	0.20994	0.317984	515	507
RFC1	-0.05532	0.21006	0.318081	515	515
SLC2A4	-0.05528	0.210393	0.318562	515	515
FAM110C	-0.05527	0.210501	0.318677	515	500
DNALI1	-0.05527	0.210529	0.318696	515	515
CLOCK	-0.05524	0.210755	0.318941	515	515
HIST1H2AE	-0.05521	0.211029	0.319259	515	218
CRY2	-0.0552	0.211119	0.319371	515	515
PDZK1P1	-0.05517	0.211327	0.319636	515	513
OR2F2	-0.05515	0.211465	0.319822	515	6
C9orf27	-0.05513	0.211701	0.32013	515	6
NR4A2	-0.05511	0.211792	0.320243	515	515
TPO	-0.05508	0.212087	0.320631	515	327
MAN2C1	-0.05508	0.212097	0.320631	515	515
RIBC1	-0.05507	0.21217	0.320694	515	514
CCDC64	-0.05505	0.212355	0.3209	515	515
RPL29	-0.05504	0.212421	0.320976	515	515
MORN1	-0.05503	0.212532	0.321096	515	515
WFDC8	-0.05499	0.212816	0.321476	515	63
SNAP29	-0.05499	0.212837	0.321483	515	515
SLC25A38	-0.05496	0.213117	0.321858	515	515
ADAM9	-0.05494	0.213204	0.321964	515	515
MED4	-0.05493	0.213308	0.322073	515	515
GPI	-0.05493	0.21333	0.322082	515	515
ZNF670	-0.05491	0.213535	0.322342	515	515
NOMO2	-0.05488	0.213767	0.32262	515	515
AGAP4	-0.05487	0.213795	0.322638	515	515
SIX6	-0.05486	0.213936	0.322812	515	110
LYZL2	-0.05486	0.213943	0.322812	515	55
FBXL21	-0.05485	0.213985	0.322851	515	127
PF4	-0.05485	0.214006	0.322859	515	394
GBAP1	-0.05483	0.214126	0.32299	515	515
RPL29P2	-0.05482	0.214223	0.323064	515	293
CDRT15	-0.0548	0.214392	0.323271	515	70
TAC1	-0.05479	0.214513	0.323428	515	146
C12orf36	-0.05477	0.214652	0.323613	515	359
KLHDC4	-0.05477	0.214679	0.32363	515	515

KIAA1468	-0.05476	0.214751	0.323713	515	515
LOC100192	-0.05471	0.215142	0.324254	515	165
OR14C36	-0.05467	0.215519	0.324773	515	6
FGGY	-0.05465	0.215682	0.324945	515	515
PRDM9	-0.05464	0.215744	0.325001	515	116
TRPM4	-0.05464	0.215751	0.325001	515	515
PRRT1	-0.05464	0.215787	0.325004	515	515
FAM109B	-0.05463	0.215802	0.325004	515	515
OR8B12	-0.05458	0.21623	0.325501	515	8
IRGC	-0.05458	0.216265	0.32553	515	179
CDK20	-0.05457	0.216334	0.325566	515	515
IREB2	-0.05457	0.216342	0.325566	515	515
NPHP1	-0.05455	0.216512	0.325754	515	515
TGM6	-0.05451	0.216841	0.326194	515	11
PPP1R1A	-0.05451	0.216853	0.326194	515	474
TMEM116	-0.05446	0.217295	0.32676	515	515
MRPS33	-0.05445	0.217401	0.326828	515	515
IQCF6	-0.05444	0.217463	0.326889	515	84
HSD17B12	-0.05444	0.217485	0.326898	515	515
SCAPER	-0.05442	0.217646	0.327115	515	515
LOC392196	-0.05437	0.218033	0.327647	515	53
TBX20	-0.05431	0.218585	0.328378	515	161
SEMA4C	-0.05423	0.219243	0.329243	515	515
OR13C5	-0.05421	0.219381	0.329425	515	21
C9orf9	-0.05418	0.219662	0.329791	515	515
TLK2	-0.05417	0.219697	0.329801	515	515
DCX	-0.05415	0.219871	0.329988	515	220
TUBGCP5	-0.05415	0.219934	0.330017	515	515
FER1L6	-0.05414	0.219951	0.330017	515	404
HMX2	-0.05412	0.220205	0.330315	515	176
LY6G5C	-0.0541	0.220333	0.330484	515	515
TNFRSF1A	-0.05405	0.220803	0.33103	515	515
C12orf57	-0.05404	0.22082	0.33103	515	515
GABARAP	-0.05404	0.220854	0.331041	515	515
NAPG	-0.05404	0.220876	0.331049	515	515
MARS2	-0.05403	0.220931	0.331079	515	515
SLC35B3	-0.05401	0.22113	0.331306	515	515
VENTXP7	-0.05399	0.221285	0.331513	515	16
SAMM50	-0.05396	0.221506	0.331819	515	515
MMD2	-0.05393	0.221822	0.332218	515	49
STXBP4	-0.05392	0.221905	0.332317	515	515
OR2J3	-0.0539	0.22201	0.332425	515	51
FBXL22	-0.05387	0.222282	0.332807	515	515
BCL2L13	-0.05387	0.22231	0.332825	515	515
C20orf199	-0.05385	0.222447	0.332955	515	515
VPS37C	-0.05383	0.222687	0.333185	515	515
ACAT2	-0.05382	0.222699	0.333185	515	515
CDKAL1	-0.05382	0.222701	0.333185	515	515
CDH4	-0.05381	0.222856	0.333292	515	452
MGC72080	-0.0538	0.222877	0.333298	515	515
CALML5	-0.0537	0.223746	0.334472	515	310
TTC39C	-0.05369	0.223847	0.334599	515	515
AP1G2	-0.05368	0.223967	0.3347	515	515
NNT	-0.05368	0.223968	0.3347	515	515

PCSK6	-0.05368	0.223982	0.3347	515	515
TAX1BP1	-0.05367	0.224028	0.334735	515	515
LOC387646	-0.05367	0.224039	0.334735	515	514
NUP50	-0.05362	0.22445	0.335252	515	515
C20orf43	-0.05362	0.224452	0.335252	515	515
NEU1	-0.05361	0.224543	0.335363	515	515
LOC100131	-0.05359	0.224764	0.335619	515	502
HTATIP2	-0.05353	0.225233	0.336143	515	515
STK16	-0.05352	0.225346	0.336251	515	515
RPL23A	-0.05352	0.225348	0.336251	515	515
C3orf77	-0.05351	0.225443	0.336355	515	28
OTOR	-0.0535	0.225512	0.336433	515	145
ZNF133	-0.05349	0.225565	0.336487	515	515
PRSS41	-0.05349	0.225617	0.33651	515	136
FASTKD2	-0.05343	0.226084	0.33716	515	515
SLCO1B1	-0.05343	0.226102	0.337162	515	221
GPR137C	-0.05343	0.226149	0.337204	515	515
PFKFB1	-0.05342	0.226164	0.337204	515	426
C11orf30	-0.05341	0.226255	0.337315	515	515
FAM75A3	-0.05338	0.22657	0.337684	515	45
DRG1	-0.05336	0.226746	0.337845	515	515
ATP2B3	-0.05334	0.226851	0.337953	515	277
MMP17	-0.05334	0.226905	0.338006	515	515
PGK2	-0.05333	0.226966	0.338072	515	164
ASB10	-0.0533	0.227232	0.338444	515	67
SRRM1	-0.05328	0.22745	0.338717	515	515
CHRNA3	-0.05327	0.227502	0.33877	515	508
HOOK3	-0.05323	0.227814	0.339159	515	515
PSG7	-0.05323	0.227855	0.339194	515	20
GAB4	-0.05323	0.227888	0.339218	515	72
FAM73A	-0.05322	0.22795	0.339285	515	515
C20orf7	-0.05321	0.228022	0.339367	515	515
MAGEA4	-0.0532	0.228077	0.339425	515	194
GKN1	-0.05319	0.228187	0.339552	515	65
FUBP1	-0.05318	0.228319	0.339682	515	515
LOC284900	-0.05312	0.228792	0.34026	515	515
CTU2	-0.05312	0.228846	0.340315	515	515
PREB	-0.05311	0.228951	0.340446	515	515
CABP2	-0.05309	0.229123	0.340651	515	8
POTEF	-0.05307	0.2293	0.340877	515	513
NAT2	-0.05304	0.229513	0.341104	515	491
DGCR6L	-0.05303	0.229639	0.34124	515	515
KRTAP5-2	-0.05302	0.22969	0.341276	515	352
SNORA15	-0.05302	0.229697	0.341276	515	18
LOC339240	-0.05301	0.229813	0.341372	515	190
TUBB4Q	-0.053	0.229914	0.341497	515	462
NRXN3	-0.05299	0.229958	0.341532	515	515
OR52I1	-0.05295	0.23034	0.342003	515	101
FAM22F	-0.05292	0.230557	0.342273	515	485
STK38	-0.05291	0.23067	0.342416	515	515
ROPN1	-0.05288	0.230968	0.342781	515	401
PPP2R2C	-0.05287	0.231015	0.342826	515	511
UBE2MP1	-0.05278	0.231845	0.343879	515	515
ZDHHC5	-0.05277	0.231903	0.343918	515	515

EXD1	-0.05277	0.231906	0.343918	515	406
SCYL3	-0.05277	0.231934	0.343935	515	515
PGLS	-0.05275	0.232043	0.344045	515	515
CTNND2	-0.05275	0.232108	0.344116	515	473
SHOX	-0.05273	0.23229	0.344334	515	19
OR52L1	-0.05267	0.2328	0.345039	515	48
DHRX	-0.05266	0.232911	0.345179	515	515
BARX2	-0.05262	0.233221	0.345586	515	514
USP3	-0.05258	0.233624	0.346158	515	515
GUCY2GP	-0.05254	0.233963	0.346558	515	144
ABCA17P	-0.05253	0.234059	0.346649	515	499
DNAJC30	-0.05252	0.234138	0.346714	515	515
AGAP8	-0.05251	0.234219	0.346755	515	515
SCFD2	-0.0525	0.234262	0.346755	515	515
NELL1	-0.0525	0.23427	0.346755	515	383
CNIH2	-0.0525	0.234325	0.346812	515	514
CDC34	-0.05248	0.234464	0.346991	515	515
INGX	-0.05246	0.23468	0.347259	515	409
LOC100134	-0.05244	0.23487	0.34749	515	491
KLK9	-0.05241	0.235108	0.347779	515	129
TMEM91	-0.05241	0.235118	0.347779	515	515
SNX5	-0.05238	0.235341	0.347954	515	515
ZHX3	-0.05237	0.235498	0.348134	515	515
FUNDC1	-0.05235	0.235635	0.348288	515	515
UBE2T	-0.05235	0.235636	0.348288	515	515
ONECUT3	-0.05231	0.235994	0.348739	515	72
KCTD21	-0.05231	0.236034	0.348773	515	515
ANKRD13B	-0.05228	0.236231	0.349011	515	515
RPS6KA2	-0.05227	0.23639	0.349169	515	515
ATP5J	-0.05225	0.23654	0.349365	515	515
C17orf95	-0.05223	0.236722	0.349583	515	515
RICTOR	-0.05223	0.236768	0.349613	515	515
HIST1H1E	-0.05222	0.236806	0.349613	515	496
NFYA	-0.05222	0.23681	0.349613	515	515
FMR1NB	-0.0522	0.236967	0.349737	515	123
DLX3	-0.05219	0.237065	0.349856	515	503
SPP2	-0.05217	0.237249	0.350076	515	339
OR2K2	-0.05217	0.237275	0.350089	515	138
HGFAC	-0.05216	0.237355	0.350155	515	423
BBS4	-0.05211	0.237774	0.350748	515	515
UGT2B10	-0.05209	0.238	0.351003	515	185
HIST2H2AA	-0.05207	0.238204	0.351174	515	515
UBXN2A	-0.05206	0.23825	0.351217	515	515
ANKRD33	-0.05204	0.238406	0.351394	515	328
UBE2Q2P1	-0.05203	0.23856	0.351569	515	515
RPL10A	-0.05202	0.238614	0.351623	515	515
DUXA	-0.05202	0.238659	0.351664	515	86
MAP2K4	-0.05199	0.238851	0.351895	515	515
TEAD2	-0.05199	0.238874	0.351902	515	515
SLC28A1	-0.05198	0.238947	0.351984	515	417
PLEKHA6	-0.05197	0.239046	0.352103	515	515
NCAPD2	-0.05196	0.239114	0.352179	515	515
CCDC45	-0.05191	0.239643	0.352854	515	515
C19orf46	-0.0519	0.239743	0.352949	515	515

DPPA2	-0.05188	0.239865	0.353076	515	47
LOC654342	-0.05187	0.239935	0.353153	515	515
OPN5	-0.05186	0.240057	0.353262	515	93
NXF4	-0.05186	0.240079	0.353262	515	42
ARID2	-0.05185	0.240134	0.353316	515	515
OPRM1	-0.05184	0.240262	0.353367	515	114
RAB41	-0.05181	0.240502	0.353628	515	465
OXSM	-0.05181	0.240527	0.353634	515	515
TSPAN6	-0.0518	0.240618	0.353741	515	515
NDUFA4	-0.05177	0.240904	0.35411	515	515
SLC35F4	-0.05173	0.241253	0.354571	515	204
PIK3C2A	-0.05172	0.241378	0.354712	515	515
OR7A5	-0.05172	0.241384	0.354712	515	195
DEPDC4	-0.05167	0.241832	0.355344	515	515
AVEN	-0.05166	0.241876	0.355378	515	515
BHMT	-0.05165	0.241968	0.355439	515	421
C20orf185	-0.05163	0.242169	0.355682	515	7
GHDC	-0.05162	0.242224	0.355736	515	515
KCNK2	-0.05158	0.242631	0.35623	515	452
INHBB	-0.05156	0.242762	0.356344	515	515
TFAP2D	-0.05156	0.242816	0.356396	515	279
BSPRY	-0.05155	0.242906	0.356502	515	515
KATNAL2	-0.05154	0.243025	0.356651	515	515
DNAJC19	-0.05153	0.243059	0.356675	515	515
SPATA6	-0.05151	0.243246	0.356871	515	515
C1orf105	-0.05148	0.243488	0.357123	515	245
SH2D7	-0.05148	0.243536	0.357155	515	351
ATMIN	-0.05148	0.243547	0.357155	515	515
CALML4	-0.05147	0.243607	0.357212	515	515
ZKSCAN1	-0.05147	0.243622	0.357212	515	515
C16orf93	-0.05143	0.243976	0.357705	515	515
MRT04	-0.05142	0.244038	0.35777	515	515
MYOG	-0.05141	0.244197	0.357951	515	78
C10orf12	-0.0514	0.244265	0.357991	515	515
DCPS	-0.05138	0.244445	0.358209	515	515
DAB2IP	-0.05136	0.244596	0.358404	515	515
EFR3B	-0.05136	0.244654	0.358436	515	515
C14orf101	-0.05135	0.244771	0.358582	515	515
LOC643719	-0.05133	0.244927	0.358757	515	494
EEF1A2	-0.05127	0.245419	0.359425	515	512
KCNJ3	-0.05127	0.245485	0.359469	515	232
CADPS2	-0.05126	0.245521	0.359495	515	515
C17orf93	-0.05124	0.2457	0.359704	515	223
LOC100130	-0.05122	0.245914	0.359992	515	510
KIAA0368	-0.0512	0.246108	0.360222	515	515
C17orf75	-0.0512	0.246125	0.360222	515	515
DCAKD	-0.05117	0.246343	0.360514	515	515
C10orf108	-0.05115	0.246552	0.360768	515	500
ATP2A1	-0.05113	0.246743	0.360994	515	513
HBQ1	-0.05112	0.246819	0.361078	515	241
CELF4	-0.05112	0.246887	0.361125	515	513
ISG20L2	-0.0511	0.247019	0.361281	515	515
ERF	-0.05108	0.247215	0.361446	515	515
SLC16A5	-0.05107	0.247327	0.361557	515	515

UCMA	-0.05103	0.247672	0.361982	515	33
MAGEB10	-0.05102	0.247753	0.362073	515	24
ABHD1	-0.05099	0.248081	0.362447	515	506
HIST1H4L	-0.05095	0.248439	0.362846	515	81
HSCB	-0.05094	0.248486	0.362853	515	515
OR6W1P	-0.05094	0.248528	0.362882	515	29
CSPG4PY2	-0.05094	0.248556	0.362882	515	10
HIST2H2AE	-0.05094	0.248564	0.362882	515	289
GDAP2	-0.05093	0.248633	0.362909	515	515
PDZK1	-0.05093	0.248657	0.362917	515	512
RPS6KB2	-0.05091	0.248759	0.36304	515	515
CRISP1	-0.0509	0.248915	0.363171	515	9
CRAMP1L	-0.05089	0.249017	0.363267	515	515
RIMKLB	-0.05089	0.24903	0.363267	515	515
FAM188B	-0.05085	0.249362	0.363654	515	515
RIMBP2	-0.05082	0.249625	0.363985	515	468
MYEOV2	-0.05081	0.249741	0.364127	515	515
ZNF697	-0.0508	0.249827	0.364226	515	515
GH2	-0.05079	0.249906	0.364314	515	108
C14orf19	-0.05079	0.249949	0.364334	515	506
SEMG2	-0.05079	0.249955	0.364334	515	29
OR51I1	-0.05077	0.25012	0.364533	515	82
SLC25A37	-0.05077	0.250129	0.364533	515	515
OR5H1	-0.05076	0.25016	0.364552	515	4
ZNF320	-0.05075	0.250278	0.364697	515	515
CHAF1B	-0.05075	0.250324	0.364712	515	515
BAZ1B	-0.05067	0.251042	0.365529	515	515
USP48	-0.05067	0.251057	0.365529	515	515
HOXB13	-0.05066	0.25116	0.365606	515	333
OR11H6	-0.05066	0.25117	0.365606	515	48
PLEKHG4B	-0.05066	0.251176	0.365606	515	514
SLC35A3	-0.05065	0.251197	0.36561	515	515
BRDT	-0.05063	0.251437	0.365879	515	349
HMGB4	-0.0506	0.251685	0.366187	515	54
GAL3ST3	-0.05059	0.251758	0.36624	515	229
ZCCHC8	-0.05059	0.251806	0.366257	515	515
DDX31	-0.05058	0.251898	0.366337	515	515
IPO13	-0.05055	0.252123	0.366611	515	515
GJD2	-0.05055	0.252174	0.366632	515	23
LRP3	-0.05054	0.252293	0.366779	515	515
KHDRBS3	-0.05053	0.252365	0.366834	515	515
FGF19	-0.05052	0.252402	0.366856	515	336
C13orf35	-0.05052	0.252468	0.366875	515	273
LOC100130	-0.05052	0.25247	0.366875	515	515
TSPAN8	-0.05051	0.252581	0.366983	515	513
PDZD2	-0.05046	0.252966	0.36741	515	515
NKAIN3	-0.05042	0.253367	0.367939	515	152
SLC26A11	-0.05042	0.253413	0.367978	515	515
NBPF3	-0.05041	0.253444	0.367996	515	515
LRIT1	-0.05038	0.253719	0.368369	515	73
C14orf169	-0.05038	0.253777	0.368426	515	515
C1orf14	-0.05038	0.253795	0.368426	515	54
C6orf94	-0.05037	0.253854	0.368485	515	127
VCY	-0.05037	0.25388	0.368496	515	24

SPDYE2	-0.05036	0.253997	0.368612	515	374
KIF6	-0.05031	0.254391	0.36913	515	509
SEPN1	-0.0503	0.254492	0.369223	515	515
GFM1	-0.05026	0.254916	0.369692	515	515
VWCE	-0.05026	0.254926	0.369692	515	514
ANO4	-0.05022	0.255314	0.370201	515	472
KCNT1	-0.05021	0.255339	0.370211	515	439
POTED	-0.05021	0.255406	0.37028	515	6
CLNS1A	-0.05018	0.255692	0.37064	515	515
GCC1	-0.05017	0.25571	0.37064	515	515
INTS8	-0.05014	0.255994	0.370998	515	515
C15orf32	-0.05011	0.256312	0.371433	515	33
FAM136B	-0.05008	0.256567	0.371775	515	214
FAM27B	-0.05006	0.256771	0.372041	515	57
DDX53	-0.05006	0.256806	0.372041	515	139
TCEB3C	-0.04999	0.2575	0.372749	515	89
TOM1L2	-0.04997	0.257631	0.372911	515	515
PMP2	-0.04995	0.257819	0.373156	515	189
VCX3B	-0.04995	0.257861	0.373184	515	158
AGXT2	-0.04994	0.257983	0.373312	515	98
OSTCL	-0.04993	0.258071	0.373412	515	514
UMPS	-0.04991	0.258241	0.373551	515	515
ZNF217	-0.04988	0.258486	0.373769	515	515
NLRP13	-0.04987	0.258647	0.373975	515	50
CTSF	-0.04986	0.258747	0.374081	515	515
CCDC25	-0.04985	0.258757	0.374081	515	515
C6orf147	-0.04982	0.259044	0.374441	515	515
PPP3CA	-0.04976	0.259642	0.375252	515	515
LUC7L	-0.04975	0.259779	0.375377	515	515
ATP5G3	-0.04975	0.259786	0.375377	515	515
SLC6A9	-0.04974	0.259862	0.375406	515	515
TMED1	-0.04973	0.259951	0.375508	515	515
RBM19	-0.04973	0.259981	0.375523	515	515
HARS	-0.0497	0.260196	0.375808	515	515
MNX1	-0.04968	0.260463	0.376138	515	502
PIGH	-0.04965	0.260692	0.376441	515	515
TMC5	-0.04964	0.260821	0.376602	515	515
PTPRN	-0.04963	0.260895	0.376654	515	470
SLC24A2	-0.04962	0.261046	0.376818	515	364
IDUA	-0.0496	0.261232	0.377031	515	515
CREBBP	-0.04958	0.261363	0.377166	515	515
RPL13AP3	-0.04958	0.261435	0.377205	515	514
IFNA8	-0.04957	0.261447	0.377205	515	15
C17orf58	-0.04956	0.261608	0.377356	515	515
PAFAH1B1	-0.04955	0.261696	0.377455	515	515
POLR3K	-0.04955	0.261722	0.377455	515	515
MSH6	-0.04954	0.261733	0.377455	515	515
ATF1	-0.04954	0.261762	0.377469	515	515
PLD2	-0.04953	0.261906	0.377623	515	515
MAGEA8	-0.04951	0.262036	0.377756	515	291
CCNL2	-0.04951	0.26208	0.377791	515	515
PKN3	-0.04947	0.262449	0.378242	515	515
CBWD6	-0.04943	0.262806	0.378676	515	515
LASS3	-0.04943	0.262808	0.378676	515	259

ASCC2	-0.04942	0.26294	0.37884	515	515
SH2D3A	-0.04941	0.263026	0.378937	515	515
WDR4	-0.0494	0.263088	0.378999	515	515
C2CD2L	-0.0494	0.263136	0.379022	515	515
ZNF280D	-0.04938	0.263296	0.379189	515	515
NSUN6	-0.04937	0.263463	0.379401	515	515
CMIP	-0.04936	0.263509	0.37944	515	515
DIRAS2	-0.04936	0.26356	0.379487	515	456
IL17C	-0.04931	0.26402	0.380095	515	455
TECRL	-0.04928	0.264332	0.380462	515	10
TENC1	-0.04925	0.264548	0.380717	515	515
DNAJC12	-0.04923	0.264746	0.380948	515	514
PEX5L	-0.04921	0.264985	0.381244	515	458
ITPK1	-0.04921	0.264998	0.381244	515	515
WDR83	-0.0492	0.26504	0.38126	515	515
TAF12	-0.04915	0.265508	0.381879	515	515
C2orf82	-0.04913	0.265747	0.382167	515	417
SEC61A1	-0.04913	0.26579	0.382202	515	515
RAD23A	-0.04911	0.265975	0.382441	515	515
BHLHA15	-0.04909	0.266108	0.38257	515	512
ROCK2	-0.04909	0.266188	0.382627	515	515
PAX1	-0.049	0.267057	0.383749	515	199
SNORA75	-0.04899	0.267162	0.383858	515	23
MRPS35	-0.04898	0.267172	0.383858	515	515
SLC34A3	-0.04897	0.267273	0.383948	515	496
C1orf91	-0.04893	0.267747	0.384574	515	515
C15orf28	-0.0489	0.267971	0.38484	515	493
YY1	-0.04886	0.268363	0.385292	515	515
NISCH	-0.04885	0.268454	0.385395	515	515
USP26	-0.04884	0.268557	0.385516	515	144
KCNK16	-0.04883	0.268661	0.38561	515	220
WBP4	-0.04882	0.268802	0.385783	515	515
PAR4	-0.04876	0.269374	0.386466	515	24
CCDC140	-0.04875	0.269503	0.386624	515	31
USP42	-0.04874	0.26953	0.386635	515	515
KRTAP5-9	-0.04873	0.269621	0.386737	515	457
CLDN10	-0.04871	0.269886	0.387007	515	505
MPPED2	-0.04867	0.270304	0.387526	515	511
OR4N3P	-0.04866	0.270364	0.387552	515	15
SLC7A8	-0.04866	0.27039	0.387563	515	515
RRP8	-0.04861	0.270827	0.388132	515	515
NCRNA0023	-0.0486	0.270911	0.388225	515	405
MYO6	-0.0486	0.27098	0.388296	515	515
LOC285548	-0.04855	0.271447	0.388855	515	270
FOXG1	-0.04854	0.271508	0.388887	515	208
CAMK2B	-0.04853	0.271605	0.388998	515	503
TRIAP1	-0.04853	0.271681	0.38905	515	515
PRR24	-0.04853	0.271681	0.38905	515	515
PCDHB6	-0.04852	0.271707	0.38906	515	515
ENAM	-0.04852	0.271736	0.389073	515	470
CYP4A22	-0.04849	0.272006	0.389375	515	186
ABCC4	-0.04848	0.272099	0.389481	515	515
GFRA4	-0.04842	0.272716	0.390228	515	46
HNRNPA3	-0.04842	0.272719	0.390228	515	515

UGT2B15	-0.04839	0.273023	0.390609	515	461
PER4	-0.04837	0.27322	0.390862	515	12
RPA1	-0.04835	0.273449	0.391133	515	515
FAM113A	-0.04835	0.27347	0.391135	515	515
PIGZ	-0.04833	0.273592	0.391245	515	515
PDGFA	-0.04831	0.273826	0.391393	515	515
PATE1	-0.0483	0.273893	0.391433	515	14
WWC3	-0.04827	0.274201	0.391733	515	515
PRR23C	-0.04827	0.274201	0.391733	515	7
TBC1D26	-0.04827	0.274253	0.391779	515	251
SMAD4	-0.04826	0.274312	0.391836	515	515
APOA2	-0.04819	0.275036	0.392698	515	157
C15orf42	-0.04819	0.275053	0.392698	515	515
LOC285194	-0.04818	0.27511	0.39275	515	12
NDUFB1	-0.04817	0.275177	0.392819	515	515
ZAN	-0.04817	0.27526	0.392909	515	98
COPS7B	-0.04813	0.275628	0.393293	515	515
PHLDB3	-0.04812	0.275747	0.393408	515	515
CCT2	-0.04811	0.275814	0.393446	515	515
TSPY3	-0.0481	0.275922	0.393521	515	15
B3GNT1	-0.0481	0.275926	0.393521	515	515
FAM129B	-0.04806	0.276317	0.394024	515	515
MS4A6E	-0.04805	0.2764	0.394085	515	224
PHKA2	-0.04805	0.276426	0.394095	515	515
DHRS2	-0.04805	0.276451	0.394102	515	508
KRT13	-0.048	0.276873	0.394619	515	483
CSNK2A1P	-0.048	0.27696	0.394687	515	515
HEATR5A	-0.04798	0.277126	0.394867	515	515
MYLK3	-0.04797	0.277201	0.394917	515	514
FANCI	-0.04796	0.277304	0.395036	515	515
SEPT7L	-0.04793	0.277634	0.395478	515	362
OXAL1L	-0.04792	0.277741	0.395602	515	515
FLJ43860	-0.04791	0.277806	0.395662	515	178
CCKAR	-0.04788	0.278142	0.396004	515	129
SERPINF2	-0.04787	0.27823	0.396101	515	515
C6orf218	-0.04779	0.279046	0.397122	515	250
H2AFV	-0.04778	0.279132	0.397216	515	515
F8A1	-0.04774	0.279512	0.397671	515	515
BCL9L	-0.04773	0.279618	0.397737	515	515
COX6B1	-0.04772	0.279695	0.397791	515	515
CLCNKB	-0.04771	0.279804	0.397917	515	503
GJB1	-0.04769	0.279998	0.398136	515	507
JMJD7-PLA	-0.04765	0.280413	0.398698	515	515
PBK	-0.04765	0.280443	0.398713	515	515
C5orf13	-0.04763	0.280594	0.398896	515	515
EIF4H	-0.04761	0.280854	0.399154	515	515
TTY10	-0.04757	0.281233	0.399614	515	122
NYNRIN	-0.04757	0.281277	0.399614	515	515
FOLR1	-0.04756	0.28138	0.399732	515	514
MPP5	-0.04755	0.281491	0.399839	515	515
HN1	-0.04755	0.281495	0.399839	515	515
FZD10	-0.04753	0.281602	0.399961	515	512
RPS17	-0.04751	0.281815	0.400207	515	515
KIAA1210	-0.04747	0.282238	0.400694	515	382

POTEB	-0.04746	0.282367	0.40082	515	11
ATPBD4	-0.04745	0.282439	0.400836	515	515
RAC1	-0.04742	0.282787	0.401245	515	515
CDC123	-0.04741	0.282893	0.401339	515	515
PRAMEF14	-0.04741	0.282915	0.401342	515	19
C11orf95	-0.04739	0.283098	0.401549	515	515
HMX1	-0.04738	0.283169	0.401617	515	75
SULT1A2	-0.04738	0.283198	0.401629	515	515
PPP2R3B	-0.04737	0.283322	0.401748	515	515
ERH	-0.04735	0.283439	0.401885	515	515
LYPLA1	-0.04735	0.283525	0.401979	515	515
COPB1	-0.04733	0.283722	0.402173	515	515
LOC400940	-0.0473	0.283941	0.402454	515	238
SCG2	-0.04729	0.28407	0.402609	515	515
NUP210L	-0.04726	0.284404	0.403054	515	481
PRDM11	-0.04725	0.284512	0.403178	515	514
ASCC1	-0.04724	0.284594	0.403266	515	515
F12	-0.04723	0.284661	0.403303	515	515
HPVC1	-0.04719	0.285104	0.403759	515	5
EPAS1	-0.04718	0.285218	0.403892	515	515
MCM4	-0.04717	0.285327	0.404018	515	515
AHCYL2	-0.04715	0.285548	0.404251	515	515
PASD1	-0.04714	0.285575	0.404251	515	94
AMAC1L2	-0.04714	0.285592	0.404251	515	421
AN09	-0.04714	0.285627	0.40427	515	515
LOC100134	-0.0471	0.285996	0.404736	515	515
GSTM3	-0.0471	0.286076	0.404821	515	515
LOC644145	-0.04709	0.286106	0.404834	515	14
KTN1	-0.04703	0.286705	0.405652	515	515
MON1B	-0.04703	0.286725	0.405652	515	515
CSTF2	-0.04703	0.286766	0.405682	515	515
C17orf53	-0.04702	0.286807	0.405712	515	515
FOXP1	-0.04701	0.286993	0.405941	515	515
IDI1	-0.047	0.28701	0.405941	515	515
LMO1	-0.04698	0.287219	0.406179	515	353
GMNN	-0.04697	0.287322	0.406296	515	515
SH3GL1	-0.04697	0.287361	0.406322	515	515
GALK1	-0.04696	0.287508	0.406502	515	515
BTBD3	-0.04694	0.287624	0.406608	515	515
NOP16	-0.04694	0.287674	0.406634	515	515
FAM155B	-0.04694	0.287711	0.406639	515	508
WDTC1	-0.04693	0.287727	0.406639	515	515
OR2W5	-0.04693	0.287821	0.406727	515	15
OR8G5	-0.04692	0.28783	0.406727	515	35
TDRD10	-0.04691	0.288004	0.406927	515	515
LHX3	-0.04691	0.288013	0.406927	515	148
KRTAP9-9	-0.0469	0.288093	0.40696	515	5
C18orf26	-0.0469	0.288097	0.40696	515	111
ZNF397	-0.0469	0.288121	0.406966	515	515
MTERFD2	-0.04688	0.288337	0.407212	515	515
TDRD1	-0.04685	0.288584	0.407533	515	445
PCDH8	-0.04684	0.288657	0.407604	515	253
PGC	-0.04683	0.288759	0.407639	515	509
FBX036	-0.04682	0.288933	0.407795	515	515

KIF3A	-0.04682	0.288933	0.407795	515	515
OR11H12	-0.04681	0.289048	0.407899	515	32
PSG8	-0.0468	0.289138	0.407954	515	69
C19orf24	-0.04679	0.289183	0.407975	515	515
OSBPL1A	-0.04677	0.289429	0.40829	515	515
STX5	-0.04676	0.289572	0.408437	515	515
LRSAM1	-0.04673	0.28985	0.408743	515	515
KLK15	-0.04668	0.290334	0.409338	515	99
LPPR1	-0.04665	0.290679	0.409709	515	498
C3orf47	-0.04664	0.290725	0.409746	515	515
FAM90A7	-0.04664	0.290782	0.409785	515	121
UGT2A1	-0.04664	0.290805	0.409785	515	255
SLC22A25	-0.04663	0.290839	0.409791	515	86
VAMP2	-0.04659	0.2913	0.410382	515	515
LLGL1	-0.04658	0.291443	0.410497	515	515
LQK1	-0.04657	0.291517	0.41053	515	515
FAM86B2	-0.04657	0.291528	0.41053	515	457
ZFATAS	-0.04654	0.291765	0.410805	515	132
KRT19	-0.04652	0.29202	0.411049	515	515
YME1L1	-0.04651	0.292077	0.411071	515	515
FAM47C	-0.0465	0.292264	0.411288	515	153
PIGN	-0.04649	0.292337	0.411329	515	515
SH3RF1	-0.04649	0.292342	0.411329	515	515
STT3B	-0.04644	0.292814	0.411847	515	515
DDA1	-0.04642	0.293052	0.41211	515	515
SLC25A16	-0.04642	0.293063	0.41211	515	515
HNRNPC	-0.04641	0.293173	0.412207	515	515
RC3H1	-0.04634	0.293879	0.413055	515	515
TRIM46	-0.04633	0.293968	0.413151	515	515
DGCR9	-0.04633	0.294004	0.413173	515	512
LPPR2	-0.04632	0.294077	0.413221	515	515
EEF2K	-0.04631	0.294198	0.413358	515	515
ACVR2A	-0.0463	0.294328	0.413511	515	515
DYNC1I2	-0.04629	0.294375	0.413519	515	515
RPAP3	-0.04626	0.294681	0.413891	515	515
FGF9	-0.04625	0.294794	0.414021	515	508
PAQR4	-0.04624	0.294888	0.414095	515	515
SPEN	-0.04621	0.295196	0.414469	515	515
SDHAF2	-0.04619	0.295454	0.414714	515	515
ZNF644	-0.04618	0.295523	0.414782	515	515
AUH	-0.04618	0.295589	0.414846	515	515
NEURL	-0.04616	0.295778	0.415082	515	512
HSP90AA1	-0.04609	0.296503	0.415924	515	515
TMEM207	-0.04608	0.296647	0.416038	515	85
SNORA79	-0.04607	0.296716	0.416049	515	5
CETN1	-0.04606	0.296808	0.416147	515	5
SNHG6	-0.04604	0.297048	0.416426	515	515
CDK5RAP3	-0.04603	0.297123	0.416501	515	515
EIF4A3	-0.04599	0.297554	0.417055	515	515
PCID2	-0.04598	0.297653	0.417141	515	515
ENTPD4	-0.04598	0.297667	0.417141	515	515
FOLH1B	-0.04597	0.297777	0.417242	515	242
FAM167A	-0.04596	0.297866	0.417279	515	515
HOXB1	-0.04596	0.297904	0.417303	515	108

VSTM2A	-0.04595	0.297952	0.417336	515	99
TRIM68	-0.04595	0.297969	0.417336	515	515
MECOM	-0.04594	0.298046	0.417385	515	515
FAM160A1	-0.04594	0.298046	0.417385	515	515
NOSTRIN	-0.04593	0.298192	0.417561	515	515
USH1C	-0.04593	0.298229	0.417579	515	442
KRT78	-0.04592	0.298262	0.417579	515	399
P4HA1	-0.04592	0.298272	0.417579	515	515
DAGLB	-0.04592	0.298289	0.417579	515	515
C14orf70	-0.04588	0.298727	0.418105	515	30
SSX1	-0.04584	0.299135	0.418618	515	119
ORC2L	-0.04582	0.299347	0.418885	515	515
EXOC7	-0.04579	0.299611	0.419196	515	515
CRIPT	-0.04579	0.299657	0.419202	515	515
SMYD2	-0.04579	0.299713	0.41925	515	515
RPL31	-0.04577	0.299894	0.419364	515	515
ZNF37A	-0.04576	0.29997	0.419405	515	515
B4GALT1	-0.04576	0.299971	0.419405	515	515
BLOC1S3	-0.04575	0.300088	0.419538	515	515
ZNF99	-0.04574	0.300219	0.419664	515	140
SNORA26	-0.04572	0.300349	0.419817	515	20
SETD2	-0.0457	0.300654	0.420176	515	515
ADAM32	-0.04569	0.300756	0.420259	515	487
AXIN2	-0.04568	0.300803	0.420259	515	515
EXOC8	-0.04568	0.300812	0.420259	515	515
RORB	-0.04568	0.300813	0.420259	515	492
RPS4Y2	-0.04567	0.300952	0.420424	515	72
ZNF669	-0.04563	0.301357	0.420901	515	515
C9orf64	-0.04561	0.301615	0.421203	515	515
GNE	-0.0456	0.301685	0.421213	515	515
NME1	-0.04558	0.301834	0.421342	515	515
PDGFRL	-0.04558	0.301851	0.421342	515	515
STAT3	-0.04558	0.301883	0.421342	515	515
UQCRQ	-0.04557	0.301942	0.421394	515	515
NKAIN2	-0.04557	0.301974	0.42141	515	443
NCRNA0005	-0.04557	0.30202	0.421416	515	50
NOL9	-0.04554	0.302314	0.421708	515	515
RAG1	-0.04553	0.302372	0.42176	515	515
RAB9BP1	-0.04553	0.30243	0.421811	515	6
LOC100133	-0.04552	0.302511	0.421894	515	510
HRH3	-0.04551	0.302664	0.422049	515	130
GRIA4	-0.04547	0.303086	0.422549	515	441
TNFRSF10C	-0.04544	0.303373	0.42292	515	515
RNF148	-0.04543	0.303475	0.422978	515	506
SLC26A5	-0.04543	0.303479	0.422978	515	447
HNF1B	-0.04541	0.303686	0.42315	515	514
CCDC38	-0.0454	0.303848	0.423316	515	81
ZNF285	-0.04539	0.30395	0.423399	515	515
C15orf62	-0.04535	0.304357	0.423831	515	515
CARS2	-0.04535	0.304385	0.423831	515	515
C19orf33	-0.04534	0.304429	0.423853	515	513
NOMO3	-0.04534	0.304445	0.423853	515	515
DDX6	-0.04532	0.30465	0.424108	515	515
IFNA10	-0.04531	0.304747	0.424184	515	4

C8orf39	-0.04521	0.305806	0.425481	515	513
TMEM72	-0.04519	0.30608	0.425786	515	279
ANKMY2	-0.04518	0.306129	0.425811	515	515
LLEP1	-0.04516	0.306393	0.426149	515	8
CES8	-0.04514	0.30658	0.426319	515	515
NSUN5	-0.04514	0.306583	0.426319	515	515
PPPDE2	-0.04512	0.306819	0.426563	515	515
RPL19	-0.0451	0.306985	0.42674	515	515
INTS10	-0.0451	0.306989	0.42674	515	515
CKS1B	-0.04507	0.307331	0.427089	515	515
MOSC2	-0.04507	0.307332	0.427089	515	515
MS4A10	-0.04507	0.307347	0.427089	515	137
KCNH2	-0.04505	0.307549	0.427281	515	514
CCDC151	-0.04498	0.308307	0.428274	515	514
MLLT1	-0.04498	0.308351	0.428306	515	515
FLOT2	-0.04497	0.308413	0.428322	515	515
TPP2	-0.04497	0.308428	0.428322	515	515
ZNF445	-0.04494	0.308679	0.428466	515	515
TGIF2LY	-0.04494	0.308681	0.428466	515	46
LOC92249	-0.04492	0.308904	0.42862	515	515
LOC440173	-0.04492	0.30892	0.42862	515	461
ZNF560	-0.04484	0.309793	0.429663	515	227
C12orf23	-0.04484	0.309801	0.429663	515	515
MYLIP	-0.04484	0.30984	0.429687	515	515
MAP2	-0.04482	0.309988	0.429863	515	515
C6orf64	-0.04482	0.310068	0.429915	515	515
TBC1D19	-0.0448	0.31026	0.430059	515	515
CCDC155	-0.04479	0.310302	0.430059	515	363
LOC150197	-0.04479	0.310364	0.430116	515	503
OR2T2	-0.04473	0.311042	0.430906	515	9
ALG5	-0.04471	0.311234	0.431111	515	515
MTSS1L	-0.04468	0.311555	0.431497	515	515
ARX	-0.04467	0.311635	0.431548	515	494
TUBB	-0.04463	0.312122	0.432101	515	515
DNAL1	-0.04463	0.312124	0.432101	515	515
NFX1	-0.04462	0.312158	0.432101	515	515
C8orf76	-0.04461	0.31225	0.432183	515	515
FLJ32063	-0.04461	0.312266	0.432183	515	85
PSG3	-0.0446	0.312408	0.432319	515	138
LCA5L	-0.0446	0.312408	0.432319	515	515
WASF3	-0.04459	0.312536	0.432465	515	515
TCTN1	-0.04458	0.312639	0.432571	515	515
KRTAP10-1	-0.04454	0.313011	0.433003	515	13
TYW1B	-0.04453	0.313212	0.433251	515	515
ESRRG	-0.04452	0.313243	0.433264	515	506
C21orf131	-0.04451	0.313338	0.433341	515	13
CTNS	-0.04451	0.313399	0.433391	515	515
ECT2	-0.0445	0.313491	0.433405	515	515
ZFYVE27	-0.0445	0.31351	0.433405	515	515
CCKBR	-0.0445	0.313535	0.433405	515	289
C20orf56	-0.04444	0.314167	0.434155	515	505
ZNF622	-0.04444	0.31417	0.434155	515	515
PELI3	-0.04442	0.314321	0.434274	515	515
TMEM178	-0.04441	0.314479	0.434432	515	515

SLC7A9	-0.04438	0.314828	0.434855	515	462
ZNF642	-0.04438	0.314856	0.434863	515	515
DYM	-0.04436	0.31504	0.435057	515	515
SPNS2	-0.04435	0.315107	0.435089	515	515
CEP350	-0.04432	0.315437	0.435485	515	515
POLI	-0.04432	0.31545	0.435485	515	515
GSTZ1	-0.04432	0.315458	0.435485	515	515
KCNC2	-0.04426	0.316097	0.436246	515	233
PTGES	-0.04425	0.316191	0.436346	515	515
ARPP21	-0.04423	0.316394	0.436595	515	185
GOLGA8C	-0.04419	0.316857	0.437084	515	371
LOC100129	-0.04415	0.317334	0.437711	515	515
TIGD7	-0.04413	0.317576	0.438014	515	515
OR10S1	-0.0441	0.317922	0.438432	515	5
ADAM15	-0.04407	0.318188	0.438707	515	515
CCNB1IP1	-0.04401	0.318912	0.439585	515	515
C11orf61	-0.04398	0.319186	0.439871	515	515
TOMM34	-0.04397	0.319278	0.439967	515	515
LFNG	-0.04393	0.319711	0.440443	515	515
LYPLAL1	-0.04393	0.319785	0.440514	515	515
ZNF565	-0.04392	0.319808	0.440515	515	515
FLJ13197	-0.04391	0.319945	0.440674	515	513
ATP5L2	-0.0439	0.320112	0.440843	515	377
HOXD12	-0.04389	0.320182	0.440909	515	85
C1orf93	-0.04387	0.320418	0.441105	515	515
GPR35	-0.04386	0.320497	0.44116	515	515
SPIN3	-0.04383	0.320814	0.441506	515	515
TMPRSS7	-0.04378	0.321365	0.442234	515	434
BAGE	-0.04378	0.321412	0.442268	515	104
ARMCX2	-0.04376	0.321654	0.442549	515	515
ZDHC13	-0.04376	0.32166	0.442549	515	515
CDK5	-0.04368	0.322452	0.443455	515	515
S100A14	-0.04368	0.322521	0.443519	515	515
ZNRD1	-0.04363	0.323063	0.444143	515	515
HSDL2	-0.04362	0.323139	0.444216	515	515
MED18	-0.04361	0.323256	0.444346	515	515
ZNF137	-0.0436	0.323368	0.444427	515	515
MUC17	-0.0436	0.323399	0.444427	515	119
XYLT2	-0.04359	0.32349	0.444515	515	515
TTC13	-0.04358	0.323578	0.444539	515	515
SCARNA22	-0.04358	0.323596	0.444539	515	16
OR1F2P	-0.04354	0.324022	0.445032	515	77
R3HCC1	-0.04353	0.324192	0.445235	515	515
PINX1	-0.04349	0.324602	0.445719	515	515
HPD	-0.04349	0.324611	0.445719	515	471
IQCH	-0.04346	0.324946	0.446117	515	515
ROPN1B	-0.04344	0.325167	0.446336	515	472
ZNF184	-0.04343	0.325329	0.44652	515	515
KIAA0892	-0.04335	0.326134	0.447564	515	515
SPANXB2	-0.04332	0.326479	0.447944	515	100
NKPD1	-0.04331	0.326622	0.448091	515	508
MTP18	-0.04323	0.327474	0.449049	515	515
LOC732275	-0.04323	0.327479	0.449049	515	20
ZNF503	-0.04321	0.327798	0.449385	515	515

C22orf39	-0.04317	0.328236	0.449799	515	515
UCKL1AS	-0.04316	0.328263	0.449807	515	513
PPP4C	-0.04314	0.328546	0.450163	515	515
NRARP	-0.04313	0.328674	0.450307	515	515
ARID4B	-0.04312	0.328733	0.450346	515	515
NLK	-0.04309	0.32905	0.450669	515	515
KRTAP7-1	-0.04307	0.329291	0.450967	515	22
ST6GAL2	-0.04304	0.329633	0.451374	515	510
CAPN7	-0.04303	0.329751	0.451505	515	515
SCNM1	-0.04301	0.329983	0.451729	515	515
PAQR6	-0.04297	0.33039	0.452225	515	515
ARHGEF4	-0.04297	0.330497	0.452341	515	515
PDK2	-0.04294	0.330791	0.452619	515	515
MAPK8	-0.04293	0.330928	0.452744	515	515
SCRT2	-0.04291	0.331098	0.452915	515	65
C11orf93	-0.0429	0.331187	0.453002	515	514
PAGE2B	-0.04287	0.331513	0.453327	515	173
GBA2	-0.04282	0.332152	0.454076	515	515
FOXD4L5	-0.04281	0.332196	0.454106	515	114
RGPD3	-0.04281	0.332253	0.454152	515	515
CD46	-0.04278	0.332613	0.454551	515	515
C5orf42	-0.04273	0.333149	0.455221	515	515
C10orf99	-0.04273	0.333193	0.45525	515	120
TTY6B	-0.0427	0.333536	0.455602	515	6
NOTO	-0.0427	0.333541	0.455602	515	220
KNCN	-0.04268	0.333689	0.455679	515	157
RASGEF1C	-0.04268	0.33369	0.455679	515	370
PRDM4	-0.04268	0.333738	0.455679	515	515
ABCG8	-0.04266	0.333941	0.455899	515	138
INTS2	-0.04264	0.334139	0.456106	515	515
STK40	-0.04262	0.334392	0.45639	515	515
SCARB1	-0.04262	0.334436	0.456419	515	515
YTHDF3	-0.0426	0.334625	0.456584	515	515
ACTR6	-0.04259	0.334738	0.456706	515	515
L3MBTL2	-0.04257	0.334979	0.456973	515	515
UBE2NL	-0.04254	0.335342	0.457374	515	493
PRPSAP1	-0.04251	0.335646	0.457679	515	515
LZTR1	-0.04251	0.335657	0.457679	515	515
PCDHB2	-0.0425	0.335721	0.457735	515	515
P2RY2	-0.04249	0.335883	0.457925	515	515
CCBL1	-0.04248	0.33598	0.457994	515	515
SLC16A4	-0.04246	0.336195	0.458194	515	515
KISS1R	-0.04241	0.336787	0.458845	515	491
PNKP	-0.04241	0.336788	0.458845	515	515
ZNF750	-0.04241	0.336814	0.45885	515	515
TKTL1	-0.0424	0.336909	0.458948	515	402
TTY6	-0.04239	0.336972	0.459002	515	8
CCNK	-0.04236	0.337324	0.459388	515	515
CLEC2A	-0.04233	0.337672	0.459798	515	96
LRFN3	-0.04233	0.337737	0.459856	515	515
CACNA1S	-0.04229	0.338122	0.460255	515	242
RRM1	-0.04228	0.338232	0.460347	515	515
COQ3	-0.04228	0.338236	0.460347	515	515
CLCN3	-0.04227	0.338415	0.460538	515	515

SRD5A3	-0.04227	0.338422	0.460538	515	515
EGFL8	-0.04226	0.338522	0.460642	515	510
FABP5L3	-0.04225	0.338655	0.46076	515	370
EVI5L	-0.04221	0.339038	0.461247	515	515
FRG1B	-0.04221	0.339059	0.461247	515	515
DKFZp686A	-0.04216	0.33963	0.461804	515	75
DPH5	-0.04214	0.33993	0.462087	515	515
DDX50	-0.04213	0.340017	0.462173	515	515
SOS1	-0.04211	0.340202	0.462362	515	515
FUT3	-0.04211	0.34027	0.462423	515	515
GPR32	-0.04208	0.340516	0.462695	515	33
MAGEA5	-0.04207	0.34064	0.462831	515	287
RPLP2	-0.04206	0.340795	0.463011	515	515
LOC100129	-0.04205	0.340932	0.463133	515	57
FKRP	-0.04203	0.341101	0.463328	515	515
GOLGA6L1	-0.04203	0.341121	0.463328	515	183
VIPR1	-0.04203	0.341158	0.463346	515	515
PCDHGA1	-0.04201	0.341347	0.463517	515	505
TAF1	-0.04201	0.341353	0.463517	515	515
C9orf142	-0.04199	0.341559	0.463765	515	515
POU3F4	-0.04198	0.341739	0.463975	515	58
GLRA3	-0.04198	0.34176	0.463975	515	440
UNKL	-0.04196	0.341889	0.464118	515	515
PRM3	-0.04196	0.341973	0.464201	515	8
FN3KRP	-0.04193	0.342244	0.464443	515	515
FAM90A1	-0.04189	0.342718	0.464967	515	514
SNHG3	-0.04189	0.342724	0.464967	515	515
C8orf45	-0.04188	0.342919	0.465172	515	515
NSUN5P1	-0.04188	0.342921	0.465172	515	515
IFT122	-0.04187	0.342969	0.465205	515	515
MYPN	-0.04186	0.343106	0.465328	515	328
NUP188	-0.04184	0.343291	0.465547	515	515
TSPY4	-0.04184	0.343376	0.465599	515	13
LGALS13	-0.04183	0.343426	0.465604	515	18
FGFBP3	-0.04183	0.34349	0.46566	515	515
QSER1	-0.04181	0.34363	0.465786	515	515
COL18A1	-0.0418	0.343757	0.465895	515	515
BMS1P5	-0.0418	0.343788	0.465905	515	515
MRPS27	-0.04179	0.343903	0.466029	515	515
CYP4F2	-0.04176	0.344228	0.466279	515	135
PIK3R3	-0.04176	0.344268	0.466303	515	515
RAB18	-0.04173	0.344558	0.466632	515	515
EPHA5	-0.04171	0.34482	0.466924	515	328
PNLIPRP1	-0.0417	0.344979	0.467078	515	42
PLXNB2	-0.04168	0.345199	0.46731	515	515
RPF1	-0.04167	0.34524	0.467334	515	515
NDRG1	-0.04161	0.345991	0.468141	515	515
DCUN1D4	-0.04157	0.346475	0.468656	515	515
TEX19	-0.04155	0.346636	0.468717	515	422
KRTAP10-1	-0.04155	0.346637	0.468717	515	7
OR2M4	-0.04155	0.346727	0.46876	515	7
CYP2R1	-0.04153	0.346945	0.469007	515	515
JUB	-0.04147	0.347652	0.469868	515	515
UTP11L	-0.04145	0.347805	0.470029	515	515

C6orf168	-0.04142	0.348203	0.470485	515	515
VPS4A	-0.0414	0.348413	0.470737	515	515
GBA	-0.04139	0.348595	0.470919	515	515
TIGD1	-0.04134	0.349103	0.471478	515	515
IGSF5	-0.04133	0.349192	0.471496	515	418
C14orf174	-0.04128	0.349801	0.472165	515	514
REP15	-0.04125	0.350212	0.472601	515	515
CYP3A4	-0.04125	0.350218	0.472601	515	278
ATXN7L2	-0.04124	0.350292	0.472669	515	515
BCL2L2	-0.04123	0.350456	0.472794	515	515
GORAB	-0.04121	0.350633	0.47297	515	515
TCF3	-0.04121	0.350641	0.47297	515	515
SDK1	-0.04121	0.350657	0.47297	515	515
LOC100133	-0.0412	0.350825	0.4731	515	514
COX7C	-0.04115	0.351307	0.473507	515	515
OIP5	-0.04115	0.35137	0.473515	515	515
PECI	-0.04113	0.351573	0.473725	515	515
CEBPG	-0.04113	0.351601	0.473731	515	515
LOC440957	-0.0411	0.351964	0.474188	515	515
INCENP	-0.04102	0.352925	0.475355	515	515
RABGGTA	-0.04099	0.353243	0.475719	515	515
ERI2	-0.04096	0.353538	0.476021	515	515
APPL2	-0.04096	0.353603	0.476074	515	515
LIAS	-0.04092	0.354047	0.476545	515	515
ZBTB8B	-0.04089	0.354392	0.476977	515	362
DPY19L4	-0.04089	0.354448	0.47702	515	515
PRAMEF9	-0.04085	0.354871	0.477525	515	9
LOC285419	-0.0408	0.355453	0.478117	515	503
MAPK15	-0.04078	0.355756	0.478395	515	510
CNTN5	-0.04073	0.356271	0.478975	515	414
DHRS1	-0.04073	0.356283	0.478975	515	515
GNL3L	-0.04068	0.356851	0.479608	515	515
HS6ST3	-0.04063	0.357424	0.48025	515	463
FBXO11	-0.04063	0.357502	0.48029	515	515
C20orf29	-0.04061	0.357678	0.480481	515	515
CRISP3	-0.04061	0.357699	0.480481	515	352
SUCLG1	-0.04061	0.357716	0.480481	515	515
POU5F1	-0.0406	0.357812	0.480544	515	506
LEUTX	-0.04058	0.358073	0.480863	515	10
ACE2	-0.04056	0.358291	0.48112	515	514
SNORA39	-0.04051	0.358913	0.481894	515	504
C7orf54	-0.04051	0.358939	0.481896	515	473
PEX26	-0.04049	0.359134	0.482126	515	515
OMA1	-0.04043	0.359841	0.482977	515	515
RPS7	-0.04043	0.359886	0.483006	515	515
SSFA2	-0.04042	0.36	0.483126	515	515
MMEL1	-0.04039	0.360297	0.483456	515	476
GNG13	-0.04039	0.360342	0.483456	515	337
FLJ30679	-0.04037	0.360559	0.483682	515	308
XRCC6BP1	-0.04035	0.360814	0.483958	515	515
KCNK3	-0.04035	0.360842	0.483964	515	515
C3orf24	-0.04034	0.360936	0.484025	515	150
GATS	-0.04032	0.361186	0.484295	515	515
ADRA2B	-0.0403	0.361455	0.484526	515	509

KRTDAP	-0.04027	0.361759	0.484836	515	94
RPS16	-0.04026	0.361851	0.484926	515	515
TAGLN2	-0.04024	0.362165	0.485282	515	515
CDKN1C	-0.04023	0.362233	0.485341	515	515
RGS7	-0.04022	0.362308	0.485409	515	406
MTHFR	-0.0402	0.362581	0.485677	515	515
HCG9	-0.04018	0.362784	0.485872	515	181
C17orf68	-0.04018	0.362848	0.485904	515	515
ITSN1	-0.04012	0.363501	0.486648	515	515
KIAA0415	-0.04011	0.36364	0.486769	515	515
BRD8	-0.04007	0.364187	0.487423	515	515
LOC646471	-0.04006	0.364283	0.487499	515	515
POLR3D	-0.04005	0.3644	0.487618	515	515
FAM71C	-0.04004	0.364496	0.487643	515	77
TCEAL4	-0.04004	0.364505	0.487643	515	515
WNT7B	-0.04004	0.364533	0.487643	515	515
HAUS4	-0.03999	0.365055	0.488271	515	515
DISP2	-0.03996	0.365442	0.488723	515	515
C1orf213	-0.03995	0.365546	0.488774	515	515
GABRD	-0.03995	0.365553	0.488774	515	513
POM121L2	-0.03995	0.365626	0.488806	515	328
LOC100132	-0.03994	0.365693	0.488863	515	515
FLJ10661	-0.03987	0.366541	0.489898	515	515
GJC3	-0.03986	0.366656	0.489986	515	412
GPR149	-0.03985	0.366787	0.490129	515	40
BAT2L1	-0.03984	0.3669	0.490244	515	515
C2orf56	-0.03984	0.366923	0.490244	515	515
KIAA0174	-0.03983	0.36698	0.490288	515	515
COX4NB	-0.03981	0.367236	0.490597	515	515
CHCHD4	-0.0398	0.367399	0.490782	515	515
C2orf44	-0.03978	0.367629	0.491024	515	515
GCDH	-0.03976	0.367817	0.491196	515	515
ETFB	-0.03976	0.367832	0.491196	515	515
AKR1B15	-0.03971	0.368436	0.491871	515	381
AVP	-0.0397	0.368601	0.491993	515	43
RFPL3	-0.03969	0.368667	0.492011	515	150
PPF1BP2	-0.03969	0.368687	0.492011	515	515
SETD3	-0.03967	0.36893	0.492301	515	515
NBPF1	-0.03965	0.369192	0.492617	515	515
JPH3	-0.03964	0.369306	0.492737	515	498
KRTAP9-4	-0.03963	0.36944	0.492868	515	6
JUND	-0.03963	0.369489	0.492868	515	515
RNF126	-0.03963	0.369496	0.492868	515	515
ZNF524	-0.03963	0.369503	0.492868	515	515
FAH	-0.03962	0.36957	0.492924	515	515
LIPF	-0.03961	0.369688	0.493049	515	98
11-Mar	-0.03958	0.369991	0.493387	515	88
C8orf4	-0.03958	0.370072	0.493462	515	515
NAA16	-0.03957	0.370198	0.493564	515	515
C1orf9	-0.03955	0.370425	0.493834	515	515
DYTN	-0.03954	0.370501	0.493861	515	20
FAM71E2	-0.03954	0.370519	0.493861	515	248
ADAP1	-0.03952	0.370758	0.494063	515	515
IL17RD	-0.03952	0.370776	0.494063	515	515

POM121	-0.03951	0.370898	0.494138	515	515
SPA17	-0.03951	0.3709	0.494138	515	515
NRL	-0.0395	0.37097	0.494165	515	515
PTPLA	-0.03949	0.371192	0.494395	515	515
CCDC55	-0.03946	0.371517	0.494728	515	515
YPEL1	-0.03945	0.371673	0.494871	515	515
C12orf12	-0.03943	0.37181	0.49501	515	25
ECEL1	-0.03942	0.371932	0.495037	515	504
NCRNA0011	-0.03942	0.371981	0.49505	515	15
SNX4	-0.0394	0.37228	0.495382	515	515
TMEM88	-0.03937	0.372574	0.495741	515	515
ZNF607	-0.03936	0.372708	0.495886	515	515
B3GNT3	-0.03934	0.372919	0.496134	515	515
THRSP	-0.03934	0.372961	0.496156	515	321
KRTAP3-2	-0.03933	0.373138	0.496358	515	78
AGL	-0.03926	0.373991	0.497196	515	515
DHX35	-0.03925	0.374072	0.49727	515	515
RABL5	-0.03919	0.374823	0.498168	515	515
LRP5L	-0.03917	0.375043	0.498429	515	515
KSR2	-0.03915	0.375301	0.498738	515	513
ABHD8	-0.03914	0.375355	0.498776	515	515
WBSCR27	-0.0391	0.375854	0.49924	515	515
HIST1H4J	-0.03905	0.376483	0.499943	515	515
CIZ1	-0.03903	0.376702	0.5002	515	515
SEC1	-0.03903	0.376797	0.500288	515	513
LOC91149	-0.03902	0.376818	0.500288	515	143
TXNRD1	-0.03899	0.377279	0.500821	515	515
PPCDC	-0.03898	0.377295	0.500821	515	515
TMIE	-0.03896	0.377654	0.501265	515	513
SPRY3	-0.03894	0.37789	0.501512	515	515
ENOPH1	-0.03893	0.377986	0.501605	515	515
C3orf74	-0.03892	0.37806	0.50167	515	155
HSPB1	-0.0389	0.378316	0.501978	515	515
ASAH2B	-0.03886	0.378818	0.50247	515	503
PRPF31	-0.03885	0.378927	0.502521	515	515
NBEAL1	-0.03883	0.379199	0.502755	515	515
SLURP1	-0.03883	0.379204	0.502755	515	132
ZWINT	-0.0388	0.379611	0.503194	515	515
MID1	-0.03878	0.379803	0.503382	515	515
PIGG	-0.03875	0.380179	0.503847	515	515
TBC1D24	-0.03873	0.380412	0.504123	515	515
HES4	-0.03872	0.380514	0.504224	515	515
PSMD2	-0.0387	0.380796	0.504472	515	515
TCFL5	-0.0387	0.380807	0.504472	515	515
LOC100133	-0.03869	0.380938	0.504551	515	103
NPY1R	-0.03863	0.381693	0.505417	515	508
QRFP	-0.03862	0.381788	0.50551	515	424
MRPL47	-0.0386	0.382	0.505723	515	515
VTCN1	-0.03859	0.382162	0.505871	515	512
SPANXA2	-0.03854	0.38275	0.506549	515	69
VPS26A	-0.03854	0.382811	0.506596	515	515
PPP1R13L	-0.03853	0.382878	0.506651	515	515
TRIM77	-0.03853	0.382941	0.506695	515	7
CELF5	-0.03852	0.382962	0.506695	515	496

COX8C	-0.03851	0.38314	0.506897	515	170
HCG11	-0.0385	0.383265	0.506974	515	515
POU4F2	-0.0385	0.383275	0.506974	515	72
NASP	-0.03847	0.38361	0.507317	515	515
NKX2-4	-0.03846	0.383812	0.507517	515	111
ACOT12	-0.03844	0.384003	0.507703	515	97
GRIN2B	-0.03842	0.384233	0.50794	515	115
ZNF720	-0.0384	0.38448	0.508164	515	515
C6orf138	-0.03839	0.384679	0.508316	515	512
CLTCL1	-0.03835	0.385121	0.508811	515	515
EEF2	-0.03834	0.385281	0.508971	515	515
RET	-0.03833	0.385349	0.509012	515	515
IRAK1BP1	-0.03827	0.386117	0.509756	515	515
COL9A2	-0.03827	0.386146	0.50976	515	515
ABCF2	-0.03826	0.38624	0.509784	515	515
ZNF618	-0.03825	0.386342	0.509884	515	515
LOC100128	-0.03824	0.386537	0.510109	515	226
CSTF3	-0.03821	0.386803	0.510426	515	515
TNFRSF21	-0.03821	0.386842	0.510444	515	515
ZFP91-CNT	-0.0382	0.386927	0.510522	515	165
ATE1	-0.03819	0.387049	0.510634	515	515
RPP25	-0.03819	0.387088	0.510634	515	515
TAZ	-0.03816	0.387491	0.511064	515	515
CPA2	-0.03813	0.387813	0.511387	515	179
PRSS45	-0.03812	0.388037	0.511604	515	446
GABRA6	-0.03811	0.388123	0.51166	515	36
PHF13	-0.03809	0.388308	0.511872	515	515
PPP4R1	-0.03801	0.389316	0.512932	515	515
SERP1	-0.03799	0.389558	0.513215	515	515
CIC	-0.03798	0.389706	0.513342	515	515
PRDM16	-0.03794	0.390199	0.513889	515	515
TAF10	-0.03794	0.390238	0.513901	515	515
SHISA6	-0.03794	0.39027	0.513901	515	337
C17orf78	-0.03793	0.390353	0.513957	515	260
UGT1A1	-0.03786	0.39122	0.515031	515	215
C17orf101	-0.03782	0.391731	0.515568	515	515
USP53	-0.03778	0.392181	0.516032	515	515
BNIP1	-0.03777	0.392318	0.516102	515	514
CRP	-0.03775	0.392566	0.516257	515	284
IQCF5	-0.03775	0.392591	0.516257	515	13
MRPL41	-0.03771	0.393135	0.516904	515	515
PRTFDC1	-0.03769	0.393372	0.517149	515	515
SSX2IP	-0.03767	0.393548	0.517312	515	515
C4orf52	-0.03767	0.393595	0.51733	515	515
RGMA	-0.03767	0.393614	0.51733	515	514
KRTAP5-3	-0.03765	0.393916	0.517631	515	31
SLC6A3	-0.03761	0.394375	0.51816	515	486
MAN2B2	-0.0376	0.394508	0.518267	515	515
ELF5	-0.03755	0.395146	0.5189	515	506
TUBA3E	-0.03753	0.395318	0.519024	515	349
DYSFIP1	-0.03751	0.395573	0.519257	515	273
TBC1D16	-0.03746	0.396249	0.520076	515	515
NF1	-0.03746	0.396309	0.52012	515	515
PLEC	-0.03742	0.396766	0.520651	515	515

ANXA2P3	-0.03741	0.396853	0.520717	515	511
C22orf42	-0.03733	0.397887	0.521882	515	14
CELA3B	-0.0373	0.398304	0.522319	515	84
VSIG8	-0.03729	0.398406	0.522358	515	431
WDR52	-0.03722	0.399296	0.523318	515	515
PITPNM2	-0.03716	0.400066	0.524224	515	515
SNHG10	-0.03715	0.400205	0.524338	515	515
HMP19	-0.03714	0.40029	0.524384	515	404
GGN	-0.03713	0.400456	0.524563	515	512
RPL26	-0.03712	0.400619	0.524708	515	515
MARK3	-0.03709	0.400876	0.524941	515	515
GRIN2D	-0.03708	0.401019	0.525094	515	515
SSX3	-0.03705	0.401472	0.525619	515	69
PCDHGA8	-0.03704	0.401517	0.525643	515	510
RRP7A	-0.03704	0.401612	0.525727	515	515
COPS2	-0.03704	0.401634	0.525727	515	515
C20orf197	-0.03703	0.40173	0.525819	515	504
LOC151534	-0.03696	0.402648	0.526952	515	515
AMTN	-0.03694	0.402809	0.527121	515	230
PGP	-0.03694	0.402883	0.527121	515	515
TMEM14C	-0.03691	0.40326	0.527476	515	515
ORM2	-0.0369	0.403378	0.52757	515	488
HRC	-0.0369	0.403384	0.52757	515	513
C1orf84	-0.03689	0.403528	0.527688	515	515
AQP3	-0.03686	0.403915	0.528126	515	515
FLJ25758	-0.03683	0.404236	0.528462	515	56
ACTL6A	-0.03682	0.404321	0.528518	515	515
TOR1AIP2	-0.03682	0.404438	0.528636	515	515
HYAL1	-0.0368	0.404675	0.528877	515	515
SLC17A1	-0.03678	0.404875	0.52907	515	123
SLC45A2	-0.03676	0.405112	0.529344	515	395
RGPD4	-0.03676	0.405174	0.529391	515	515
LGR5	-0.03675	0.405207	0.5294	515	508
E2F8	-0.03675	0.405274	0.529452	515	515
DENR	-0.03672	0.405645	0.529867	515	515
WBP2	-0.03665	0.406546	0.530778	515	515
HIST1H1B	-0.03663	0.406772	0.530992	515	388
COX19	-0.03663	0.406838	0.531038	515	515
TPRXL	-0.03662	0.406877	0.531038	515	429
PNMA2	-0.03662	0.406887	0.531038	515	515
PCDHA12	-0.03661	0.407107	0.531256	515	507
C1orf170	-0.03659	0.407259	0.531385	515	514
NUDT16	-0.03658	0.407388	0.531499	515	515
SNRNP25	-0.03658	0.407399	0.531499	515	515
ITPKB	-0.03657	0.407563	0.531678	515	515
TMEM92	-0.03655	0.407867	0.532005	515	515
PPP1R15B	-0.03653	0.408066	0.53223	515	515
GHRHR	-0.03651	0.408337	0.532514	515	106
MLL3	-0.03649	0.408558	0.532732	515	515
DSEL	-0.03649	0.408618	0.532741	515	515
KRTAP10-9	-0.03648	0.408675	0.532781	515	4
MYO5B	-0.03646	0.408967	0.53299	515	515
MAGED4	-0.03646	0.408984	0.53299	515	515
PAX2	-0.03646	0.409028	0.532998	515	159

KRT17	-0.03644	0.409244	0.533244	515	515
CCDC41	-0.03643	0.409336	0.533329	515	515
NANP	-0.03643	0.409412	0.533393	515	515
SLFNL1	-0.03642	0.409505	0.533481	515	514
PHKB	-0.03642	0.409568	0.533527	515	515
LOC100131	-0.03641	0.409674	0.533595	515	515
OXGR1	-0.0364	0.409727	0.53363	515	399
ECD	-0.03637	0.410131	0.534122	515	515
TMEM30C	-0.03635	0.410443	0.534424	515	10
GLTSCR2	-0.03633	0.410603	0.534563	515	515
MORN4	-0.03633	0.410663	0.534605	515	515
PF4V1	-0.03633	0.41069	0.534605	515	315
PPP3R1	-0.03631	0.410877	0.534815	515	515
SCARNA12	-0.03631	0.410949	0.53485	515	504
EIF3D	-0.0363	0.411002	0.534872	515	515
CDRT15P	-0.03627	0.411434	0.53535	515	510
RBBP9	-0.03627	0.411473	0.53535	515	515
UGT1A5	-0.03627	0.411476	0.53535	515	71
C19orf57	-0.03626	0.411535	0.535356	515	515
STOML2	-0.03626	0.411567	0.535364	515	515
PSTK	-0.03625	0.411648	0.5354	515	515
SLC2A10	-0.03624	0.411864	0.535646	515	515
KIAA1107	-0.03622	0.412062	0.535763	515	515
LMLN	-0.03621	0.412156	0.535852	515	515
VPS54	-0.03619	0.412421	0.536126	515	515
APLN	-0.03617	0.412704	0.536389	515	515
ZNF716	-0.03614	0.413092	0.536743	515	126
ZACN	-0.03614	0.41311	0.536743	515	348
PSRC1	-0.03614	0.413167	0.536782	515	515
ZNF259	-0.03613	0.413255	0.536861	515	515
EXOC4	-0.03612	0.413425	0.537012	515	515
SDR9C7	-0.03611	0.413492	0.537064	515	105
UCHL3	-0.03606	0.41413	0.537719	515	515
CTXN2	-0.03605	0.414263	0.53782	515	232
GNAT3	-0.03603	0.414602	0.538191	515	37
CIDECP	-0.03602	0.414642	0.538208	515	515
ZAR1L	-0.03601	0.414823	0.538373	515	260
CPSF2	-0.036	0.414869	0.538398	515	515
TCEB1	-0.03599	0.415078	0.538599	515	515
LMAN2L	-0.03594	0.415756	0.539329	515	515
B4GALT7	-0.03591	0.416034	0.539595	515	515
PLAG1	-0.0359	0.416189	0.53976	515	515
ATRIP	-0.03589	0.416335	0.53988	515	515
C1orf68	-0.03589	0.416404	0.539935	515	7
NCRNA0010	-0.03587	0.416591	0.540107	515	515
COX16	-0.03577	0.417956	0.541351	515	515
OPN1SW	-0.03576	0.418062	0.541452	515	449
TRPC4AP	-0.03573	0.418405	0.541826	515	515
NLRP10	-0.03571	0.418712	0.542153	515	65
ZNF91	-0.0357	0.418894	0.542318	515	515
LOC284379	-0.03569	0.418999	0.542419	515	50
KL	-0.03568	0.419028	0.542421	515	515
C9orf114	-0.03567	0.419242	0.542663	515	515
LIMD1	-0.03564	0.419614	0.543075	515	515

VN1R4	-0.03564	0.419615	0.543075	515	7
CISD3	-0.03562	0.419916	0.54336	515	515
PIP5KL1	-0.03561	0.41998	0.543408	515	515
KRT37	-0.03558	0.420411	0.54386	515	72
RNF169	-0.03557	0.420577	0.544039	515	515
NPRL2	-0.03556	0.420615	0.544053	515	515
C5orf43	-0.03556	0.420672	0.544092	515	515
FAT1	-0.03554	0.420919	0.544376	515	515
SVOP	-0.03553	0.421008	0.544386	515	223
CYTSA	-0.03552	0.421138	0.544518	515	515
GAMT	-0.03549	0.421516	0.544972	515	515
KIAA0947	-0.03549	0.421561	0.544995	515	515
C13orf37	-0.03547	0.421868	0.545299	515	515
C7orf50	-0.03546	0.421921	0.545314	515	515
RBPJL	-0.03543	0.422348	0.54573	515	146
N4BP3	-0.03543	0.422397	0.545757	515	515
MUTED	-0.0354	0.422755	0.546094	515	515
DPH3B	-0.0354	0.422767	0.546094	515	515
HERC2P4	-0.0354	0.422815	0.546121	515	403
SOX6	-0.03539	0.422848	0.546129	515	515
MED1	-0.03533	0.423609	0.546948	515	515
OLFM4	-0.03531	0.42397	0.547338	515	429
TRMT5	-0.03531	0.423976	0.547338	515	515
ASB16	-0.03529	0.424236	0.547638	515	515
PRR15	-0.03528	0.424389	0.5478	515	513
SERGEF	-0.03527	0.424521	0.5479	515	515
FAF1	-0.03526	0.424642	0.547992	515	515
PDZD8	-0.03526	0.424657	0.547992	515	515
DSPP	-0.03525	0.424689	0.547992	515	157
MRPS12	-0.03525	0.424706	0.547992	515	515
STX16	-0.03525	0.42473	0.547992	515	515
KCTD15	-0.03524	0.424802	0.54805	515	515
INSL5	-0.03523	0.425039	0.548209	515	85
CRYBB3	-0.03521	0.425218	0.548373	515	380
PDP2	-0.03521	0.425245	0.548373	515	515
COBLL1	-0.03515	0.42603	0.549245	515	515
SYT13	-0.03509	0.426852	0.550269	515	473
ECHDC2	-0.03505	0.427356	0.550883	515	515
TLL2	-0.03503	0.427639	0.551176	515	513
HCG4P6	-0.03502	0.427703	0.551209	515	499
OR10Q1	-0.03502	0.427719	0.551209	515	74
C11orf80	-0.03501	0.427915	0.55139	515	515
TRIM71	-0.03499	0.428211	0.5517	515	321
CHGB	-0.03496	0.428546	0.552025	515	493
CRYM	-0.03494	0.428745	0.55221	515	512
FRMPD4	-0.03493	0.428894	0.552366	515	253
FAM45A	-0.03491	0.429197	0.552679	515	515
FAM60A	-0.03491	0.429252	0.552686	515	515
PSIMCT-1	-0.0349	0.429311	0.55269	515	507
CD2AP	-0.03489	0.429498	0.55286	515	515
SLC20A2	-0.03488	0.429623	0.552939	515	515
CABP4	-0.03488	0.429643	0.552939	515	512
LPIN2	-0.03487	0.429679	0.552951	515	515
SPRY1	-0.03487	0.429769	0.55303	515	515

ALS2CR11	-0.03486	0.429829	0.553072	515	506
NSUN5P2	-0.03486	0.429857	0.553073	515	515
CARS	-0.03486	0.429929	0.553094	515	515
RGAG1	-0.03481	0.430593	0.553841	515	455
CCNF	-0.03479	0.430769	0.554032	515	515
CIAPIN1	-0.03478	0.430892	0.554155	515	515
REPS2	-0.03477	0.431088	0.554353	515	515
OR1L4	-0.03477	0.431102	0.554353	515	34
TIMM50	-0.03476	0.431199	0.554443	515	515
OR1J4	-0.03474	0.431511	0.554737	515	178
ASAP1IT1	-0.03473	0.431657	0.55487	515	42
LRRC8A	-0.03472	0.43167	0.55487	515	515
LIFR	-0.0347	0.43196	0.555154	515	515
NPSR1	-0.0347	0.431975	0.555154	515	291
ZNF785	-0.03468	0.432279	0.555438	515	515
ADAM3A	-0.03459	0.433438	0.556561	515	25
ENO1	-0.03459	0.433446	0.556561	515	515
WWP2	-0.03459	0.433458	0.556561	515	515
COQ5	-0.03459	0.43346	0.556561	515	515
AMPH	-0.03458	0.433643	0.556761	515	512
KIAA0100	-0.03456	0.433898	0.557017	515	515
USP35	-0.03453	0.434231	0.557337	515	515
RNASE11	-0.03452	0.434355	0.557353	515	11
SLC39A11	-0.03451	0.434573	0.557573	515	515
CDHR2	-0.03451	0.434582	0.557573	515	401
SECISBP2	-0.03446	0.435172	0.558294	515	515
GNB1	-0.03445	0.435359	0.558497	515	515
PERP	-0.03444	0.435387	0.558498	515	515
DCAF4L1	-0.03443	0.435552	0.558674	515	507
RPL18	-0.03443	0.435633	0.558742	515	515
ZDHHC22	-0.03442	0.43577	0.558881	515	287
PRB1	-0.03441	0.435884	0.558992	515	79
KRTAP10-1	-0.0344	0.435953	0.559045	515	10
CXorf48	-0.03438	0.436247	0.55935	515	267
GUF1	-0.03437	0.436415	0.55953	515	515
COL11A2	-0.03435	0.436623	0.559686	515	512
PTP4A3	-0.03435	0.436649	0.559686	515	515
LOC100130	-0.03432	0.437068	0.560187	515	105
LOC55908	-0.0343	0.437301	0.560413	515	297
CCND1	-0.03429	0.4374	0.560463	515	515
MRPS7	-0.03421	0.438551	0.561583	515	515
BRI3BP	-0.0342	0.438625	0.561642	515	515
PGPEP1L	-0.03418	0.43891	0.561971	515	181
KIAA1310	-0.03417	0.439086	0.56216	515	515
ZNF70	-0.03413	0.439585	0.562608	515	515
RPN1	-0.03413	0.439651	0.562608	515	515
CDK8	-0.03413	0.439661	0.562608	515	515
RNF20	-0.03411	0.439882	0.562855	515	515
CDY2B	-0.03409	0.440137	0.563109	515	20
NEDD8	-0.03406	0.44051	0.563478	515	515
NCOA1	-0.03405	0.440659	0.563633	515	515
TTC30B	-0.03403	0.440909	0.563845	515	515
SSPO	-0.03403	0.440999	0.563905	515	510
MOBK13	-0.03402	0.441013	0.563905	515	515

GPR160	-0.03402	0.441051	0.563918	515	515
MB	-0.03401	0.441201	0.564073	515	514
OR13J1	-0.03399	0.441482	0.564397	515	196
MATN2	-0.03396	0.441875	0.56479	515	515
C20orf165	-0.03387	0.443103	0.566143	515	507
RBM12B	-0.03387	0.443133	0.566145	515	515
CSNK1G1	-0.03386	0.443274	0.56629	515	515
KCNK7	-0.03378	0.444281	0.567426	515	508
CFHR2	-0.03378	0.444306	0.567426	515	42
A1CF	-0.03375	0.44471	0.567892	515	127
FLJ44606	-0.03375	0.444732	0.567892	515	515
LOC221122	-0.03374	0.444868	0.567999	515	157
IL19	-0.03373	0.444931	0.568044	515	267
GPX5	-0.03369	0.44549	0.568539	515	40
CT47A6	-0.03365	0.446045	0.569061	515	9
MUC13	-0.03365	0.446065	0.569061	515	504
EMILIN3	-0.03365	0.446079	0.569061	515	503
ALPP	-0.03365	0.446099	0.569061	515	472
CYP4A11	-0.03364	0.446148	0.569088	515	317
LOC285045	-0.03363	0.446383	0.569315	515	69
USP9X	-0.03359	0.446914	0.569919	515	515
ELAVL3	-0.03356	0.447293	0.570188	515	261
ACPL2	-0.03356	0.447302	0.570188	515	515
FADD	-0.03354	0.447614	0.570485	515	515
KRI1	-0.03353	0.447698	0.570555	515	515
MST1P9	-0.03352	0.447861	0.570727	515	514
LOC100272	-0.03351	0.447971	0.570794	515	515
SLC5A5	-0.0335	0.448125	0.570917	515	491
DFNB59	-0.03349	0.448171	0.570935	515	515
AFG3L1	-0.03348	0.448312	0.571047	515	515
TRA2A	-0.03347	0.448443	0.571104	515	515
FGF4	-0.03346	0.448649	0.571331	515	18
EFHC1	-0.03339	0.449547	0.572219	515	515
ZCWPW2	-0.03335	0.450076	0.572745	515	515
HTR5A	-0.03334	0.450213	0.572847	515	37
SAG	-0.03334	0.450265	0.572878	515	103
SNORA77	-0.03333	0.450443	0.573	515	6
SIVA1	-0.03332	0.450471	0.573	515	515
SLC46A1	-0.03332	0.450505	0.573	515	515
TFE3	-0.03329	0.450913	0.573337	515	515
DEFB1	-0.03328	0.45104	0.573461	515	502
C8orf59	-0.03327	0.451204	0.573598	515	515
DOT1L	-0.03325	0.451443	0.573828	515	515
PTRH2	-0.03325	0.451518	0.573886	515	515
GYS1	-0.03322	0.451911	0.57424	515	515
ACTR1A	-0.03316	0.452699	0.574986	515	515
PMS2L5	-0.03315	0.45282	0.575103	515	515
GRB14	-0.03315	0.452854	0.575109	515	515
TTLL7	-0.03315	0.452913	0.575111	515	512
PLD3	-0.03314	0.452944	0.575114	515	515
C4orf48	-0.03311	0.453384	0.575526	515	514
NKAP	-0.03308	0.453759	0.575966	515	515
LOC388428	-0.03306	0.454069	0.576323	515	122
MGC4473	-0.033	0.454893	0.577149	515	300

SLC2A1	-0.033	0.454925	0.577153	515	515
NAE1	-0.03296	0.455396	0.577606	515	515
USP24	-0.03296	0.455427	0.577606	515	515
CLTC	-0.03293	0.455796	0.578001	515	515
TSC22D1	-0.03288	0.456508	0.578793	515	515
TRIM72	-0.03287	0.456616	0.578868	515	299
MAGOHB	-0.03285	0.456928	0.579215	515	515
RNF6	-0.03284	0.457119	0.579422	515	515
BOLA3	-0.03283	0.457209	0.57947	515	515
ADD1	-0.03279	0.457796	0.580067	515	515
SPZ1	-0.03278	0.457924	0.580111	515	45
OR7E91P	-0.03274	0.458403	0.580644	515	397
YIPF7	-0.03272	0.458797	0.581032	515	130
SV2C	-0.03271	0.458941	0.581179	515	279
OR2T33	-0.03266	0.459582	0.581695	515	21
SKP2	-0.03265	0.459677	0.581778	515	515
ZNF735	-0.03265	0.459729	0.581808	515	19
OR7E156P	-0.03263	0.46003	0.582152	515	51
C11orf34	-0.03262	0.460107	0.58217	515	254
DCAF10	-0.03262	0.460132	0.58217	515	515
COL9A1	-0.0326	0.460344	0.582327	515	412
C4orf44	-0.03255	0.461142	0.583042	515	509
TYR	-0.03253	0.461334	0.58321	515	82
SLC16A8	-0.03252	0.461452	0.583323	515	505
C10orf95	-0.03252	0.46149	0.583335	515	515
ICT1	-0.03251	0.461645	0.583456	515	515
RBM38	-0.0325	0.461744	0.583535	515	515
MEMO1	-0.0325	0.461766	0.583535	515	515
FAM83A	-0.03247	0.462194	0.583916	515	515
EXOSC7	-0.03247	0.462195	0.583916	515	515
NSMCE1	-0.03247	0.462213	0.583916	515	515
GATAD2A	-0.03243	0.462782	0.584497	515	515
RAD23B	-0.03243	0.46279	0.584497	515	515
KLHDC2	-0.0324	0.463117	0.584873	515	515
KIAA1841	-0.0324	0.463182	0.584918	515	515
OR2T8	-0.03239	0.463267	0.584988	515	62
SMYD4	-0.03239	0.46333	0.585031	515	515
CUL9	-0.03237	0.46352	0.58516	515	515
LOC729234	-0.03237	0.463607	0.585233	515	515
ABHD12	-0.03235	0.463815	0.585458	515	515
OR8S1	-0.03235	0.463873	0.585495	515	85
WDR5B	-0.03233	0.46408	0.585628	515	515
RNF25	-0.03233	0.464096	0.585628	515	515
CDH18	-0.03233	0.464096	0.585628	515	231
SFRS17A	-0.03233	0.46413	0.585635	515	515
HIST1H3C	-0.03232	0.464246	0.585743	515	307
C8orf84	-0.03231	0.464398	0.585861	515	515
XAGE5	-0.03228	0.464776	0.586227	515	28
SYT5	-0.03228	0.464797	0.586227	515	442
ATG2B	-0.03228	0.464826	0.586227	515	515
VAV2	-0.03228	0.464834	0.586227	515	515
EIF4EBP3	-0.03226	0.465115	0.586544	515	515
SKIV2L2	-0.03225	0.465237	0.58666	515	515
RFC3	-0.03223	0.465478	0.586853	515	515

RMI1	-0.03222	0.465606	0.58694	515	515
MDM4	-0.0322	0.465857	0.58722	515	515
HOXB8	-0.0322	0.465903	0.587241	515	474
ISOC2	-0.03218	0.466141	0.587505	515	515
ZBTB80S	-0.03216	0.466461	0.587796	515	515
PRB2	-0.03214	0.466697	0.588038	515	102
CDNF	-0.03214	0.466762	0.588048	515	515
MAPK4	-0.03214	0.46681	0.588051	515	498
SPAG16	-0.03211	0.467121	0.588405	515	515
TAAR9	-0.0321	0.467281	0.58857	515	8
RHOT1	-0.03209	0.467456	0.588716	515	515
SDCBP2	-0.03208	0.467565	0.588742	515	515
PI4KAP2	-0.03208	0.467634	0.588755	515	515
SLC25A29	-0.03207	0.467705	0.58877	515	515
FOXO3B	-0.03206	0.467806	0.588796	515	515
TP53I3	-0.03206	0.467814	0.588796	515	515
DPPA3	-0.03205	0.467963	0.588946	515	159
HAO1	-0.03205	0.468023	0.588984	515	125
LYPD6B	-0.03203	0.46822	0.589168	515	507
CUZD1	-0.03203	0.468228	0.589168	515	515
ALKBH7	-0.03201	0.468536	0.589519	515	515
CLEC1B	-0.032	0.468701	0.589627	515	85
NCAPG2	-0.032	0.46871	0.589627	515	515
KIF4B	-0.03199	0.468776	0.589673	515	512
TOP1P1	-0.03197	0.469082	0.589914	515	515
KILLIN	-0.03195	0.469352	0.590211	515	515
HIST1H4B	-0.0319	0.470095	0.590966	515	273
GOLGA6L6	-0.03189	0.470274	0.591147	515	273
FGF23	-0.03186	0.470602	0.591522	515	182
CDH9	-0.03184	0.470871	0.591823	515	40
PITX3	-0.0318	0.471486	0.592411	515	288
SDC1	-0.03178	0.47176	0.592717	515	515
MAP2K2	-0.03176	0.472087	0.593054	515	515
GPR50	-0.03175	0.472194	0.59315	515	166
KLK11	-0.03173	0.472505	0.593467	515	508
NBPF4	-0.03172	0.472647	0.593608	515	253
ANP32E	-0.03171	0.472773	0.593728	515	515
ARHGEF33	-0.03169	0.472957	0.593885	515	510
HNRPDL	-0.03169	0.473006	0.593897	515	515
CHST5	-0.03167	0.47331	0.594142	515	487
FLJ39609	-0.03165	0.47356	0.594381	515	139
OGDHL	-0.03165	0.473591	0.594383	515	479
SLAIN1	-0.03161	0.474129	0.594945	515	515
GNA11	-0.0316	0.47423	0.595035	515	515
LRIG1	-0.0316	0.474322	0.595052	515	515
LRRC66	-0.0316	0.474333	0.595052	515	500
FZR1	-0.03158	0.4746	0.595312	515	515
CHRND	-0.03157	0.474713	0.5954	515	99
TBC1D20	-0.03157	0.474729	0.5954	515	515
EIF3E	-0.03154	0.475103	0.595794	515	515
PET112L	-0.03153	0.475309	0.595977	515	515
CACNA1H	-0.03152	0.475363	0.595983	515	515
STH	-0.03151	0.475563	0.596184	515	28
PPP1R3F	-0.0315	0.47565	0.596256	515	515

ABCA7	-0.03148	0.475957	0.596602	515	515
ACTR3C	-0.03147	0.476098	0.596706	515	515
RFK	-0.03147	0.476099	0.596706	515	515
KISS1	-0.03139	0.477261	0.597975	515	492
SCGB1D2	-0.03138	0.47731	0.597999	515	77
RPS3	-0.03138	0.477351	0.598013	515	515
DLG1	-0.03136	0.477579	0.598153	515	515
ZNF711	-0.03136	0.477623	0.598166	515	515
SLC7A3	-0.03134	0.477851	0.598302	515	287
STX10	-0.03134	0.477927	0.598322	515	515
PLEKHG5	-0.03132	0.478206	0.598558	515	515
ATP5C1	-0.03131	0.478361	0.598676	515	515
LOC650293	-0.03131	0.47839	0.598676	515	48
ACPP	-0.0313	0.478449	0.598713	515	515
ATP5L	-0.0313	0.478494	0.598731	515	515
NDUFA1	-0.03129	0.478585	0.59877	515	515
PROK1	-0.03128	0.4787	0.598877	515	318
B3GALT5	-0.03126	0.478991	0.599056	515	391
PSMG1	-0.03125	0.479141	0.5992	515	515
CLCC1	-0.03123	0.479402	0.599402	515	515
RBM9	-0.03121	0.4798	0.599781	515	515
SLC41A1	-0.0312	0.479867	0.599781	515	515
NHLRC1	-0.0312	0.479915	0.599781	515	515
ZNF827	-0.0312	0.479947	0.599781	515	515
KLHL38	-0.03119	0.479963	0.599781	515	477
GAS2L1	-0.03119	0.480053	0.599857	515	515
ELF2	-0.03118	0.480131	0.599916	515	515
OR7C1	-0.03117	0.48029	0.600077	515	234
C1orf185	-0.03116	0.480423	0.600206	515	29
ANGPT2	-0.03114	0.480718	0.600487	515	515
DEPDC7	-0.03112	0.48098	0.600714	515	514
RNF144A	-0.03111	0.481081	0.600803	515	515
LOC100131	-0.03108	0.481639	0.60135	515	515
OR1Q1	-0.03107	0.481737	0.601434	515	156
LOC643923	-0.03106	0.481865	0.601519	515	47
SCAMP1	-0.03105	0.482023	0.601679	515	515
FXN	-0.03103	0.482217	0.601846	515	515
SLC4A4	-0.03103	0.482306	0.601918	515	515
ATAD1	-0.03102	0.482473	0.60209	515	515
DEPDC5	-0.03098	0.48292	0.602538	515	515
TAS1R2	-0.03098	0.482953	0.602538	515	58
PCDHB5	-0.03098	0.483007	0.602568	515	515
TUSC2	-0.03095	0.48344	0.603032	515	515
C3orf23	-0.03094	0.48356	0.603108	515	515
AK2	-0.03093	0.483739	0.603257	515	515
FOXM1	-0.03092	0.483801	0.603257	515	515
PRMT3	-0.0309	0.484148	0.603542	515	515
UBAP1	-0.03089	0.484318	0.603638	515	515
TTC33	-0.03086	0.484754	0.604069	515	515
MSL1	-0.03084	0.485028	0.604372	515	515
ASB3	-0.03081	0.485417	0.604719	515	515
POLD3	-0.03081	0.485427	0.604719	515	515
RAB34	-0.03077	0.485999	0.605243	515	515
DLK1	-0.03075	0.486211	0.605432	515	238

REEP6	-0.03075	0.486243	0.605433	515	515
PFN3	-0.03073	0.486492	0.605692	515	36
OR2B2	-0.03072	0.486659	0.605763	515	36
C20orf177	-0.03072	0.486734	0.60578	515	515
G6PC	-0.03071	0.486819	0.605811	515	89
PWRN2	-0.03071	0.486844	0.605811	515	25
DYNLL2	-0.0307	0.486922	0.605864	515	515
TRMT12	-0.0307	0.48698	0.605872	515	515
CCDC54	-0.03069	0.487164	0.606013	515	290
NTS	-0.03067	0.487364	0.606187	515	447
REV1	-0.03063	0.487974	0.606833	515	515
C12orf54	-0.03062	0.488115	0.606971	515	264
ZNF8	-0.03059	0.488559	0.607484	515	515
RHCG	-0.03058	0.488703	0.607626	515	432
NUDT7	-0.03057	0.488749	0.607646	515	515
CWC15	-0.03055	0.489018	0.607905	515	515
RAET1L	-0.03055	0.489109	0.60798	515	253
PRSS50	-0.03052	0.489453	0.608297	515	498
LOC285627	-0.03052	0.489575	0.608388	515	66
PIH1D1	-0.03051	0.48959	0.608388	515	515
HSFX2	-0.03051	0.489689	0.60845	515	515
ZMYND11	-0.03051	0.4897	0.60845	515	515
SPACA1	-0.03049	0.490004	0.608627	515	22
TMEM60	-0.03048	0.490011	0.608627	515	515
KIAA1217	-0.03047	0.490169	0.60873	515	515
OR7G2	-0.03047	0.490271	0.608819	515	5
POTEC	-0.03045	0.490527	0.609028	515	16
ACCN1	-0.03045	0.490532	0.609028	515	467
C17orf47	-0.03044	0.490593	0.609066	515	502
NCBP2	-0.03043	0.490788	0.609232	515	515
MLLT3	-0.03043	0.490851	0.609232	515	515
ZNF397OS	-0.03042	0.490869	0.609232	515	515
CSH2	-0.03042	0.490879	0.609232	515	60
TRIM67	-0.03042	0.490995	0.609301	515	498
BCYRN1	-0.03038	0.491493	0.60988	515	13
FAM163A	-0.03038	0.491524	0.609881	515	489
RSC1A1	-0.03035	0.491891	0.610224	515	515
SPRY4	-0.03034	0.492069	0.610368	515	515
ARMC9	-0.03032	0.492343	0.610671	515	515
TOP1	-0.03032	0.492407	0.610711	515	515
KIF14	-0.03031	0.492512	0.610804	515	515
MRPL49	-0.03028	0.492908	0.611257	515	515
PPIC	-0.03026	0.49316	0.611532	515	515
SEC63	-0.03023	0.493688	0.612035	515	515
ABCC2	-0.03021	0.493887	0.612244	515	515
UGT1A9	-0.0302	0.494082	0.612371	515	266
TTC38	-0.03018	0.494306	0.612567	515	515
LRP10	-0.03018	0.494332	0.612567	515	515
TIGD6	-0.03018	0.494421	0.612639	515	515
SLITRK6	-0.03016	0.494625	0.612816	515	511
FNDC4	-0.03015	0.494728	0.612906	515	515
TIAF1	-0.03015	0.494777	0.612927	515	515
ENDOU	-0.03013	0.495014	0.613147	515	459
CAGE1	-0.0301	0.495444	0.613527	515	387

SMN2	-0.0301	0.495518	0.613581	515	515
VPS18	-0.03009	0.495631	0.613683	515	515
C21orf122	-0.03006	0.496113	0.614205	515	515
C9orf43	-0.03005	0.496248	0.614285	515	512
C11orf59	-0.03005	0.496271	0.614285	515	515
C2orf53	-0.03004	0.496326	0.614315	515	6
INTS9	-0.03004	0.496389	0.614355	515	515
ZCCHC16	-0.03003	0.496533	0.614446	515	69
EVC2	-0.02998	0.497194	0.61495	515	515
MGC15885	-0.02998	0.497203	0.61495	515	54
CSN2	-0.02998	0.497203	0.61495	515	44
EGFL7	-0.02998	0.497292	0.614977	515	515
SYT14L	-0.02996	0.497458	0.615144	515	69
KCNQ10T1	-0.02996	0.497504	0.615163	515	515
C20orf201	-0.02988	0.498693	0.616557	515	336
CCDC6	-0.02987	0.498853	0.616631	515	515
OSBPL5	-0.02987	0.498876	0.616631	515	515
TSEN15	-0.02986	0.498922	0.616645	515	515
MPRIP	-0.02985	0.499148	0.616788	515	515
C10orf137	-0.02982	0.499494	0.617051	515	515
PPP2R2A	-0.02982	0.499559	0.617093	515	515
C1orf135	-0.02978	0.500075	0.617693	515	515
DDX47	-0.02977	0.500221	0.617835	515	515
OTUD3	-0.02976	0.500419	0.618003	515	515
DMP1	-0.02974	0.500713	0.618213	515	357
RPL9	-0.02969	0.501425	0.61894	515	515
TNFRSF10E	-0.02968	0.501562	0.61907	515	515
FAM55A	-0.02967	0.501734	0.619206	515	127
NET1	-0.02965	0.502026	0.619451	515	515
NUP85	-0.02964	0.502057	0.619452	515	515
C7orf28A	-0.02962	0.502452	0.619854	515	515
WTIP	-0.02961	0.502487	0.619854	515	515
ZNF24	-0.0296	0.502684	0.620033	515	515
NAP1L4	-0.0296	0.502747	0.620074	515	515
SAE1	-0.02959	0.502848	0.62016	515	515
ADAL	-0.02955	0.503489	0.620835	515	515
TFAP2A	-0.02953	0.503647	0.620992	515	515
KIAA0528	-0.02953	0.503758	0.621028	515	515
ADO	-0.0295	0.504077	0.621292	515	515
VSIG2	-0.0295	0.504124	0.621312	515	512
DCAF12L1	-0.02937	0.505982	0.623096	515	167
GMPPB	-0.02937	0.506041	0.623096	515	515
GATSL1	-0.02936	0.506188	0.623188	515	512
SOX1	-0.02934	0.506479	0.623428	515	157
PTH	-0.02934	0.506496	0.623428	515	52
OR13H1	-0.02931	0.506857	0.623834	515	59
DAB1	-0.02926	0.507667	0.624677	515	303
SEC14L5	-0.02922	0.508276	0.625311	515	512
RABAC1	-0.02917	0.508993	0.625961	515	515
SHE	-0.02913	0.50947	0.626471	515	515
GTF2IRD2	-0.02912	0.509704	0.62672	515	515
CLUAP1	-0.02911	0.50976	0.626751	515	515
OR52M1	-0.02909	0.510082	0.626992	515	13
NPM2	-0.02909	0.510142	0.627027	515	512

HIST1H4I	-0.02908	0.510231	0.627091	515	402
SPAG11A	-0.02904	0.510819	0.627706	515	22
LRRC10B	-0.02903	0.510964	0.627767	515	513
RIPPLY1	-0.02902	0.511088	0.627842	515	268
C2CD4A	-0.02899	0.511611	0.628369	515	515
TBCK	-0.02896	0.511914	0.628664	515	515
TRDN	-0.02896	0.51203	0.628768	515	182
ZNF615	-0.02893	0.512477	0.629279	515	515
ZNF507	-0.02892	0.512547	0.629325	515	515
ATP1B2	-0.02892	0.51258	0.629328	515	515
CCDC96	-0.02883	0.51387	0.630756	515	515
FAM41AY1	-0.02882	0.514081	0.630939	515	10
LOC286467	-0.02878	0.514629	0.631494	515	482
GUSB	-0.02872	0.515463	0.632401	515	515
REG4	-0.0287	0.515765	0.632732	515	382
PRAMEF22	-0.0287	0.515828	0.63277	515	10
PDE9A	-0.02867	0.516174	0.633039	515	515
SLITRK1	-0.02867	0.516272	0.633083	515	184
LOC145474	-0.02865	0.516557	0.633393	515	234
SLC4A5	-0.02864	0.516721	0.633477	515	515
SAP30BP	-0.02863	0.516846	0.633553	515	515
AIF1L	-0.02862	0.516981	0.63368	515	515
FAM160B2	-0.0286	0.517231	0.633948	515	515
TGS1	-0.02857	0.517693	0.63428	515	515
SERPINA7	-0.02856	0.517864	0.634412	515	92
TTY9B	-0.02849	0.518811	0.635261	515	24
NHLRC2	-0.02848	0.518972	0.635407	515	515
CAMTA2	-0.02848	0.519026	0.635407	515	515
COQ10A	-0.02846	0.519268	0.635554	515	515
SYS1-DBND	-0.02845	0.519465	0.635711	515	470
HSPC157	-0.02844	0.519539	0.635762	515	515
FAM89B	-0.02841	0.519995	0.636186	515	515
CANT1	-0.02841	0.520034	0.636186	515	515
PSMD12	-0.02837	0.520678	0.63688	515	515
APLP2	-0.02836	0.520708	0.63688	515	515
EXOSC8	-0.02835	0.520899	0.63699	515	515
MTNR1B	-0.02835	0.520901	0.63699	515	56
NT5C1A	-0.02834	0.521037	0.637088	515	300
OR5B3	-0.02831	0.52148	0.637475	515	5
PLA2G4F	-0.02828	0.521877	0.637803	515	513
KCTD2	-0.02828	0.521922	0.63782	515	515
MAK16	-0.02827	0.522136	0.638043	515	515
CHIA	-0.02825	0.522359	0.638276	515	492
SEPT9	-0.02825	0.522398	0.638285	515	515
MAP3K9	-0.02824	0.522493	0.638361	515	515
ERCC6L	-0.02822	0.5228	0.638697	515	515
TSPAN11	-0.02821	0.523028	0.638873	515	515
RAD9A	-0.02819	0.523287	0.639136	515	515
IL1F8	-0.02817	0.523537	0.639324	515	128
B3GNT4	-0.02816	0.523754	0.639512	515	511
FAM75A2	-0.02813	0.524107	0.639863	515	84
GCLM	-0.02812	0.524299	0.64006	515	515
PRKAB2	-0.0281	0.524599	0.640348	515	515
GTF2H5	-0.02808	0.52487	0.640639	515	515

RPRD1B	-0.02807	0.525081	0.640779	515	515
GALNT13	-0.02805	0.525278	0.640941	515	507
LIPI	-0.02801	0.525869	0.641544	515	174
DGCR10	-0.028	0.52606	0.641699	515	458
PRSS53	-0.02799	0.526161	0.641783	515	515
SESN2	-0.02799	0.526288	0.64186	515	515
NAPEPLD	-0.02798	0.526396	0.641887	515	515
FEZF1	-0.02798	0.526406	0.641887	515	462
CACNG7	-0.02798	0.526406	0.641887	515	107
KIAA1429	-0.02795	0.526877	0.642343	515	515
PCDHGB4	-0.02794	0.526942	0.642384	515	515
CTAGE6	-0.02792	0.527274	0.642652	515	505
C19orf61	-0.02792	0.527281	0.642652	515	515
MTL5	-0.02791	0.527438	0.642748	515	515
CXorf61	-0.0279	0.527498	0.642748	515	342
F2RL3	-0.02786	0.528149	0.643451	515	515
C7orf59	-0.02786	0.52818	0.643451	515	515
NCRNA0011	-0.02785	0.528249	0.643467	515	66
COL4A5	-0.02784	0.528404	0.643557	515	515
FAM47B	-0.02784	0.52842	0.643557	515	19
NQO2	-0.02783	0.528556	0.643674	515	515
KHNYN	-0.02783	0.528584	0.643674	515	515
PRM1	-0.02783	0.528612	0.643674	515	8
C21orf129	-0.02781	0.528854	0.643784	515	330
WDR45	-0.02781	0.528915	0.643784	515	515
RSPH6A	-0.02781	0.528928	0.643784	515	163
AIP	-0.0278	0.529007	0.643827	515	515
ABHD14B	-0.0278	0.529028	0.643827	515	515
CREBZF	-0.02778	0.52927	0.644004	515	515
RNASE9	-0.02778	0.529349	0.644061	515	5
STXBP1	-0.02776	0.529657	0.644356	515	515
C3orf37	-0.02775	0.529742	0.644422	515	515
SALL3	-0.02775	0.529803	0.644456	515	247
FRMD1	-0.0277	0.53058	0.645322	515	260
ZNF77	-0.02769	0.530709	0.645441	515	515
ZCCHC4	-0.02768	0.530819	0.645534	515	515
DNAJB12	-0.02766	0.531086	0.645781	515	515
LOC100128	-0.02765	0.531201	0.645842	515	515
SCN1B	-0.02762	0.531763	0.646369	515	515
ZNF90	-0.02758	0.532379	0.646947	515	515
MUC15	-0.02757	0.532398	0.646947	515	511
SPIRE1	-0.02757	0.532401	0.646947	515	515
SHISA9	-0.02755	0.532682	0.647132	515	375
SLC6A11	-0.02754	0.532842	0.647246	515	323
AMOTL2	-0.02754	0.532958	0.647349	515	515
OPTC	-0.02752	0.533164	0.647559	515	43
WEE2	-0.02751	0.533401	0.64768	515	376
SYT4	-0.0275	0.533462	0.647686	515	315
LEPREL2	-0.0275	0.533508	0.647686	515	515
ZWILCH	-0.0275	0.533528	0.647686	515	515
CRCT1	-0.02749	0.533671	0.647821	515	117
TIMM8A	-0.02748	0.533788	0.647924	515	515
KDM3B	-0.02744	0.534386	0.648531	515	515
C19orf6	-0.02742	0.534661	0.648784	515	515

LY6G6E	-0.02742	0.534691	0.648784	515	48
RPL31P11	-0.02742	0.534736	0.648792	515	511
C6orf221	-0.02742	0.534763	0.648792	515	64
ELOVL2	-0.02741	0.534888	0.648886	515	513
F2RL1	-0.02741	0.534905	0.648886	515	515
NEK2	-0.02739	0.535063	0.649038	515	515
BIRC6	-0.02735	0.535732	0.64977	515	515
VENTXP1	-0.02731	0.536376	0.650473	515	23
C17orf74	-0.0273	0.536425	0.650492	515	118
HSPH1	-0.0273	0.536527	0.650577	515	515
SEMA3E	-0.02729	0.536701	0.650747	515	511
CDH26	-0.02728	0.536824	0.650858	515	514
KLF16	-0.02725	0.537158	0.651105	515	515
GAB2	-0.02723	0.537452	0.651382	515	515
CCDC92	-0.02721	0.537796	0.651719	515	515
UBL3	-0.0272	0.537945	0.651822	515	515
CDC25A	-0.02717	0.538451	0.652139	515	515
SLC4A1AP	-0.02717	0.538468	0.652139	515	515
PRDX4	-0.02716	0.538555	0.652166	515	515
UROS	-0.02715	0.538654	0.652213	515	515
WSCD1	-0.02715	0.53866	0.652213	515	515
OR5V1	-0.02715	0.53875	0.652283	515	11
ZCCHC2	-0.02712	0.539187	0.652733	515	515
PRY2	-0.02712	0.539228	0.652743	515	66
HIST1H3F	-0.0271	0.539433	0.652952	515	208
ANAPC2	-0.0271	0.539512	0.653008	515	515
C7orf28B	-0.02709	0.539583	0.653053	515	515
FBF1	-0.02709	0.539617	0.653055	515	515
SLC27A5	-0.02708	0.539727	0.65311	515	515
HES7	-0.02707	0.539888	0.653264	515	415
C14orf126	-0.02706	0.540018	0.65333	515	515
HNF4A	-0.02705	0.540147	0.65338	515	436
TPRKB	-0.02704	0.540386	0.653573	515	515
CHRD	-0.02704	0.540404	0.653573	515	515
ASB8	-0.02703	0.540589	0.653718	515	515
ZNF606	-0.02701	0.540782	0.653911	515	515
POTEA	-0.02701	0.540827	0.653926	515	6
TRIM41	-0.02697	0.541364	0.654457	515	515
UNC93A	-0.02695	0.54175	0.654883	515	279
NUP155	-0.02694	0.541914	0.655002	515	515
MRAP	-0.02692	0.542185	0.655251	515	111
VKORC1L1	-0.02692	0.542223	0.655257	515	515
RPS10	-0.02691	0.542291	0.655299	515	515
TRIM62	-0.02688	0.542812	0.65585	515	515
MRPL1	-0.02684	0.543315	0.656379	515	515
HMX3	-0.02684	0.543433	0.656481	515	38
TRIML1	-0.02683	0.543495	0.656514	515	52
GLIPR1L1	-0.02679	0.54407	0.657052	515	254
TSPAN15	-0.02679	0.544183	0.657109	515	515
SMS	-0.02678	0.544231	0.657127	515	515
IQCF2	-0.02675	0.544679	0.65755	515	8
KRTAP4-7	-0.02675	0.544757	0.657604	515	20
THAP8	-0.02673	0.545042	0.657869	515	515
XAGE2	-0.02669	0.545586	0.658326	515	337

CHCHD7	-0.02668	0.545717	0.658343	515	515
LHX4	-0.02668	0.545772	0.658343	515	504
IBSP	-0.02668	0.545774	0.658343	515	481
OBSCN	-0.02667	0.545851	0.658368	515	515
GABRA2	-0.02665	0.546289	0.658738	515	266
PTX4	-0.02664	0.546389	0.658818	515	243
ASB4	-0.02662	0.546753	0.659217	515	462
DARS	-0.02658	0.547208	0.659686	515	515
LOC728723	-0.02657	0.547471	0.659946	515	515
KRTAP13-4	-0.02657	0.547491	0.659946	515	9
BARHL1	-0.02651	0.548284	0.660665	515	61
TECPR1	-0.0265	0.548425	0.660785	515	515
VWA2	-0.0265	0.548545	0.660818	515	515
TCEAL5	-0.02649	0.548577	0.660818	515	511
NDUFA2	-0.02648	0.548748	0.660969	515	515
NAALADL2	-0.02648	0.548768	0.660969	515	515
HSPA4L	-0.02648	0.548837	0.661012	515	515
RASEF	-0.02647	0.548883	0.661028	515	515
UGT1A7	-0.02644	0.549469	0.661494	515	78
ENPP1	-0.02642	0.549729	0.661697	515	515
OR2T6	-0.02641	0.549803	0.661697	515	4
SLC7A4	-0.0264	0.549935	0.661742	515	501
CCDC71	-0.0264	0.54994	0.661742	515	515
OR6B3	-0.02634	0.550851	0.662679	515	14
SNRPG	-0.02632	0.551233	0.663019	515	515
NANOS2	-0.0263	0.551576	0.663352	515	74
OR6C6	-0.02629	0.551702	0.663463	515	4
LYG2	-0.02628	0.551829	0.663576	515	259
SYT2	-0.02627	0.551967	0.663662	515	515
STX1A	-0.02626	0.552091	0.663771	515	515
BBS5	-0.02624	0.552357	0.663971	515	515
LOC339535	-0.02622	0.552704	0.664349	515	451
MBD3L2	-0.0262	0.552956	0.664611	515	11
NGDN	-0.0262	0.553073	0.664633	515	515
GPR144	-0.02619	0.553191	0.664734	515	70
FAM83D	-0.02617	0.553553	0.665089	515	515
TMPRSS4	-0.02615	0.553837	0.665273	515	515
FERMT1	-0.02614	0.553913	0.665322	515	515
CD99L2	-0.02614	0.553972	0.665352	515	515
CYP4Z2P	-0.02613	0.554082	0.665445	515	383
SLC36A4	-0.02612	0.554255	0.665532	515	515
UCK1	-0.0261	0.55459	0.665774	515	515
POLR2K	-0.02607	0.555035	0.666228	515	515
OCIAD2	-0.02606	0.555133	0.666306	515	515
WRN	-0.02602	0.555821	0.666971	515	515
HIST2H2AC	-0.026	0.556033	0.667146	515	512
TMEM175	-0.02599	0.556177	0.667278	515	515
CARM1	-0.02593	0.55706	0.668055	515	515
LOC253724	-0.02593	0.557073	0.668055	515	514
RNF39	-0.02591	0.557389	0.668372	515	515
PATE3	-0.0259	0.557632	0.668583	515	46
SLC26A3	-0.02588	0.557957	0.668853	515	110
DKFZP434K	-0.02587	0.558022	0.668891	515	110
MAN1B1	-0.02587	0.558084	0.668925	515	515

RYK	-0.02586	0.558172	0.66899	515	515
TAS2R7	-0.02586	0.558246	0.669039	515	11
WNK3	-0.02585	0.558401	0.669154	515	508
EPC2	-0.02585	0.558413	0.669154	515	515
CYP8B1	-0.02584	0.558443	0.669154	515	460
SNORA32	-0.02583	0.558626	0.669334	515	13
CIDEC	-0.02579	0.559187	0.669845	515	403
CD63	-0.02578	0.559421	0.670084	515	515
HSD3B1	-0.02577	0.559489	0.670126	515	92
TAF13	-0.02576	0.559668	0.67026	515	515
RPL5	-0.02574	0.560032	0.670617	515	515
FLII	-0.02574	0.560033	0.670617	515	515
SLC26A8	-0.02573	0.560103	0.67062	515	477
FKBP3	-0.02573	0.560103	0.67062	515	515
C8orf71	-0.02573	0.560238	0.670694	515	22
SLBP	-0.02572	0.560265	0.670694	515	515
DUSP9	-0.02571	0.560507	0.670903	515	493
DDX21	-0.02569	0.560708	0.671076	515	515
FTO	-0.02567	0.561119	0.671414	515	515
WRB	-0.0256	0.562216	0.672547	515	515
PLCH1	-0.02557	0.562574	0.672894	515	515
WDR86	-0.02556	0.562693	0.672955	515	514
UBR5	-0.02556	0.562731	0.67296	515	515
KPNA7	-0.02555	0.562903	0.673068	515	511
USP29	-0.02553	0.563172	0.673327	515	14
GLYATL3	-0.02553	0.563257	0.673389	515	107
ANXA10	-0.02552	0.563336	0.673442	515	357
NEIL3	-0.02551	0.563498	0.673596	515	515
RRP7B	-0.02551	0.563584	0.673629	515	515
LOC349114	-0.0255	0.563681	0.673654	515	515
CRYZ	-0.02548	0.563973	0.673922	515	515
AKIRIN1	-0.02548	0.564062	0.673988	515	515
SHH	-0.02547	0.564099	0.673992	515	493
TOX4	-0.02546	0.564298	0.674155	515	515
PRR7	-0.02543	0.564792	0.674619	515	514
CS	-0.02541	0.565009	0.674837	515	515
ST70T3	-0.02538	0.565479	0.675255	515	476
BCL6	-0.02536	0.565809	0.675469	515	515
OR2C3	-0.02534	0.56621	0.675747	515	75
PDILT	-0.02532	0.566418	0.675914	515	19
EGLN2	-0.02531	0.566669	0.676082	515	515
SPAG5	-0.0253	0.566728	0.676082	515	515
VN1R1	-0.0253	0.566767	0.676088	515	514
C2orf61	-0.02529	0.566852	0.67615	515	319
GTF2E2	-0.02526	0.567406	0.67673	515	515
YWHAZ	-0.02523	0.567748	0.676976	515	515
TRPM3	-0.02523	0.567879	0.677092	515	350
GTF2F1	-0.02518	0.568533	0.677588	515	515
SNORA42	-0.02518	0.568597	0.677625	515	13
MYOD1	-0.02517	0.568775	0.677745	515	45
TFIP11	-0.02517	0.5688	0.677745	515	515
SASS6	-0.02517	0.5688	0.677745	515	515
FRMD7	-0.02516	0.568914	0.677806	515	176
GCFC1	-0.02516	0.568971	0.677806	515	515

FRMD8	-0.02515	0.568997	0.677806	515	515
NPFFR2	-0.02512	0.569571	0.678285	515	346
KEAP1	-0.02511	0.569593	0.678285	515	515
C9orf93	-0.02511	0.569689	0.67836	515	515
SNORA13	-0.0251	0.569776	0.678422	515	5
SMC1B	-0.0251	0.569852	0.678473	515	478
RPS25	-0.02508	0.570147	0.678784	515	515
ENPP5	-0.02507	0.570215	0.678824	515	515
C1orf113	-0.02505	0.570517	0.679144	515	515
WDR70	-0.02505	0.57065	0.679192	515	515
WFIKKN2	-0.02505	0.57066	0.679192	515	441
ANKRD13D	-0.02504	0.570802	0.679286	515	515
SNORA5B	-0.02504	0.570807	0.679286	515	25
SMC1A	-0.02502	0.570988	0.67945	515	515
MIP	-0.02502	0.571012	0.67945	515	364
SENP2	-0.02501	0.571277	0.679683	515	515
NCRNA0005	-0.02497	0.571755	0.680212	515	49
BTF3L4	-0.02497	0.571848	0.680259	515	515
ANKRD23	-0.02497	0.571882	0.680259	515	515
SPTBN5	-0.02497	0.571897	0.680259	515	514
TSFM	-0.02491	0.572798	0.681128	515	515
PRKAA2	-0.02489	0.57298	0.68125	515	515
PRSS22	-0.02487	0.573363	0.681445	515	515
SPANXN4	-0.02487	0.573381	0.681445	515	6
C11orf20	-0.02485	0.573744	0.681642	515	453
CLINT1	-0.0248	0.574436	0.682188	515	515
OR52D1	-0.02478	0.574754	0.68252	515	76
TMEM164	-0.02473	0.575484	0.683265	515	515
PCDHA6	-0.02469	0.576141	0.683964	515	504
SNHG4	-0.02468	0.576244	0.684046	515	515
PKHD1	-0.02468	0.576286	0.684055	515	501
GDI1	-0.02467	0.576445	0.684203	515	515
CYP26A1	-0.02465	0.576827	0.684616	515	432
EIF2AK3	-0.02461	0.5774	0.685173	515	515
SNORA49	-0.02461	0.577434	0.685173	515	36
EVX2	-0.0246	0.577606	0.685296	515	26
MOS	-0.02456	0.57813	0.685837	515	19
EXO1	-0.02454	0.578474	0.686161	515	515
CHUK	-0.02453	0.57861	0.686161	515	515
FLJ42289	-0.02453	0.578611	0.686161	515	514
C6orf146	-0.02453	0.578674	0.686161	515	40
LOC728190	-0.02453	0.578684	0.686161	515	515
LANCL3	-0.02452	0.578747	0.686161	515	495
VN1R5	-0.02451	0.578941	0.686351	515	171
LOC100303	-0.02447	0.579492	0.686922	515	515
KCNA7	-0.02443	0.580149	0.687541	515	350
ZADH2	-0.02441	0.580464	0.68787	515	515
SNORA37	-0.02441	0.580516	0.687892	515	22
OR2T4	-0.02438	0.580939	0.68827	515	12
ASAH1	-0.02434	0.581502	0.688733	515	515
CAP2	-0.02431	0.581974	0.689169	515	515
IQCK	-0.0243	0.582207	0.689323	515	515
C1D	-0.02429	0.582335	0.689393	515	515
RXFP4	-0.02426	0.582787	0.689838	515	340

EPHA4	-0.02426	0.582814	0.689838	515	515
KNG1	-0.02425	0.582929	0.689933	515	253
ZFAND2B	-0.02422	0.583442	0.690458	515	515
RPL13AP6	-0.02419	0.583939	0.690924	515	514
SPRY2	-0.02418	0.584014	0.690971	515	515
LGALS4	-0.02413	0.584838	0.691741	515	497
LONRF2	-0.02412	0.584942	0.691812	515	514
LOC150185	-0.02411	0.585194	0.691999	515	37
PRSS38	-0.02408	0.58554	0.692326	515	47
FAM195B	-0.02405	0.586026	0.692791	515	515
LPAR3	-0.02403	0.586418	0.693078	515	505
GEMIN7	-0.02403	0.586419	0.693078	515	515
H3F3C	-0.02402	0.586476	0.693105	515	515
LSM7	-0.024	0.58686	0.693436	515	515
HORMAD1	-0.02398	0.587187	0.693781	515	438
SEMG1	-0.02397	0.587282	0.693835	515	72
HLTF	-0.02394	0.587801	0.694342	515	515
PSPH	-0.02392	0.588147	0.694628	515	515
XRCC3	-0.0239	0.588401	0.694804	515	515
HS3ST6	-0.02387	0.588824	0.695222	515	415
RNF133	-0.02386	0.588969	0.695353	515	483
UGT1A8	-0.02383	0.589444	0.695848	515	123
PCDH19	-0.0238	0.589904	0.696086	515	512
POLR3C	-0.02376	0.590594	0.696689	515	515
PCDHA4	-0.02376	0.590624	0.696689	515	508
SPINK5	-0.02374	0.590863	0.69693	515	513
KLHL8	-0.02374	0.590953	0.696954	515	515
STAC2	-0.02369	0.591696	0.697686	515	500
OR2Z1	-0.02368	0.591824	0.697737	515	13
FAHD2B	-0.02366	0.59209	0.697984	515	515
RSPH1	-0.02366	0.592141	0.697984	515	513
DLGAP4	-0.02366	0.592181	0.69799	515	515
AGK	-0.02365	0.592371	0.69809	515	515
CEL	-0.02364	0.592551	0.698115	515	511
FUNDC2P2	-0.02363	0.592567	0.698115	515	484
ITPR3	-0.02362	0.592739	0.698195	515	515
THOC3	-0.02361	0.592974	0.69843	515	515
LOC36003C	-0.02358	0.59343	0.698926	515	20
KIR3DP1	-0.02357	0.593607	0.699011	515	50
C19orf10	-0.02356	0.593735	0.69908	515	515
H1FX	-0.02352	0.594358	0.699667	515	515
GUSBL2	-0.02352	0.594374	0.699667	515	515
CXorf51	-0.02347	0.595122	0.700348	515	21
PDE7B	-0.02345	0.595412	0.700641	515	515
BHMT2	-0.02342	0.595912	0.701147	515	514
ENGASE	-0.02338	0.596493	0.701521	515	515
MTIF3	-0.02338	0.59651	0.701521	515	515
ATP6AP1L	-0.02337	0.596751	0.701639	515	515
LOC100129	-0.02335	0.596958	0.701799	515	515
MRPL33	-0.02333	0.59734	0.702166	515	515
PYY2	-0.02332	0.597426	0.702226	515	470
CDC42BPA	-0.02332	0.597527	0.702262	515	515
FAM107B	-0.02331	0.59765	0.702366	515	515
KIFC1	-0.02327	0.598307	0.702931	515	515

HIST1H2AE	-0.02326	0.598471	0.703022	515	494
C3orf49	-0.02326	0.598491	0.703022	515	216
TRAPPC5	-0.02325	0.59857	0.703075	515	515
NCRNA0011	-0.02324	0.598744	0.703221	515	94
SLC25A31	-0.02324	0.598765	0.703221	515	89
C15orf50	-0.02323	0.598874	0.703267	515	291
SLC1A6	-0.02322	0.599033	0.703411	515	207
NUAK2	-0.0232	0.599365	0.703719	515	515
NEUROD2	-0.0232	0.599415	0.703736	515	173
TAS2R14	-0.02319	0.599576	0.703884	515	505
DEFB119	-0.02318	0.599762	0.703983	515	10
S100A1	-0.02317	0.599802	0.703983	515	515
TTY7	-0.02315	0.600206	0.704395	515	8
LOC407835	-0.02314	0.600258	0.704395	515	515
PRAMEF4	-0.02314	0.600392	0.704511	515	26
APEH	-0.02311	0.600786	0.704776	515	515
CHEK1	-0.02309	0.601095	0.705088	515	515
HSPC072	-0.02308	0.601349	0.705303	515	240
SP2	-0.02307	0.601493	0.70543	515	515
TMEM180	-0.02296	0.603192	0.707021	515	515
SLC5A11	-0.02296	0.603238	0.707021	515	383
CYCS	-0.02296	0.603239	0.707021	515	515
MKNK2	-0.02295	0.603322	0.707077	515	515
HSPC159	-0.02291	0.603899	0.707587	515	515
SNORA29	-0.02287	0.604515	0.708102	515	36
CLEC16A	-0.02287	0.60458	0.708137	515	515
LOH12CR1	-0.02286	0.604672	0.708165	515	515
CNOT1	-0.02286	0.604676	0.708165	515	515
STX19	-0.0228	0.605749	0.709174	515	514
TBC1D3B	-0.02279	0.605801	0.709192	515	515
SCARNA7	-0.02279	0.605917	0.709286	515	450
ZNF676	-0.02277	0.606168	0.709497	515	424
LOC200030	-0.02276	0.606306	0.709618	515	515
SDHAP3	-0.02274	0.606654	0.709941	515	515
C2orf43	-0.02273	0.606852	0.710131	515	515
MGRN1	-0.02272	0.606946	0.710158	515	515
NAA35	-0.0227	0.607323	0.710475	515	515
SLITRK5	-0.02268	0.607547	0.710653	515	500
INO80C	-0.02264	0.608258	0.711444	515	515
NRSN1	-0.02263	0.608449	0.711584	515	136
UGT1A10	-0.02262	0.608562	0.711675	515	200
MGC2752	-0.0226	0.608856	0.711939	515	515
PIGW	-0.02258	0.609123	0.712164	515	515
METTL5	-0.02258	0.609246	0.71223	515	515
CAPN6	-0.02257	0.609386	0.712304	515	500
LOC441455	-0.02256	0.609434	0.71231	515	513
GNB1L	-0.02256	0.6095	0.712313	515	515
C16orf89	-0.02254	0.609782	0.712593	515	515
SLC24A5	-0.02254	0.609811	0.712593	515	487
POM121C	-0.02252	0.610157	0.712872	515	515
RPS18	-0.0225	0.61043	0.713025	515	515
OTOP1	-0.0225	0.610486	0.713048	515	36
TMX4	-0.02249	0.61055	0.713053	515	515
UROC1	-0.02249	0.610562	0.713053	515	344

HNRNPCL1	-0.02246	0.611041	0.713529	515	10
RAX2	-0.02246	0.611097	0.713553	515	43
C21orf2	-0.02245	0.611287	0.71365	515	515
CFHR3	-0.02241	0.611809	0.714177	515	490
CRYGB	-0.02241	0.611925	0.71427	515	13
ZNF10	-0.0224	0.612003	0.71432	515	515
TMC1	-0.02237	0.612456	0.714723	515	325
ALG1L2	-0.02236	0.612694	0.714959	515	357
PRMT1	-0.02235	0.612858	0.715094	515	515
RNF152	-0.02235	0.612882	0.715094	515	515
FOLH1	-0.02233	0.613229	0.715415	515	515
CHGA	-0.0223	0.613587	0.715708	515	385
REX01	-0.02229	0.613797	0.715828	515	515
OR10J1	-0.02225	0.61441	0.716459	515	5
SPTBN1	-0.02223	0.61472	0.716779	515	515
GC	-0.02222	0.614869	0.716911	515	98
PDIA5	-0.02221	0.614997	0.717019	515	515
ZDHHC24	-0.0222	0.61516	0.717111	515	515
CPNE6	-0.0222	0.615181	0.717111	515	215
HINFP	-0.02219	0.615371	0.717287	515	515
EMX2	-0.02217	0.615725	0.717615	515	187
FAM47E	-0.02216	0.61586	0.71769	515	514
DCAF8L2	-0.02215	0.616084	0.717908	515	107
POLR2J4	-0.02214	0.616181	0.71798	515	515
KLHL7	-0.02212	0.616467	0.71826	515	515
TMEM98	-0.02212	0.616493	0.71826	515	515
C12orf76	-0.02211	0.616664	0.718261	515	515
FLJ43859	-0.02211	0.616674	0.718261	515	12
HS3ST5	-0.02209	0.61701	0.718527	515	460
AKD1	-0.02208	0.617099	0.718588	515	515
PLK1S1	-0.02201	0.618232	0.71974	515	515
ZNF443	-0.02199	0.618537	0.720022	515	515
TFAP2E	-0.02198	0.618696	0.720112	515	515
B3GNT8	-0.02197	0.618808	0.72016	515	515
USP17L2	-0.02197	0.618809	0.72016	515	118
CNPY3	-0.02197	0.618849	0.720165	515	515
KIAA1328	-0.02195	0.61915	0.720474	515	515
PTTG1IP	-0.02194	0.619328	0.720638	515	515
NFIB	-0.02192	0.619711	0.721042	515	515
PSMD7	-0.02188	0.620391	0.72175	515	515
ENTPD5	-0.02183	0.621122	0.722474	515	515
GOLGA1	-0.02181	0.621481	0.7228	515	515
NKX6-1	-0.02178	0.621973	0.723253	515	349
SNRPB2	-0.02177	0.622127	0.72339	515	515
KCNMB4	-0.02176	0.622272	0.723516	515	515
PRSS54	-0.02174	0.622534	0.723737	515	35
C16orf11	-0.02173	0.622684	0.723869	515	103
KLHL31	-0.0217	0.62327	0.724382	515	513
HIST1H3E	-0.02169	0.623382	0.724427	515	510
REPS1	-0.02168	0.623543	0.724573	515	515
HIST2H2BA	-0.02167	0.623748	0.724655	515	513
BRCC3	-0.02165	0.623955	0.724799	515	515
HCN1	-0.02162	0.624513	0.725289	515	380
PSMD14	-0.0216	0.624747	0.725465	515	515

LOC100144	-0.02159	0.624938	0.725645	515	514
RNF222	-0.02157	0.625318	0.72596	515	399
FAM199X	-0.02156	0.625509	0.72609	515	515
CYP3A5	-0.02155	0.625539	0.72609	515	514
LGALS8	-0.02154	0.625716	0.726211	515	515
KLF14	-0.02153	0.625944	0.726308	515	374
C10orf120	-0.02153	0.625945	0.726308	515	14
RNU11	-0.02151	0.626242	0.726527	515	47
GLOD5	-0.02148	0.626678	0.726948	515	507
TCP10	-0.02147	0.626838	0.727049	515	34
BRS3	-0.02145	0.627147	0.727324	515	96
EBF4	-0.02145	0.627205	0.727348	515	515
MEIG1	-0.02144	0.627417	0.727552	515	449
UGT2A3	-0.02141	0.62783	0.727946	515	140
PIGS	-0.02141	0.627884	0.727967	515	515
SLC25A2	-0.0214	0.628065	0.728131	515	379
SFN	-0.02139	0.628233	0.728165	515	515
TAS2R13	-0.02139	0.628237	0.728165	515	228
NUDT17	-0.02138	0.628354	0.728216	515	515
FAM176B	-0.02135	0.628843	0.728571	515	515
RPSAP9	-0.02134	0.62893	0.72863	515	515
RGPD6	-0.02133	0.629172	0.728841	515	515
SEPT2	-0.02131	0.629502	0.729039	515	515
LOC100134	-0.0213	0.629686	0.729194	515	515
EPS8	-0.02129	0.629857	0.729323	515	515
KDM2A	-0.02126	0.630259	0.729704	515	515
IGBP1	-0.02125	0.630492	0.729889	515	515
SLC9A1	-0.02123	0.630695	0.730082	515	515
PITPNA	-0.02123	0.630739	0.730091	515	515
HOXA10	-0.02121	0.631014	0.730325	515	510
RND2	-0.0212	0.631249	0.730513	515	514
FAM64A	-0.02116	0.631838	0.730982	515	515
NDUFA12	-0.02116	0.631905	0.731017	515	515
CLIC3	-0.02114	0.632158	0.731213	515	514
WDR61	-0.02113	0.632341	0.73131	515	515
RAD51C	-0.02112	0.632551	0.731468	515	515
GPR27	-0.0211	0.632797	0.73171	515	429
CLDN22	-0.02107	0.633365	0.732275	515	4
PDXK	-0.02102	0.634086	0.732946	515	515
KIAA0101	-0.021	0.634485	0.733238	515	515
LOC441666	-0.02099	0.634625	0.733313	515	511
ETAA1	-0.02099	0.63466	0.733313	515	515
C20orf72	-0.02097	0.634949	0.733562	515	515
CHRM2	-0.02092	0.635791	0.734493	515	211
SYNPR	-0.02087	0.636543	0.735146	515	166
ADH5	-0.02086	0.636783	0.735256	515	515
ENOSF1	-0.02082	0.63733	0.735718	515	515
RFPL4B	-0.02081	0.637536	0.73587	515	187
TMED8	-0.02078	0.638086	0.736463	515	515
SNORA12	-0.02074	0.638657	0.737037	515	79
RAB3GAP1	-0.02069	0.639395	0.737803	515	515
SYPL1	-0.02063	0.640424	0.738794	515	515
NPY5R	-0.02061	0.64069	0.738999	515	286
C17orf104	-0.0206	0.6409	0.739198	515	515

EIF3F	-0.02059	0.641079	0.739362	515	515
PMCHL1	-0.02059	0.641165	0.739419	515	18
SUMO2	-0.02058	0.641299	0.73953	515	515
LOC339568	-0.02055	0.641799	0.739937	515	6
RHBDL2	-0.02053	0.642112	0.740212	515	515
ASNS	-0.02049	0.642768	0.740797	515	515
PROKR2	-0.02048	0.642838	0.740835	515	73
AEN	-0.02047	0.643069	0.741026	515	515
CDH12	-0.02046	0.643152	0.741026	515	463
RPL12	-0.02044	0.643502	0.741301	515	515
GRK4	-0.02042	0.643769	0.741524	515	515
FHIT	-0.02039	0.644388	0.74198	515	515
LOC157381	-0.02038	0.644486	0.74205	515	459
CWC27	-0.02037	0.644596	0.742134	515	515
NKRF	-0.02036	0.644869	0.742405	515	515
TWF1	-0.02035	0.644972	0.742481	515	515
TUBBP5	-0.02034	0.645146	0.742596	515	510
HIST1H2AJ	-0.02033	0.645265	0.742647	515	353
APP	-0.02031	0.645588	0.742902	515	515
KRTAP20-4	-0.02031	0.645598	0.742902	515	5
RBM12	-0.0203	0.645802	0.743094	515	515
4-Mar	-0.02029	0.64601	0.743206	515	500
DBNDD2	-0.02028	0.646093	0.743221	515	515
MKLN1	-0.02028	0.646098	0.743221	515	515
ALKBH1	-0.02028	0.646171	0.743262	515	515
NKIRAS1	-0.02025	0.646667	0.743661	515	515
SCNN1D	-0.02022	0.647046	0.74392	515	514
MYO9A	-0.02022	0.647092	0.74392	515	515
SIKE1	-0.02022	0.647149	0.74392	515	515
PROSC	-0.02021	0.647181	0.74392	515	515
FANK1	-0.02021	0.647189	0.74392	515	514
LINGO4	-0.02021	0.647195	0.74392	515	497
TLE1	-0.02021	0.647227	0.74392	515	515
VLDLR	-0.02021	0.647319	0.743953	515	515
IQGAP3	-0.02021	0.64733	0.743953	515	515
ANGEL2	-0.02017	0.647872	0.74428	515	515
ATP6V1G1	-0.02017	0.647892	0.74428	515	515
TRH	-0.02017	0.647977	0.744311	515	365
TUBA3C	-0.02016	0.648151	0.744414	515	176
LCE2D	-0.02015	0.648177	0.744414	515	7
C5orf35	-0.02015	0.648195	0.744414	515	515
PNMA5	-0.02015	0.648228	0.744414	515	426
PPAT	-0.02015	0.648253	0.744414	515	515
CENPO	-0.02013	0.648499	0.744612	515	515
ATP6VOC	-0.02012	0.648748	0.744855	515	515
RTL1	-0.02011	0.648946	0.744996	515	156
AKNAD1	-0.0201	0.649033	0.745054	515	401
FGD4	-0.02008	0.649377	0.745277	515	515
OR52R1	-0.02003	0.650215	0.74611	515	11
LHFPL5	-0.02002	0.650399	0.746278	515	432
HDHD2	-0.02001	0.650498	0.74635	515	515
PPARA	-0.01998	0.650966	0.7468	515	515
TGIF2	-0.01994	0.651643	0.74745	515	515
TMEM101	-0.01994	0.651719	0.74745	515	515

ABAT	-0.01993	0.651782	0.747479	515	515
DMRT1	-0.01993	0.6519	0.747572	515	246
NARF	-0.01991	0.652173	0.747809	515	515
DNM1L	-0.01991	0.652181	0.747809	515	515
SET	-0.0199	0.652339	0.747876	515	515
CCDC144NL	-0.01988	0.652665	0.748148	515	242
LHX5	-0.01986	0.653011	0.748502	515	240
TAS2R39	-0.01984	0.653373	0.748831	515	14
OCLM	-0.01983	0.653448	0.748874	515	509
KCNJ9	-0.01981	0.653724	0.749141	515	212
C14orf105	-0.01981	0.653756	0.749141	515	334
LOC100287	-0.0198	0.653974	0.749349	515	513
CDCA3	-0.01979	0.654053	0.749396	515	515
KIAA1370	-0.01979	0.654171	0.749483	515	515
MRPL18	-0.01975	0.654705	0.749825	515	515
SLMAP	-0.01975	0.654802	0.749825	515	515
POLG	-0.01971	0.655445	0.750432	515	515
CRISPLD1	-0.0197	0.655512	0.750443	515	515
PRR13	-0.01966	0.656234	0.75107	515	515
CNIH4	-0.01966	0.656265	0.75107	515	515
MICALL1	-0.01965	0.656454	0.7512	515	515
C19orf53	-0.01964	0.656572	0.751248	515	515
CEP290	-0.01964	0.65663	0.751272	515	515
WBSCR26	-0.01961	0.656978	0.751585	515	506
HTRA2	-0.01957	0.657641	0.752049	515	515
SBF1P1	-0.01957	0.657647	0.752049	515	412
MRE11A	-0.01955	0.658042	0.752328	515	515
TTPA	-0.01954	0.65815	0.752337	515	341
SUN3	-0.01954	0.658201	0.752337	515	320
DKFZP686I	-0.01951	0.658723	0.752848	515	515
ABCC1	-0.0195	0.658864	0.75288	515	515
COPE	-0.01949	0.658972	0.75296	515	515
OLA1	-0.01946	0.65949	0.753466	515	515
ZNF594	-0.01944	0.659778	0.753577	515	515
KIAA1919	-0.01944	0.65979	0.753577	515	515
SNX16	-0.01944	0.659814	0.753577	515	515
C14orf178	-0.01939	0.660671	0.7542	515	305
KPNA1	-0.01939	0.660681	0.7542	515	515
GLRA4	-0.01939	0.660718	0.7542	515	59
TMEM50B	-0.01939	0.660736	0.7542	515	515
OR1E2	-0.01937	0.661017	0.754477	515	7
SART3	-0.01936	0.661197	0.754511	515	515
ELAVL2	-0.01932	0.661823	0.755052	515	442
C17orf98	-0.01928	0.6625	0.75561	515	131
TPPP	-0.01927	0.662618	0.7557	515	515
ZNF18	-0.01923	0.663241	0.756325	515	515
C20orf94	-0.01922	0.663455	0.756483	515	515
TNFRSF19	-0.01921	0.663617	0.756624	515	515
NARG2	-0.01919	0.66393	0.756938	515	515
PAR1	-0.01917	0.664268	0.757232	515	315
LPA	-0.01917	0.664305	0.757232	515	166
CUEDC1	-0.01916	0.664513	0.757364	515	515
MOBK1A	-0.01915	0.664531	0.757364	515	515
GUSBP1	-0.01914	0.664847	0.757594	515	515

LRG1	-0.01913	0.664956	0.757659	515	515
CCNJL	-0.01912	0.665031	0.757659	515	515
EPO	-0.01911	0.665194	0.75773	515	336
SLC9A4	-0.0191	0.665362	0.757824	515	256
KBTBD4	-0.01909	0.665604	0.758025	515	515
SHROOM1	-0.01908	0.665796	0.758157	515	515
RAPH1	-0.01906	0.666134	0.75837	515	515
OR7E5P	-0.01903	0.666541	0.758616	515	43
NSMCE4A	-0.01901	0.666944	0.758989	515	515
GABRG1	-0.019	0.667042	0.759057	515	168
TOMM22	-0.019	0.667115	0.759097	515	515
C2orf63	-0.01899	0.667256	0.759171	515	515
RALGAPA1	-0.01897	0.667624	0.759503	515	515
TET2	-0.01896	0.667666	0.759507	515	515
PKLR	-0.0189	0.668722	0.760622	515	248
TRIML2	-0.01888	0.669117	0.760924	515	153
TXNDC2	-0.01887	0.66929	0.761052	515	438
TAS2R30	-0.01886	0.669376	0.761107	515	134
TAB3	-0.01883	0.669935	0.761583	515	515
LOC401387	-0.01874	0.671393	0.762965	515	356
C17orf82	-0.01872	0.67177	0.763351	515	510
LOC100129	-0.01871	0.671841	0.763357	515	515
MAPT	-0.01871	0.671852	0.763357	515	515
WSB1	-0.01868	0.672354	0.763711	515	515
KGFLP1	-0.01867	0.672512	0.763847	515	270
C8orf85	-0.01866	0.672653	0.76392	515	504
DHX32	-0.01865	0.672774	0.764014	515	515
LGALS9B	-0.01865	0.672877	0.764087	515	339
GOLGA8E	-0.01864	0.67295	0.764127	515	48
SMAP1	-0.01864	0.673047	0.764194	515	515
SRI	-0.01863	0.67311	0.764221	515	515
MBIP	-0.01863	0.673148	0.764221	515	515
HINT3	-0.01861	0.673469	0.764499	515	515
LOC348021	-0.01857	0.674224	0.765112	515	19
OR5C1	-0.01855	0.674489	0.765264	515	54
MST1R	-0.01855	0.674516	0.765264	515	515
RIBC2	-0.01855	0.674564	0.765264	515	514
TMEM61	-0.01851	0.675081	0.765722	515	512
C9orf71	-0.01851	0.675083	0.765722	515	137
C3orf67	-0.01849	0.675498	0.765976	515	514
FLJ43950	-0.01847	0.675785	0.76608	515	91
NDUFB2	-0.01847	0.675795	0.76608	515	515
RFPL1	-0.01845	0.67618	0.766358	515	339
FBLIM1	-0.01844	0.676342	0.766455	515	515
KCNQ4	-0.01843	0.676554	0.766627	515	502
ANAPC1	-0.01841	0.6769	0.766913	515	515
CALN1	-0.0184	0.677015	0.766956	515	238
ATRX	-0.0184	0.677061	0.766961	515	515
ISX	-0.01839	0.677096	0.766961	515	204
PTCH1	-0.01838	0.677244	0.767085	515	515
HCRT	-0.01835	0.677745	0.767523	515	116
SLC35A4	-0.01834	0.677976	0.76774	515	515
MED15	-0.01832	0.67839	0.768166	515	515
SGK223	-0.01829	0.678879	0.768632	515	515

ZNF587	-0.01828	0.679007	0.768734	515	515
HEXIM1	-0.01827	0.679102	0.768779	515	515
DYRK1A	-0.01826	0.679296	0.768913	515	515
SLC38A11	-0.01826	0.679319	0.768913	515	446
FABP9	-0.01825	0.679501	0.769008	515	9
AURKA	-0.01822	0.679927	0.769417	515	515
SNORA2B	-0.01822	0.67997	0.769417	515	11
TULP4	-0.01822	0.679996	0.769417	515	515
DEFB125	-0.01821	0.680114	0.769476	515	5
VSTM2L	-0.01818	0.680562	0.769927	515	515
ZSCAN22	-0.01817	0.680743	0.770045	515	515
DNAJC7	-0.01817	0.68085	0.770122	515	515
AMN1	-0.01815	0.681074	0.770332	515	515
FAM149B1	-0.01815	0.681186	0.770371	515	515
CPN1	-0.01814	0.681353	0.770517	515	100
ING2	-0.01807	0.682508	0.771561	515	515
TH	-0.01803	0.683062	0.7721	515	320
ONECUT2	-0.01802	0.683278	0.772213	515	499
ANP32B	-0.01802	0.683354	0.772255	515	515
RAN	-0.01801	0.683446	0.772269	515	515
UQCRC2	-0.01801	0.683508	0.772269	515	515
EXTL3	-0.01801	0.683521	0.772269	515	515
ACTL9	-0.018	0.683652	0.772374	515	45
LOC284232	-0.01799	0.683784	0.772435	515	515
C1orf123	-0.01798	0.683958	0.772588	515	515
HIST2H3D	-0.01797	0.684131	0.772669	515	428
KRTAP10-7	-0.01796	0.684255	0.772749	515	11
GPR61	-0.01796	0.684348	0.772786	515	298
QRICH1	-0.01794	0.684613	0.773023	515	515
CYB5RL	-0.01793	0.684862	0.77326	515	515
HIST1H2AC	-0.01791	0.685194	0.773548	515	307
AMT	-0.0179	0.685267	0.773586	515	515
NDUFAF4	-0.01789	0.685522	0.77379	515	515
GRXCR1	-0.01788	0.685631	0.773866	515	13
SARNP	-0.01783	0.686467	0.774634	515	515
FITM2	-0.01779	0.687102	0.775292	515	515
ILKAP	-0.01778	0.687208	0.77534	515	515
CST9L	-0.01766	0.689263	0.777307	515	6
C7orf45	-0.01764	0.689608	0.777609	515	136
SELS	-0.01763	0.689828	0.777734	515	515
C9orf79	-0.0176	0.690275	0.778141	515	190
UBE2S	-0.01759	0.690498	0.778348	515	515
ZNF239	-0.01758	0.690608	0.778385	515	515
RHBG	-0.01757	0.6908	0.778557	515	488
PQLC1	-0.01755	0.691153	0.778911	515	515
TRPM6	-0.01753	0.691425	0.779126	515	498
SFRP1	-0.01753	0.691461	0.779126	515	513
NXNL1	-0.01752	0.69166	0.779299	515	49
ADH1C	-0.01751	0.691869	0.779405	515	506
HOMEZ	-0.0175	0.69193	0.779405	515	515
WWP1	-0.01744	0.692884	0.780246	515	515
GPR119	-0.01743	0.693092	0.780363	515	37
DYNLT3	-0.01741	0.693502	0.780721	515	515
CACNG1	-0.01735	0.694384	0.781582	515	276

PPIF	-0.01732	0.694978	0.782075	515	515
RDX	-0.01731	0.69521	0.782278	515	515
DDI2	-0.01729	0.695485	0.782497	515	515
POTEE	-0.01728	0.695663	0.782626	515	507
SLC17A2	-0.01724	0.696247	0.783172	515	38
HIST3H2BE	-0.01724	0.696338	0.783172	515	430
PDSS2	-0.01723	0.696484	0.783249	515	515
GSTM2P1	-0.01723	0.696491	0.783249	515	350
GTF3C6	-0.01722	0.696636	0.783294	515	515
PPP1CA	-0.01722	0.696649	0.783294	515	515
MAP1S	-0.01722	0.696693	0.783299	515	515
SOSTDC1	-0.0172	0.696937	0.783513	515	482
SNORA51	-0.0172	0.696961	0.783513	515	15
LOC729668	-0.01719	0.697134	0.783664	515	363
GOLGA8DP	-0.01718	0.697333	0.783759	515	205
HIST2H4A	-0.01718	0.697337	0.783759	515	515
GGCX	-0.01717	0.697507	0.783826	515	515
FAM177B	-0.01714	0.697966	0.784069	515	494
TNRC6A	-0.01713	0.698152	0.784146	515	515
RPL36A	-0.01711	0.698464	0.784453	515	515
NEFM	-0.0171	0.698588	0.784548	515	387
SNAR-G1	-0.01709	0.698759	0.784639	515	8
CROCCL1	-0.01709	0.698769	0.784639	515	515
STIM2	-0.01709	0.698827	0.784639	515	515
SPANXC	-0.01708	0.698914	0.784693	515	100
FAM138D	-0.01707	0.699099	0.784857	515	30
C6orf10	-0.01707	0.699142	0.784861	515	65
IGFBPL1	-0.01706	0.699265	0.784955	515	493
ALS2CR4	-0.01705	0.69954	0.785089	515	515
ECHDC3	-0.01705	0.699569	0.785089	515	515
NCRNA0008	-0.01704	0.699581	0.785089	515	515
NXF1	-0.01703	0.699841	0.785293	515	515
KRTAP11-1	-0.01701	0.700163	0.78561	515	11
CERK	-0.01695	0.701136	0.786349	515	515
ITGB1	-0.01694	0.701318	0.786509	515	515
SFTA2	-0.01694	0.701402	0.786558	515	514
IK	-0.01693	0.701466	0.786586	515	515
CANX	-0.01693	0.701574	0.786663	515	515
PRL	-0.01689	0.702159	0.787275	515	187
MCM8	-0.01688	0.702272	0.787357	515	515
IPP	-0.01688	0.70231	0.787357	515	515
FEN1	-0.01688	0.702388	0.7874	515	515
HSD17B2	-0.01687	0.702552	0.787494	515	504
KATNB1	-0.01685	0.702886	0.787788	515	515
TAC01	-0.01684	0.703081	0.787912	515	515
KRTAP19-3	-0.01681	0.703578	0.788247	515	5
ABP1	-0.0168	0.703732	0.788355	515	515
PTPRA	-0.0168	0.703754	0.788355	515	515
ZNF28	-0.01679	0.703902	0.788428	515	515
ZNF556	-0.01678	0.703937	0.788428	515	202
CFHR1	-0.01678	0.703983	0.788436	515	278
CROCCL2	-0.01678	0.704084	0.788504	515	515
FLYWCH1	-0.01675	0.704513	0.788808	515	515
CLIP1	-0.01671	0.705123	0.789359	515	515

TP53RK	-0.0167	0.705312	0.78944	515	515
TM4SF4	-0.0167	0.705314	0.78944	515	483
COMMD6	-0.01669	0.70557	0.789673	515	515
C11orf31	-0.01669	0.705602	0.789673	515	515
PRAMEF16	-0.01663	0.706507	0.790509	515	30
PPP1R3A	-0.01662	0.706692	0.790673	515	46
STL	-0.01659	0.707246	0.791114	515	476
COBRA1	-0.01656	0.707655	0.791528	515	515
SDCCAG1	-0.01655	0.707849	0.791656	515	515
IFNA7	-0.01653	0.708164	0.791829	515	5
TTC31	-0.01649	0.708873	0.792507	515	515
CLDN9	-0.01648	0.709087	0.792566	515	514
COL20A1	-0.01648	0.7091	0.792566	515	116
CYP3A43	-0.01648	0.709138	0.792566	515	215
C1orf50	-0.01646	0.709346	0.792754	515	515
MAPK8IP3	-0.01644	0.709675	0.793007	515	515
LZIC	-0.01644	0.709797	0.793036	515	515
PAPD7	-0.01641	0.710168	0.793319	515	515
PSG11	-0.01641	0.710169	0.793319	515	21
FNTA	-0.01638	0.710699	0.793778	515	515
NUDCD3	-0.01638	0.710809	0.793856	515	515
PSPN	-0.01637	0.71094	0.793959	515	314
MASTL	-0.01634	0.711478	0.794427	515	515
WDR87	-0.0163	0.712054	0.794981	515	372
PLEKHA9	-0.01625	0.712938	0.795572	515	515
DMPK	-0.01625	0.712942	0.795572	515	515
LOC100128	-0.01624	0.713144	0.795631	515	170
GPR142	-0.01622	0.713449	0.795827	515	252
TSN	-0.01621	0.713602	0.795934	515	515
GLG1	-0.01621	0.713625	0.795934	515	515
TSPY1	-0.01621	0.713665	0.795934	515	15
PDRG1	-0.01618	0.714133	0.796316	515	515
TES	-0.01618	0.714139	0.796316	515	515
C15orf37	-0.01618	0.714167	0.796316	515	515
LRRC29	-0.01617	0.714275	0.796392	515	515
NDUFA3	-0.01615	0.714703	0.796647	515	515
OTP	-0.0161	0.715467	0.797358	515	244
ASTN1	-0.0161	0.715543	0.797361	515	436
KRTAP3-3	-0.01609	0.715688	0.797455	515	29
GFRA3	-0.01609	0.715706	0.797455	515	514
KIAA1109	-0.01603	0.716719	0.798405	515	515
POU1F1	-0.01598	0.717471	0.799109	515	153
TRIM64	-0.01597	0.717626	0.799203	515	11
GDE1	-0.01597	0.717657	0.799203	515	515
SPTLC2	-0.01597	0.717675	0.799203	515	515
ENY2	-0.01592	0.718511	0.799829	515	515
ZNF572	-0.01592	0.718523	0.799829	515	515
SPINT4	-0.01592	0.718558	0.799829	515	22
C6orf217	-0.01589	0.718992	0.800223	515	479
TXNRD3IT1	-0.01586	0.719482	0.800567	515	515
PILRB	-0.01586	0.719494	0.800567	515	515
WDR31	-0.01586	0.719515	0.800567	515	515
CCDC40	-0.01586	0.719541	0.800567	515	515
LOC619207	-0.01586	0.719625	0.800616	515	513

SNED1	-0.01582	0.720155	0.801028	515	515
UMOD	-0.01582	0.720199	0.801031	515	41
SAV1	-0.0158	0.720573	0.801403	515	515
AGAP6	-0.01577	0.721021	0.801856	515	515
C10orf118	-0.01576	0.721168	0.801947	515	515
ALOXE3	-0.01576	0.721183	0.801947	515	494
HCN4	-0.01573	0.721797	0.802496	515	472
CCNB3	-0.01572	0.721982	0.802613	515	507
LOC285456	-0.0157	0.722274	0.802893	515	426
KLK6	-0.01569	0.722383	0.802924	515	430
HS6ST2	-0.01569	0.722477	0.802946	515	515
SNORA14A	-0.01568	0.722563	0.802946	515	8
SMC5	-0.01568	0.722632	0.802978	515	515
HMG5	-0.01566	0.722865	0.803193	515	515
TCAM1P	-0.01566	0.723013	0.803305	515	434
SUSD4	-0.01565	0.723087	0.803305	515	515
CATSPER2	-0.01564	0.723234	0.803379	515	515
SEBOX	-0.01564	0.723353	0.803466	515	85
TP53	-0.01561	0.723772	0.803775	515	515
CDH16	-0.01561	0.723792	0.803775	515	325
AUTS2	-0.01559	0.724185	0.804012	515	515
NF2	-0.01558	0.72427	0.804012	515	515
EEF1DP3	-0.01558	0.724299	0.804012	515	480
GAGE12F	-0.01553	0.72513	0.804814	515	8
GSTT2	-0.01548	0.726022	0.805674	515	514
OR5H2	-0.01548	0.726026	0.805674	515	22
HHIPL2	-0.01546	0.726308	0.805853	515	498
KRT25	-0.01544	0.726719	0.806227	515	18
KIAA1731	-0.01544	0.726736	0.806227	515	515
LOC644165	-0.01543	0.726766	0.806227	515	513
AOX2P	-0.01542	0.72695	0.806366	515	107
RTN4R	-0.01538	0.727615	0.806901	515	515
NP1P	-0.01535	0.728268	0.807446	515	515
HIST1H2BF	-0.01533	0.728567	0.807732	515	379
VPS4B	-0.01532	0.728761	0.807767	515	515
TPTE2P3	-0.01531	0.728918	0.807897	515	156
SRRM4	-0.01528	0.729441	0.808297	515	338
TMCO3	-0.01524	0.73	0.808782	515	515
MPP3	-0.01524	0.730129	0.808881	515	515
FTSJ1	-0.01521	0.7305	0.809129	515	515
B3GNT6	-0.01517	0.731226	0.809806	515	501
MRPS10	-0.01517	0.731248	0.809806	515	515
BMS1P4	-0.01517	0.731302	0.809821	515	511
LACRT	-0.01513	0.731968	0.810469	515	5
GALNS	-0.01512	0.732036	0.810499	515	515
PAN3	-0.01511	0.732354	0.810806	515	515
GLYAT	-0.0151	0.73249	0.81088	515	70
TBC1D3H	-0.0151	0.732502	0.81088	515	514
LIPE	-0.01506	0.733198	0.811415	515	515
ADH7	-0.01505	0.733228	0.811415	515	375
CIRH1A	-0.01505	0.733298	0.811447	515	515
NKX1-2	-0.01503	0.733631	0.811681	515	228
SLC3A1	-0.01498	0.734487	0.812447	515	511
ZNHIT3	-0.01496	0.7349	0.812825	515	515

AGAP5	-0.01495	0.735009	0.81289	515	515
PROM1	-0.01494	0.735225	0.813038	515	514
NDUFS4	-0.01493	0.735416	0.813162	515	515
CYP2D7P1	-0.01492	0.735572	0.813287	515	505
ZNF828	-0.01491	0.735737	0.813425	515	515
IL1RL2	-0.0149	0.735787	0.813436	515	514
OR6C2	-0.0149	0.735844	0.813454	515	24
CABP7	-0.01487	0.736299	0.813739	515	512
TMEM209	-0.01487	0.736397	0.813749	515	515
LOC145845	-0.01484	0.736844	0.814109	515	32
PPBP	-0.01484	0.736909	0.814135	515	465
FAM154A	-0.0148	0.737539	0.814697	515	289
BAZ2B	-0.01478	0.73789	0.814904	515	515
SPAG11B	-0.01475	0.738359	0.815287	515	45
SLC35E4	-0.01474	0.738594	0.815456	515	515
TMEM219	-0.01474	0.73864	0.815461	515	515
GYS2	-0.01474	0.738682	0.815463	515	377
TTC21B	-0.01472	0.738871	0.815627	515	515
ZNF678	-0.01471	0.73907	0.815752	515	515
PRAMEF5	-0.01471	0.739107	0.815752	515	10
PLXNA3	-0.0147	0.739223	0.815808	515	515
OTUD6A	-0.0147	0.739279	0.815808	515	19
LOC284632	-0.0147	0.73928	0.815808	515	151
LINGO2	-0.01468	0.73956	0.816072	515	353
GAL	-0.01466	0.740016	0.816394	515	435
LOC150381	-0.01462	0.74066	0.81697	515	514
FAM3D	-0.01462	0.740708	0.816977	515	503
LOC91948	-0.01458	0.741291	0.81753	515	216
LARP4	-0.01455	0.741924	0.818094	515	515
C15orf24	-0.01453	0.74219	0.818289	515	515
TMPRSS11A	-0.01452	0.742361	0.818289	515	225
IL25	-0.01451	0.74247	0.818289	515	109
SPG11	-0.01447	0.743171	0.818926	515	515
CNGA2	-0.01446	0.743415	0.819104	515	20
PSMA7	-0.01442	0.744106	0.819657	515	515
ALS2CL	-0.01441	0.744265	0.819657	515	515
OR2A12	-0.01441	0.744278	0.819657	515	16
OR13C2	-0.01441	0.744306	0.819657	515	26
ZNF518A	-0.01441	0.744326	0.819657	515	515
METTL11A	-0.0144	0.744409	0.819703	515	515
9-Mar	-0.01439	0.744515	0.819752	515	515
RPS27	-0.01438	0.744703	0.819891	515	515
AQP12A	-0.01437	0.744892	0.820054	515	56
HIGD2B	-0.01436	0.745022	0.820107	515	226
SCARNA4	-0.01436	0.74516	0.820213	515	14
DCLK3	-0.01434	0.745419	0.820419	515	507
NLRP11	-0.01432	0.745793	0.820775	515	381
BUB1B	-0.01431	0.745961	0.820915	515	515
PPIAL4E	-0.0143	0.746078	0.820953	515	27
LYPD6	-0.01427	0.74663	0.821379	515	505
FHDC1	-0.01425	0.747065	0.821762	515	515
TUBB3	-0.01424	0.747143	0.821762	515	515
ADAMTS7	-0.01421	0.747686	0.822197	515	515
SNORA24	-0.01414	0.748855	0.823273	515	138

MSH3	-0.01414	0.748886	0.823273	515	515
BREA2	-0.01411	0.749332	0.823718	515	500
CCDC83	-0.0141	0.74964	0.823919	515	90
NPDC1	-0.01406	0.750229	0.824477	515	515
DPY19L2P1	-0.01406	0.750287	0.824495	515	411
SUV39H2	-0.01401	0.751024	0.825169	515	515
COX4I1	-0.01401	0.751103	0.82521	515	515
OR13D1	-0.01398	0.751556	0.825623	515	47
TPI1P3	-0.01398	0.751562	0.825623	515	376
VDAC1	-0.01396	0.751963	0.826019	515	515
LOC729991	-0.01394	0.752274	0.82627	515	515
THNSL2	-0.01393	0.752467	0.826391	515	515
GRIK1	-0.01384	0.75398	0.827779	515	347
KRTAP4-4	-0.01383	0.754228	0.828006	515	11
LOC388242	-0.01379	0.754913	0.828576	515	514
CNOT6	-0.01378	0.755111	0.828748	515	515
ERRFI1	-0.01375	0.755604	0.829152	515	515
KCNIP3	-0.01371	0.756288	0.829767	515	515
UBE2E3	-0.01366	0.757049	0.830465	515	515
CDK12	-0.01366	0.757096	0.830471	515	515
MAML1	-0.01365	0.757308	0.830658	515	515
ASZ1	-0.01364	0.757447	0.830702	515	234
TBC1D3C	-0.01364	0.75755	0.830711	515	490
POM121L1C	-0.01363	0.757681	0.830747	515	497
NFIC	-0.01361	0.758042	0.831036	515	515
GPATCH8	-0.0136	0.758109	0.831036	515	515
C2orf67	-0.01359	0.758299	0.831188	515	515
HRASLS5	-0.01359	0.758333	0.831188	515	510
TLL4	-0.01357	0.758652	0.831447	515	515
C2orf78	-0.01355	0.758976	0.831712	515	56
C2orf57	-0.01352	0.759476	0.832168	515	119
VCX2	-0.01347	0.760419	0.832881	515	48
AMBN	-0.01346	0.76059	0.833023	515	73
ZNF300	-0.01344	0.760833	0.833244	515	515
PCDHGB1	-0.01343	0.761053	0.833394	515	512
TBKBP1	-0.01343	0.761149	0.833452	515	515
CAPNS1	-0.01342	0.761271	0.833495	515	515
ITGB4	-0.01341	0.761353	0.833539	515	515
GRINL1A	-0.01338	0.761961	0.834068	515	515
OR1C1	-0.01337	0.762082	0.834109	515	15
MYF5	-0.01337	0.762169	0.834158	515	7
GALR1	-0.01335	0.762544	0.834422	515	107
LONRF3	-0.01334	0.762577	0.834422	515	515
WDR25	-0.01333	0.762835	0.834659	515	515
GINS4	-0.0133	0.763282	0.835023	515	515
RHOXF2B	-0.0133	0.763382	0.835028	515	141
C11orf41	-0.01326	0.763956	0.83534	515	515
TMEM151B	-0.01326	0.76399	0.83534	515	514
TNRC6B	-0.01326	0.764026	0.83534	515	515
BDNF	-0.01325	0.76415	0.835412	515	514
CUX1	-0.01324	0.764363	0.835598	515	515
ZNF487	-0.01324	0.764447	0.835599	515	515
CDK7	-0.01321	0.764855	0.835954	515	515
TMEM108	-0.0132	0.765026	0.83605	515	515

IL22RA1	-0.01319	0.765195	0.836123	515	510
C3orf39	-0.01319	0.765259	0.836123	515	515
MLL5	-0.01319	0.765316	0.836137	515	515
MUS81	-0.01316	0.765834	0.83652	515	515
SLC10A1	-0.01315	0.765951	0.836603	515	247
LSM5	-0.01314	0.76609	0.836708	515	515
OR9K2	-0.01312	0.766399	0.837	515	7
EIF2B3	-0.0131	0.76682	0.837368	515	515
DCST1	-0.01308	0.767073	0.83745	515	358
PSMD11	-0.01308	0.767112	0.83745	515	515
ZFP112	-0.01308	0.767146	0.83745	515	515
HMG3	-0.01307	0.767283	0.837554	515	515
TRIM65	-0.01306	0.767526	0.837774	515	515
ARL16	-0.01305	0.767713	0.837931	515	515
ABCB4	-0.01304	0.76779	0.83797	515	515
LCOR	-0.01303	0.768077	0.838114	515	515
ZNF271	-0.01302	0.768095	0.838114	515	515
SIRT6	-0.01301	0.768321	0.838191	515	515
TRABD	-0.01301	0.768328	0.838191	515	515
XBP1	-0.01299	0.768613	0.838365	515	515
ARMC10	-0.01298	0.76884	0.838567	515	515
CXorf58	-0.01297	0.768971	0.838664	515	392
SLC22A20	-0.01287	0.770772	0.840399	515	512
TMEM150C	-0.01285	0.771178	0.840696	515	515
ZSCAN1	-0.01285	0.771193	0.840696	515	383
SC5DL	-0.01279	0.772092	0.841517	515	515
NCRNA0020	-0.01278	0.772261	0.841655	515	253
ZYG11A	-0.01278	0.772358	0.841688	515	503
C18orf10	-0.01277	0.772493	0.84177	515	515
WNK4	-0.01275	0.772769	0.841984	515	508
OR6C75	-0.01275	0.772774	0.841984	515	6
SNRNP27	-0.01269	0.773963	0.842958	515	515
KTI12	-0.01266	0.774487	0.843355	515	515
CCBP2	-0.01264	0.774677	0.843506	515	515
OR4K1	-0.01263	0.774983	0.843728	515	4
HIPK4	-0.01263	0.775007	0.843728	515	500
EPB41	-0.0126	0.775401	0.844065	515	515
TMEM189-U	-0.01258	0.775851	0.844417	515	196
ASFMR1	-0.01255	0.776359	0.844766	515	322
ZNF124	-0.01255	0.776384	0.844766	515	515
MAN1A2	-0.01254	0.776476	0.84482	515	515
WBP11P1	-0.01251	0.777	0.845215	515	515
AFF4	-0.01251	0.777081	0.845215	515	515
LOC728554	-0.0125	0.777173	0.845255	515	515
RGR	-0.0125	0.777213	0.845255	515	64
DEFB115	-0.01249	0.777296	0.845299	515	4
LCE2C	-0.01249	0.777426	0.845394	515	12
HOXA9	-0.01247	0.777674	0.84557	515	504
TMEM165	-0.01247	0.777685	0.84557	515	515
LOC92973	-0.01244	0.778308	0.846124	515	511
HIST1H4C	-0.01242	0.778509	0.84625	515	363
PRSS55	-0.0124	0.778903	0.846632	515	104
FAM81A	-0.01238	0.779192	0.846821	515	514
UBB	-0.01238	0.779242	0.846821	515	515

YARS2	-0.01234	0.779903	0.84735	515	515
HDAC10	-0.01232	0.780305	0.847695	515	515
LOC286359	-0.01231	0.780559	0.847878	515	50
MAFF	-0.0123	0.780687	0.847925	515	515
VPS16	-0.01226	0.781386	0.848532	515	515
CHRNA10	-0.01226	0.781418	0.848532	515	515
OR7E37P	-0.01225	0.781472	0.848532	515	294
TROAP	-0.01225	0.78158	0.848532	515	515
FASTKD1	-0.01225	0.781585	0.848532	515	515
INS	-0.01221	0.782166	0.849071	515	10
GCNT7	-0.01219	0.78262	0.849333	515	363
SIAH2	-0.01213	0.783665	0.85019	515	515
IRX4	-0.0121	0.784079	0.850425	515	183
LOC80054	-0.0121	0.784101	0.850425	515	515
SLC23A3	-0.0121	0.78418	0.850425	515	511
TMPRSS15	-0.01208	0.784452	0.850627	515	203
NPPB	-0.01207	0.784574	0.850627	515	105
PACRGL	-0.01207	0.784579	0.850627	515	515
AK1	-0.01205	0.785018	0.850938	515	515
TPCN1	-0.01204	0.785246	0.851074	515	515
H2BFM	-0.01203	0.785336	0.851079	515	64
ZNF425	-0.012	0.785811	0.851501	515	515
RAB3C	-0.01199	0.786041	0.851704	515	378
HERC4	-0.01199	0.786106	0.851728	515	515
KRTAP10-5	-0.01198	0.786275	0.851866	515	9
OR4N4	-0.01195	0.786674	0.852206	515	35
SEMA6D	-0.01191	0.787367	0.852817	515	515
TRNAU1AP	-0.01191	0.78742	0.852829	515	515
TMEM179	-0.01188	0.787975	0.853306	515	133
ANKRD45	-0.01187	0.78808	0.853306	515	513
HSPA4	-0.01187	0.788086	0.853306	515	515
MSL3L2	-0.01187	0.788111	0.853306	515	515
FANCL	-0.01187	0.788177	0.853306	515	515
HAVCR1	-0.01187	0.788188	0.853306	515	432
TF	-0.01187	0.788222	0.853306	515	511
C21orf63	-0.01186	0.788259	0.853306	515	515
NCAPD3	-0.01186	0.788288	0.853306	515	515
ACCSL	-0.01185	0.788423	0.853406	515	51
NKX2-5	-0.01185	0.788503	0.85344	515	159
SLC25A27	-0.01184	0.788586	0.85344	515	515
HEY2	-0.01184	0.788604	0.85344	515	515
SH2D5	-0.01183	0.788813	0.853551	515	461
PSORS1C1	-0.01182	0.788941	0.853644	515	502
USP50	-0.01176	0.790119	0.854641	515	66
GPX4	-0.01174	0.790331	0.854777	515	515
GALP	-0.01173	0.79061	0.855032	515	60
DLK2	-0.01172	0.790699	0.855082	515	511
LEKR1	-0.01171	0.79095	0.855262	515	514
NBR1	-0.0117	0.791107	0.855339	515	515
AGR3	-0.01169	0.791277	0.855476	515	511
OR4F4	-0.01167	0.791705	0.855754	515	8
ME1	-0.01165	0.791926	0.8559	515	515
C2orf62	-0.01163	0.792246	0.856107	515	499
UNC119B	-0.01163	0.792349	0.856172	515	515

CRNN	-0.01162	0.792537	0.856329	515	90
C9orf150	-0.01157	0.793288	0.857002	515	515
EHF	-0.01156	0.793463	0.857098	515	515
ZNF98	-0.01156	0.793463	0.857098	515	399
SPINK9	-0.01156	0.793566	0.857162	515	103
TSPYL2	-0.01155	0.793797	0.857273	515	515
GNA14	-0.01153	0.794067	0.857473	515	515
C1orf21	-0.01153	0.794144	0.857486	515	515
FAM46B	-0.01151	0.794485	0.857646	515	515
NBEAL2	-0.0115	0.794539	0.857658	515	515
ATP4A	-0.01149	0.794715	0.857801	515	149
NCKAP5L	-0.01149	0.79484	0.85789	515	515
ALAD	-0.01147	0.795082	0.858105	515	515
BSX	-0.01143	0.795801	0.858695	515	25
OR1M1	-0.01142	0.796001	0.858818	515	38
LOC375190	-0.0114	0.796303	0.859098	515	515
GLT8D1	-0.01137	0.796931	0.859683	515	515
SUZ12P	-0.01135	0.79713	0.859851	515	515
SLC35E3	-0.01134	0.797376	0.859977	515	515
NAGLU	-0.01131	0.797936	0.860391	515	515
BBC3	-0.0113	0.798049	0.860391	515	515
TPTE	-0.01129	0.798271	0.860571	515	340
LRRC42	-0.01126	0.798754	0.860999	515	515
KCTD18	-0.01125	0.799046	0.861127	515	515
LRRC48	-0.01123	0.799324	0.861273	515	515
SFRS11	-0.01123	0.799353	0.861273	515	515
USP13	-0.0112	0.799749	0.861607	515	515
TBC1D3	-0.0112	0.799872	0.861693	515	515
CAPS	-0.01119	0.799972	0.861711	515	514
APCS	-0.01119	0.800062	0.861711	515	70
CXorf1	-0.01116	0.800457	0.862091	515	79
CDKN2AIPN	-0.01113	0.801012	0.862503	515	515
RGS6	-0.01112	0.801248	0.862672	515	457
CCDC129	-0.01109	0.801706	0.86311	515	430
MED27	-0.01108	0.80197	0.863254	515	515
DNAH5	-0.01105	0.802499	0.863591	515	515
IFNA13	-0.01103	0.802795	0.863817	515	94
DSG3	-0.01102	0.803067	0.864063	515	390
DBX2	-0.01101	0.80318	0.864138	515	94
ING1	-0.01099	0.803426	0.864357	515	515
LOC255025	-0.01098	0.803765	0.864675	515	9
METAP2	-0.01096	0.804002	0.864836	515	515
LOC644172	-0.01095	0.804255	0.865016	515	508
DPM1	-0.01092	0.804682	0.865382	515	515
TRIM6-TRI	-0.0109	0.80508	0.865716	515	56
DCAF12	-0.01089	0.805276	0.86588	515	515
FBLL1	-0.01089	0.805337	0.8659	515	410
C14orf143	-0.01086	0.805746	0.866153	515	515
WDYHV1	-0.01085	0.805995	0.866314	515	515
KCNK18	-0.01081	0.806652	0.866814	515	7
LOC643008	-0.01081	0.806665	0.866814	515	514
AGPAT5	-0.0108	0.806917	0.867039	515	515
OR51A7	-0.01079	0.806988	0.867069	515	7
CLEC18C	-0.01073	0.807997	0.867966	515	310

MAP9	-0.01072	0.808286	0.868071	515	515
C4orf17	-0.01072	0.808311	0.868071	515	68
C3orf14	-0.01071	0.808503	0.86823	515	515
COLEC10	-0.0107	0.808662	0.868354	515	476
UMODL1	-0.01068	0.808991	0.868542	515	500
KIF23	-0.01068	0.809011	0.868542	515	515
KRTAP4-3	-0.01067	0.809147	0.868641	515	7
UBQLNL	-0.01067	0.809203	0.868654	515	515
SDAD1	-0.01065	0.809408	0.868828	515	515
TMEM5	-0.01061	0.810246	0.869634	515	515
RNASE8	-0.0106	0.810326	0.869674	515	17
CCDC160	-0.0106	0.810385	0.86969	515	489
FLJ36777	-0.01058	0.810699	0.869935	515	497
EIF1	-0.01058	0.810701	0.869935	515	515
TSSK3	-0.01052	0.811668	0.870833	515	515
TTC4	-0.01049	0.812306	0.871348	515	515
REM2	-0.01049	0.812317	0.871348	515	515
KCTD13	-0.01049	0.812366	0.871348	515	515
PHACTR3	-0.01047	0.812589	0.871467	515	511
SLC35E1	-0.01047	0.812608	0.871467	515	515
C5orf54	-0.01046	0.812805	0.871583	515	515
TRIM54	-0.01046	0.812882	0.871583	515	487
NHLH2	-0.01046	0.81289	0.871583	515	360
FAM46D	-0.01045	0.812953	0.871604	515	162
HDAC4	-0.0104	0.813775	0.872111	515	515
C5orf52	-0.01038	0.814156	0.872472	515	47
DUSP27	-0.01038	0.814273	0.872509	515	408
C4orf35	-0.01038	0.814277	0.872509	515	7
MDK	-0.01035	0.814744	0.872915	515	515
ZFPM1	-0.01033	0.81508	0.873181	515	515
TMEM31	-0.01031	0.815425	0.873363	515	379
CCDC97	-0.01029	0.815728	0.873641	515	515
SLC23A2	-0.01026	0.816405	0.874218	515	515
GRB10	-0.01025	0.816483	0.874218	515	515
EPHA6	-0.01024	0.816689	0.874342	515	378
TMEM167A	-0.01022	0.816978	0.874558	515	515
ACBD4	-0.01022	0.817071	0.874612	515	515
MSGN1	-0.01021	0.817152	0.874652	515	29
CDH17	-0.0102	0.817373	0.874775	515	505
GPR107	-0.01019	0.817549	0.874872	515	515
C7orf46	-0.01018	0.817766	0.874921	515	515
OCM2	-0.01018	0.817799	0.874921	515	12
PNLIPRP2	-0.01017	0.81797	0.875058	515	70
RHAG	-0.01015	0.818342	0.875396	515	47
HIPK2	-0.01011	0.818893	0.875841	515	515
CCDC101	-0.01009	0.819291	0.876083	515	515
MAL2	-0.01009	0.819376	0.876083	515	515
YWHAG	-0.01008	0.819402	0.876083	515	515
LYZL6	-0.01008	0.819406	0.876083	515	22
CHORDC1	-0.01008	0.81941	0.876083	515	515
SLC13A2	-0.01006	0.819784	0.876342	515	380
CCDC117	-0.01005	0.819953	0.876476	515	515
FLJ45340	-0.01004	0.820262	0.87676	515	515
C12orf66	-0.01003	0.820333	0.876789	515	515

USP17L6P	-0.01	0.820913	0.877174	515	10
GMPS	-0.00996	0.821578	0.877592	515	515
SMYD1	-0.00996	0.821585	0.877592	515	68
RNMT	-0.00994	0.821883	0.877775	515	515
UPF0639	-0.00994	0.821915	0.877775	515	420
PTN	-0.00991	0.822408	0.878119	515	515
ZZZ3	-0.00991	0.822413	0.878119	515	515
GALNT12	-0.00989	0.822766	0.878403	515	515
LCN9	-0.00985	0.823474	0.878889	515	8
CECR7	-0.00985	0.823485	0.878889	515	495
PCDHB11	-0.0098	0.824442	0.879816	515	515
ACAN	-0.00976	0.825105	0.880148	515	513
NOM1	-0.00976	0.825152	0.88015	515	515
RBX1	-0.00965	0.827029	0.881823	515	515
TGOLN2	-0.00964	0.827187	0.881944	515	515
TMED9	-0.00964	0.827275	0.881991	515	515
C5orf48	-0.00964	0.82733	0.882003	515	19
GPLD1	-0.00963	0.827462	0.882037	515	513
SNORA11D	-0.0096	0.82798	0.882375	515	6
RNF219	-0.00958	0.828318	0.882633	515	515
KHDC1L	-0.00956	0.828701	0.882906	515	363
OR13F1	-0.00953	0.829238	0.883395	515	7
AK5	-0.00953	0.829255	0.883395	515	448
B9D2	-0.00952	0.829362	0.883462	515	515
AGFG1	-0.00951	0.829579	0.883557	515	515
CAPNS2	-0.00951	0.829582	0.883557	515	434
FAM84B	-0.00951	0.829583	0.883557	515	515
RPL13A	-0.0095	0.829637	0.883567	515	515
TCEA2	-0.0095	0.829772	0.883664	515	515
SLC6A17	-0.00949	0.829898	0.883751	515	493
C21orf90	-0.00949	0.829953	0.883762	515	399
TLL6	-0.00946	0.830399	0.884096	515	482
OR2A4	-0.00945	0.830595	0.884231	515	514
NEUROG1	-0.00945	0.830615	0.884231	515	13
PTRH1	-0.0094	0.831421	0.884854	515	515
DDX28	-0.0094	0.831518	0.88491	515	515
C5orf32	-0.00937	0.831986	0.885314	515	515
MRPL4	-0.00936	0.832183	0.885477	515	515
SNTB1	-0.00934	0.83254	0.885717	515	515
ACOT11	-0.00934	0.832542	0.885717	515	515
C19orf20	-0.00932	0.832813	0.88591	515	515
TMEM106B	-0.00928	0.833627	0.88652	515	515
WDR88	-0.00927	0.833806	0.886542	515	505
HUS1	-0.00923	0.834532	0.887111	515	515
CNTD1	-0.00923	0.834562	0.887111	515	515
PMS1	-0.00922	0.834685	0.887158	515	515
BAG5	-0.00922	0.834696	0.887158	515	515
ITIH2	-0.00921	0.834909	0.887306	515	474
KCNJ14	-0.0092	0.835032	0.887327	515	515
LOC150568	-0.00913	0.836224	0.888404	515	62
CMC1	-0.00912	0.836338	0.888479	515	515
GPC5	-0.00908	0.837133	0.889272	515	489
CDH22	-0.00907	0.837254	0.889309	515	345
FAM106C	-0.00907	0.837395	0.889412	515	462

FAM108B1	-0.00906	0.837501	0.889477	515	515
DIS3	-0.00903	0.837986	0.889851	515	515
HIGD1C	-0.00902	0.838271	0.890036	515	11
CHEK2	-0.00897	0.839038	0.890587	515	515
ZNF576	-0.00893	0.839708	0.89108	515	515
ZKSCAN5	-0.00893	0.839723	0.89108	515	515
CEACAM19	-0.00892	0.839996	0.891322	515	515
UBQLN2	-0.0089	0.840345	0.891645	515	515
FLJ40852	-0.00885	0.841216	0.89238	515	515
GPR152	-0.00884	0.841398	0.892526	515	390
IL1RAPL2	-0.00883	0.841597	0.89267	515	374
PLEKHA7	-0.00881	0.84193	0.892948	515	515
MORC1	-0.0088	0.842018	0.892993	515	87
C1orf100	-0.00877	0.84263	0.893548	515	52
FIS1	-0.00877	0.8427	0.893575	515	515
UBE2DNL	-0.00874	0.843194	0.894004	515	18
USH2A	-0.00872	0.843508	0.894289	515	472
GOLGA6D	-0.00871	0.843654	0.894397	515	32
MRPS23	-0.00869	0.844098	0.894725	515	515
TUBB1	-0.00867	0.844309	0.894901	515	515
TAAR1	-0.00867	0.844363	0.894911	515	114
C14orf128	-0.00864	0.844865	0.895291	515	515
LYSMD4	-0.00864	0.844936	0.895291	515	515
ANKHD1-EI	-0.00858	0.845935	0.896202	515	515
SPINK8	-0.00858	0.84594	0.896202	515	42
SCN9A	-0.00857	0.846098	0.896227	515	515
DPF1	-0.00857	0.846153	0.896238	515	477
C7orf70	-0.00856	0.846332	0.89638	515	515
CACNB2	-0.00855	0.846515	0.896526	515	515
DDIT3	-0.00854	0.846619	0.896577	515	515
FOXR2	-0.00854	0.846782	0.896666	515	41
ARHGAP5	-0.00852	0.847009	0.896789	515	515
C9orf16	-0.00851	0.847197	0.896836	515	515
DEFA1B	-0.0085	0.847323	0.896907	515	318
POLR2J3	-0.0085	0.84749	0.897037	515	515
H2BFWT	-0.00848	0.84778	0.897295	515	66
DPY19L2P4	-0.00846	0.848071	0.897508	515	405
BTD	-0.00844	0.848424	0.897787	515	515
TNRC6C	-0.00842	0.84887	0.898038	515	515
CGB8	-0.00842	0.848904	0.898038	515	167
C22orf33	-0.00841	0.848959	0.898038	515	30
MC1R	-0.00841	0.849021	0.898038	515	515
ATHL1	-0.0084	0.849136	0.898112	515	515
OPA3	-0.00839	0.84932	0.898225	515	515
PSME3	-0.00839	0.849364	0.898225	515	515
PLCG1	-0.00839	0.849377	0.898225	515	515
MBTPS2	-0.00837	0.849747	0.898568	515	515
INO80	-0.00835	0.850011	0.898642	515	515
SPANXN3	-0.00835	0.850093	0.898642	515	44
CLCN1	-0.00835	0.850097	0.898642	515	397
HSD17B13	-0.00835	0.850131	0.898642	515	514
DLGAP1	-0.0083	0.850917	0.899187	515	486
KDELR3	-0.00829	0.851151	0.89934	515	515
MGC14436	-0.00828	0.851306	0.899456	515	417

RAD21L1	-0.00824	0.852065	0.900067	515	153
MOGAT1	-0.00822	0.852437	0.900413	515	175
OR52E8	-0.00821	0.852486	0.900417	515	4
CYP4Z1	-0.00817	0.853233	0.901035	515	431
LDHC	-0.00817	0.853251	0.901035	515	360
CAB39L	-0.00809	0.854675	0.902299	515	515
SLC2A7	-0.00809	0.854761	0.902343	515	147
LOC100170	-0.00804	0.85557	0.903006	515	513
C4orf19	-0.00802	0.855958	0.903272	515	514
HSPG2	-0.008	0.856262	0.903546	515	515
FRG2C	-0.00797	0.85688	0.904007	515	268
NAPB	-0.00794	0.857348	0.904358	515	515
PRAMEF20	-0.00793	0.857528	0.904496	515	18
LRRC28	-0.00792	0.857615	0.904496	515	515
SSBP4	-0.00792	0.857771	0.904612	515	515
GTF2IRD2E	-0.0079	0.858016	0.904776	515	515
SNORA50	-0.00787	0.858516	0.905208	515	8
CCDC123	-0.00787	0.858659	0.90531	515	515
C13orf39	-0.00786	0.85885	0.905371	515	197
METTL2A	-0.00784	0.859107	0.905577	515	515
SNORA10	-0.00784	0.859138	0.905577	515	104
C16orf73	-0.00783	0.859367	0.905682	515	327
GSTM4	-0.00782	0.859419	0.905682	515	515
DSG2	-0.0078	0.859757	0.905752	515	515
KIF26B	-0.00779	0.859962	0.905872	515	515
LDLRAD1	-0.00778	0.860265	0.906143	515	466
GNG4	-0.00776	0.860583	0.90643	515	512
TMPRSS2	-0.00775	0.860668	0.906448	515	515
GATC	-0.00775	0.860721	0.906448	515	515
BEST2	-0.00774	0.860853	0.906524	515	165
AQPEP	-0.00773	0.861052	0.906638	515	465
GRIK2	-0.00772	0.861191	0.906707	515	494
MMP26	-0.00772	0.861284	0.906739	515	28
AACSL	-0.00766	0.862303	0.907513	515	339
OTOS	-0.00766	0.862337	0.907513	515	103
DHRS7C	-0.0076	0.86334	0.908329	515	10
TAS2R20	-0.00759	0.86365	0.908464	515	515
RANBP10	-0.00757	0.864015	0.908704	515	515
GAD2	-0.00755	0.864273	0.908881	515	40
ALDH2	-0.00753	0.864559	0.909045	515	515
CCDC104	-0.00753	0.864601	0.909045	515	515
SMR3B	-0.00752	0.864873	0.909225	515	27
IQCF3	-0.00751	0.865039	0.909351	515	29
PRR4	-0.0075	0.865151	0.909373	515	515
SAR1A	-0.0075	0.865219	0.909396	515	515
C19orf36	-0.00748	0.865562	0.909662	515	514
GUSBL1	-0.00743	0.866338	0.91029	515	515
SCARNA18	-0.00743	0.866342	0.91029	515	8
PRH1	-0.00743	0.866461	0.910346	515	515
TUBA1C	-0.00742	0.866539	0.910346	515	515
C5orf55	-0.00742	0.866565	0.910346	515	515
PCNA	-0.00741	0.866734	0.910463	515	515
LRP8	-0.0074	0.866982	0.91058	515	515
C8orf58	-0.00739	0.867142	0.9107	515	515

SGSH	-0.00738	0.867234	0.910748	515	515
HPS4	-0.00735	0.867759	0.911203	515	515
PIK3R4	-0.00735	0.867804	0.911203	515	515
HIST1H3G	-0.00732	0.868408	0.911694	515	358
RABGGTB	-0.00731	0.868631	0.91188	515	515
ZNF22	-0.0073	0.868773	0.911922	515	515
FOXD1	-0.0073	0.868784	0.911922	515	498
TCAP	-0.00727	0.86927	0.912334	515	505
GLRA1	-0.00726	0.869533	0.91254	515	76
FAM123B	-0.00722	0.870161	0.913103	515	515
UHRF1	-0.00719	0.870671	0.913542	515	515
LOC645752	-0.00718	0.870905	0.91374	515	269
TINAGL1	-0.00716	0.871286	0.914043	515	515
ANXA11	-0.00714	0.871518	0.914238	515	515
QPCTL	-0.00714	0.871654	0.914299	515	515
DPRX	-0.00714	0.871667	0.914299	515	45
EP400NL	-0.00712	0.871936	0.914533	515	515
SNORA59B	-0.00712	0.872007	0.91456	515	150
STYXL1	-0.00711	0.872098	0.914607	515	515
NUP160	-0.0071	0.872391	0.914818	515	515
ASRGL1	-0.00708	0.87263	0.91502	515	515
OR2A5	-0.00708	0.872721	0.91502	515	21
KCNG3	-0.00706	0.872991	0.915207	515	500
DPY19L3	-0.00704	0.873427	0.915495	515	515
C9orf4	-0.00703	0.873522	0.915495	515	143
CCDC134	-0.00703	0.873574	0.915495	515	515
ACSM4	-0.00701	0.873837	0.915662	515	55
TNP01	-0.00701	0.873921	0.915664	515	515
PCMTD1	-0.00699	0.874302	0.915813	515	515
EML5	-0.00695	0.874905	0.916349	515	515
KCNV2	-0.00692	0.875527	0.916678	515	349
SLC39A3	-0.00692	0.87554	0.916678	515	515
KRIT1	-0.00691	0.875766	0.916767	515	515
SLC39A13	-0.0069	0.875914	0.916781	515	515
CCDC150	-0.00689	0.876058	0.916827	515	514
C7orf49	-0.00689	0.876096	0.916827	515	515
RNF32	-0.00687	0.876342	0.916989	515	515
TNP2	-0.00685	0.87671	0.917182	515	9
LDHB	-0.00684	0.876902	0.917335	515	515
NHEG1	-0.00681	0.877405	0.917688	515	45
DUT	-0.00681	0.877442	0.917688	515	515
PRB4	-0.00677	0.878117	0.918173	515	54
REG3A	-0.00675	0.878557	0.918526	515	57
NAA20	-0.00675	0.878571	0.918526	515	515
CNTNAP2	-0.00669	0.879677	0.919433	515	505
PRPF18	-0.00668	0.879716	0.919433	515	515
EPX	-0.00668	0.87979	0.919433	515	394
GALR2	-0.00664	0.880517	0.920103	515	465
AP3B2	-0.00663	0.880636	0.920133	515	492
FGFR2	-0.00662	0.880835	0.920293	515	515
ZNF498	-0.00662	0.880898	0.920311	515	515
LOC127841	-0.00661	0.880998	0.920348	515	405
TNP1	-0.00661	0.881026	0.920348	515	16
C9orf53	-0.00659	0.881437	0.920699	515	220

SNORA3	-0.00659	0.88149	0.920699	515	38
KIAA1143	-0.00658	0.881567	0.920721	515	515
OR2G2	-0.00654	0.882228	0.921219	515	7
ASB15	-0.00653	0.882398	0.9213	515	44
DOK7	-0.00651	0.882895	0.921675	515	510
PSMC1	-0.00649	0.883262	0.921893	515	515
AQP12B	-0.00648	0.883452	0.921967	515	192
ZNF581	-0.00646	0.883666	0.922142	515	515
TYRO3	-0.00645	0.883913	0.922303	515	515
HTR3E	-0.00643	0.884212	0.922568	515	139
OR4N2	-0.00642	0.884436	0.922754	515	19
CXorf64	-0.00642	0.884497	0.922769	515	297
NPBWR2	-0.00641	0.884645	0.922875	515	23
FAM5B	-0.0064	0.884883	0.923075	515	403
ARHGAP21	-0.00638	0.88516	0.923267	515	515
SCGB2A2	-0.00637	0.885321	0.923351	515	40
SF3A3	-0.00636	0.885427	0.923382	515	515
EYA4	-0.00636	0.885483	0.923382	515	509
FAM182B	-0.00633	0.885971	0.923776	515	514
PRKACG	-0.00633	0.886052	0.923794	515	86
CCDC144C	-0.00632	0.886231	0.923903	515	321
TRIM4	-0.0063	0.886554	0.924143	515	515
ATXN1L	-0.00628	0.886892	0.924399	515	515
SAGE1	-0.00625	0.887408	0.924841	515	198
FABP2	-0.00624	0.887623	0.925016	515	163
RPL38	-0.00619	0.888534	0.925632	515	515
TMEM133	-0.00616	0.889063	0.926082	515	515
MAGEB4	-0.00614	0.889372	0.926355	515	25
ATP6VOB	-0.00613	0.889699	0.926599	515	515
NSD1	-0.00612	0.88988	0.926692	515	515
UBE2I	-0.00609	0.890406	0.927143	515	515
GTF3C3	-0.00607	0.890705	0.927334	515	515
MADD	-0.00603	0.891348	0.92793	515	515
SLC7A13	-0.00601	0.891734	0.928154	515	32
BCKDK	-0.006	0.891886	0.928205	515	515
REG1B	-0.006	0.891891	0.928205	515	43
SLC12A7	-0.006	0.892014	0.928237	515	515
CSAD	-0.00598	0.892302	0.928455	515	515
RBMX2	-0.00598	0.892316	0.928455	515	515
CD9	-0.00597	0.89241	0.928456	515	515
C1orf151	-0.00596	0.892584	0.928588	515	515
LOC100128	-0.00594	0.893058	0.928985	515	7
SNORD1C	-0.00592	0.893424	0.929262	515	515
SRP54	-0.00591	0.893497	0.929262	515	515
RIC8A	-0.00591	0.893601	0.929308	515	515
KIN	-0.00579	0.895745	0.931246	515	515
ZNF645	-0.00578	0.895968	0.93143	515	40
HIST1H2BM	-0.00576	0.896185	0.931559	515	217
NR1H2	-0.00576	0.896237	0.931563	515	515
POLA1	-0.00576	0.896282	0.931563	515	515
POLR2G	-0.00575	0.896439	0.931678	515	515
PSMD9	-0.00574	0.896686	0.931788	515	515
HPCAL1	-0.00573	0.896786	0.931794	515	515
B3GNT7	-0.00572	0.896945	0.931865	515	515

ATP6V1G3	-0.0057	0.89726	0.931984	515	59
NDUFA13	-0.0057	0.897264	0.931984	515	515
STAM2	-0.0057	0.897294	0.931984	515	515
MAGEB6	-0.00568	0.897635	0.932291	515	117
CYP2B7P1	-0.00566	0.898117	0.932653	515	515
ZNF534	-0.00565	0.898266	0.932751	515	510
FRG2B	-0.00563	0.898639	0.932993	515	172
PLSCR2	-0.00561	0.898991	0.93331	515	382
KIAA1147	-0.0056	0.899198	0.933478	515	515
C14orf33	-0.00559	0.899359	0.933551	515	515
NCRNA0008	-0.00559	0.899375	0.933551	515	515
WNK1	-0.00558	0.89941	0.933551	515	515
USH1G	-0.00554	0.900188	0.934074	515	388
LOC286094	-0.00552	0.900545	0.934293	515	65
APTX	-0.00552	0.900608	0.93431	515	515
PLIN4	-0.00551	0.900757	0.934416	515	515
STEAP4	-0.0055	0.900935	0.934553	515	515
CTSA	-0.00547	0.901409	0.934899	515	515
UXS1	-0.00544	0.901944	0.935259	515	515
PCDHA3	-0.00543	0.902199	0.93533	515	508
C8orf41	-0.00541	0.902567	0.935663	515	515
NMUR2	-0.0054	0.902763	0.935698	515	376
FAU	-0.0054	0.902779	0.935698	515	515
ALG10B	-0.00537	0.90332	0.936061	515	515
DPPA5	-0.00537	0.903326	0.936061	515	50
APOOL	-0.00536	0.903438	0.936129	515	515
POPDC3	-0.00527	0.904994	0.937303	515	469
MAPK8IP2	-0.00526	0.905153	0.93742	515	515
CC2D2A	-0.00526	0.905216	0.937436	515	515
OR5AU1	-0.00525	0.905397	0.937575	515	85
SMAD5	-0.00522	0.905963	0.938016	515	515
KCTD6	-0.00521	0.90612	0.93813	515	515
RFPL3S	-0.0052	0.906202	0.938166	515	499
DGKI	-0.0052	0.906315	0.938234	515	491
C2orf48	-0.00518	0.906731	0.938487	515	501
DAPK3	-0.00517	0.906912	0.938609	515	515
TDH	-0.00514	0.907448	0.938921	515	353
OR52E4	-0.00511	0.907856	0.939198	515	23
LOC646851	-0.00509	0.908177	0.939301	515	515
XIAP	-0.00509	0.908324	0.939389	515	515
LOC728643	-0.00507	0.908554	0.939481	515	515
DSN1	-0.00507	0.908554	0.939481	515	515
C1QL1	-0.00507	0.908703	0.939514	515	487
ZPBP	-0.00506	0.908773	0.939514	515	82
SNORA74A	-0.00505	0.909038	0.93969	515	130
ERLEC1	-0.00504	0.909161	0.939725	515	515
USP6NL	-0.00504	0.909166	0.939725	515	515
BAHD1	-0.00503	0.909257	0.93977	515	515
BAZ2A	-0.00502	0.909545	0.94002	515	515
MFSD5	-0.00499	0.910008	0.940255	515	515
KRTAP2-1	-0.00493	0.911207	0.9413	515	109
GGTLC2	-0.00491	0.91152	0.941486	515	515
ANGPTL4	-0.00485	0.91258	0.942231	515	515
IMP5	-0.00483	0.912907	0.942467	515	10

HIST1H2AA	-0.00483	0.912962	0.942467	515	15
PXN	-0.00483	0.912997	0.942467	515	515
NFATC3	-0.00482	0.913185	0.942612	515	515
H3F3B	-0.00479	0.913725	0.943072	515	515
BOD1L	-0.00478	0.913848	0.943146	515	515
ACTL6B	-0.00477	0.913938	0.943146	515	66
NPY2R	-0.00476	0.914115	0.943259	515	119
UCN3	-0.00474	0.914587	0.943572	515	429
GRHL1	-0.00472	0.914936	0.94369	515	515
RPL24	-0.00471	0.915073	0.943732	515	515
SC4MOL	-0.0047	0.9152	0.943815	515	515
GRIN1	-0.00469	0.915483	0.944009	515	505
C14orf23	-0.00463	0.916518	0.944882	515	65
SDCCAG8	-0.00461	0.916792	0.944946	515	515
HIST1H3D	-0.00461	0.916911	0.944946	515	488
OPA1	-0.00454	0.918103	0.945882	515	515
MBD5	-0.0045	0.918801	0.946545	515	515
C14orf165	-0.0045	0.918842	0.946545	515	12
TCP11	-0.00449	0.919031	0.946642	515	427
FAM58B	-0.00448	0.919225	0.946793	515	242
LRRC43	-0.00445	0.919811	0.947299	515	513
LRRC14B	-0.00444	0.919976	0.947421	515	333
PTER	-0.00443	0.920107	0.947506	515	515
MGMT	-0.0044	0.920622	0.947939	515	515
FRMPD2	-0.0044	0.920715	0.947986	515	381
NFAT5	-0.00439	0.920795	0.94802	515	515
NBLA00301	-0.00436	0.92129	0.948432	515	192
NEK5	-0.00434	0.921663	0.948669	515	457
ACTRT2	-0.00434	0.921733	0.948692	515	14
DUSP28	-0.00432	0.922033	0.948952	515	515
CELP	-0.00432	0.922094	0.948965	515	91
LOC81691	-0.00431	0.922282	0.949088	515	515
FAM40A	-0.00431	0.922333	0.949088	515	515
P4HA3	-0.00426	0.923088	0.949598	515	515
AMOT	-0.00425	0.923268	0.949679	515	515
KRT24	-0.00425	0.923286	0.949679	515	223
TAS2R19	-0.00425	0.923374	0.949679	515	398
CSH1	-0.00425	0.923405	0.949679	515	9
HRNBP3	-0.00421	0.924014	0.950049	515	421
KY	-0.00421	0.924049	0.950049	515	493
SLC35F2	-0.00412	0.925649	0.951592	515	515
TFDP1	-0.0041	0.926001	0.951712	515	515
C3orf72	-0.00409	0.926284	0.951929	515	252
SLC22A9	-0.00409	0.926306	0.951929	515	144
IP6K1	-0.00408	0.926403	0.951979	515	515
GRK7	-0.00408	0.926466	0.951995	515	330
CPNE3	-0.00403	0.927271	0.952719	515	515
C21orf81	-0.00403	0.927314	0.952719	515	414
SLC10A3	-0.00402	0.927501	0.952814	515	515
AP3M1	-0.004	0.927763	0.953034	515	515
POU4F3	-0.004	0.927892	0.953117	515	372
NOVA1	-0.00399	0.928088	0.95327	515	511
RPS15	-0.00397	0.928418	0.95356	515	515
ARAF	-0.00395	0.928735	0.95374	515	515

LOC285847	-0.00394	0.928872	0.95379	515	258
BNIP3L	-0.00394	0.928881	0.95379	515	515
LRRC6	-0.00392	0.929319	0.954171	515	514
TGM3	-0.00391	0.929521	0.954299	515	435
LBR	-0.00389	0.929807	0.954488	515	515
MAGOH	-0.00389	0.929825	0.954488	515	515
MGAT4B	-0.00389	0.929911	0.954504	515	515
SP011	-0.00388	0.930024	0.954571	515	8
FST	-0.00386	0.930329	0.954835	515	512
DBF4B	-0.00385	0.930549	0.955012	515	515
DHDDS	-0.00384	0.93077	0.955092	515	515
PROCA1	-0.00381	0.931237	0.955336	515	515
LOC441208	-0.00381	0.931247	0.955336	515	515
C1orf133	-0.0038	0.93146	0.955407	515	514
LSG1	-0.00368	0.933599	0.95711	515	515
CYP4F8	-0.00367	0.933703	0.957167	515	68
SRBD1	-0.00364	0.934289	0.957532	515	515
ARHGEF2	-0.00364	0.934298	0.957532	515	515
DDX18	-0.00363	0.934481	0.957567	515	515
VANGL2	-0.00363	0.934523	0.957567	515	515
PLCD4	-0.00363	0.934524	0.957567	515	515
YJEFN3	-0.00361	0.934831	0.957833	515	505
SNORA47	-0.0036	0.934996	0.957953	515	29
DCDC1	-0.00356	0.935783	0.958661	515	365
LIN37	-0.00355	0.935957	0.958727	515	515
HTR3D	-0.00354	0.93605	0.958738	515	33
LOC255167	-0.00353	0.936242	0.958885	515	506
SNORA57	-0.00353	0.936313	0.958901	515	282
CPOX	-0.00349	0.937001	0.959381	515	515
FIGN	-0.00349	0.937043	0.959381	515	515
C4orf37	-0.00348	0.937179	0.959381	515	329
CASK	-0.00348	0.937191	0.959381	515	515
LPCAT3	-0.00345	0.937732	0.959821	515	515
SPDYE8P	-0.00343	0.938134	0.960085	515	515
REXO1L1	-0.0034	0.938594	0.96045	515	36
PSENN	-0.0034	0.938635	0.96045	515	515
JMY	-0.00337	0.93914	0.960718	515	515
SEC62	-0.00334	0.939662	0.961157	515	515
LSM12	-0.00333	0.939907	0.961304	515	515
THUMPD3	-0.00332	0.940156	0.961466	515	515
CLDN19	-0.00331	0.940286	0.961472	515	219
MRPL13	-0.00331	0.940307	0.961472	515	515
PEF1	-0.0033	0.940455	0.961574	515	515
FAM105A	-0.00329	0.940699	0.961725	515	515
PCDH10	-0.00327	0.940985	0.961821	515	481
SCGB1D1	-0.00323	0.941779	0.962387	515	9
LCE3E	-0.0032	0.94224	0.96271	515	48
LAPTM4A	-0.0032	0.942335	0.962758	515	515
GALNT14	-0.00318	0.942575	0.962954	515	515
MORF4L1	-0.00317	0.942827	0.963113	515	515
ACSS2	-0.00315	0.943084	0.963193	515	515
FTMT	-0.00312	0.943622	0.96358	515	7
HIST1H2BH	-0.00311	0.943846	0.963759	515	458
RDH11	-0.00308	0.944426	0.964162	515	515

RPS15AP10	-0.00308	0.944479	0.964162	515	495
ZNF337	-0.00308	0.944481	0.964162	515	515
KDM3A	-0.00307	0.944561	0.964194	515	515
ZNF195	-0.00305	0.945009	0.964553	515	515
FAM98C	-0.00303	0.945386	0.964764	515	515
KRT222	-0.00299	0.946041	0.965262	515	515
LRRFIP2	-0.00298	0.946285	0.965461	515	515
TRMT2B	-0.00297	0.946397	0.965526	515	515
C7orf71	-0.00297	0.946479	0.965561	515	242
CSMD3	-0.00295	0.946787	0.965825	515	274
A4GALT	-0.00294	0.946948	0.965891	515	515
METT11D1	-0.0029	0.947647	0.966385	515	515
SNORA45	-0.00289	0.947748	0.966385	515	63
NECAP1	-0.00288	0.948022	0.966592	515	515
C9orf91	-0.00287	0.94815	0.966673	515	515
SMOX	-0.00287	0.948265	0.966741	515	515
FAM9C	-0.0028	0.949485	0.967824	515	209
PPM1E	-0.00279	0.949554	0.967824	515	513
METTL9	-0.00279	0.94957	0.967824	515	515
LOC93432	-0.00277	0.94997	0.968133	515	81
BRPF1	-0.00275	0.950305	0.968361	515	515
APEX2	-0.00275	0.950371	0.968361	515	515
KCNH1	-0.00274	0.950535	0.968462	515	505
LRRC58	-0.00271	0.951147	0.969036	515	515
SPRYD3	-0.00266	0.951997	0.969725	515	515
KIAA0427	-0.00266	0.952017	0.969725	515	515
LOC730668	-0.00265	0.952199	0.969776	515	480
GGT3P	-0.00265	0.952212	0.969776	515	515
ERCC5	-0.00264	0.952273	0.969787	515	515
LCN1	-0.00264	0.952337	0.969787	515	166
DEFB118	-0.00264	0.952369	0.969787	515	5
LOC100190	-0.00262	0.952698	0.970023	515	515
CHST6	-0.0026	0.953039	0.970222	515	515
AQP7P3	-0.00259	0.953203	0.970274	515	214
TMEM132A	-0.00259	0.953236	0.970274	515	515
DNLZ	-0.00258	0.953458	0.970452	515	515
C14orf119	-0.00256	0.953748	0.970697	515	515
RTN4RL2	-0.00255	0.954035	0.970888	515	515
EME2	-0.00254	0.954081	0.970888	515	510
ZNF789	-0.00254	0.954174	0.970933	515	515
F13B	-0.00249	0.955095	0.971573	515	61
PROP1	-0.00245	0.95584	0.972133	515	19
LOC340074	-0.00242	0.95627	0.972373	515	69
NCRNA0010	-0.00239	0.956811	0.972676	515	515
SYNGR4	-0.00237	0.957248	0.97307	515	456
C17orf56	-0.00235	0.957562	0.973291	515	515
PRAMEF13	-0.0023	0.958398	0.973829	515	10
PKMYT1	-0.0023	0.958531	0.973829	515	515
DAD1	-0.00229	0.958697	0.973949	515	515
BEST3	-0.00228	0.958788	0.973991	515	300
TACSTD2	-0.00222	0.959929	0.974953	515	515
WDR75	-0.0022	0.960218	0.975147	515	515
RLIM	-0.00219	0.960398	0.975181	515	515
CHCHD3	-0.00219	0.960496	0.975202	515	515

C9orf116	-0.00219	0.960516	0.975202	515	515
SLC13A5	-0.00218	0.960723	0.975214	515	447
UQCC	-0.00216	0.960984	0.97538	515	515
ETV3	-0.00215	0.961111	0.975459	515	515
CAMKV	-0.00215	0.961167	0.975466	515	311
BMP2	-0.00212	0.961663	0.975777	515	515
RRH	-0.00209	0.962211	0.976205	515	444
DOC2B	-0.00206	0.962823	0.976701	515	497
LOC401588	-0.00205	0.962895	0.976723	515	515
SULT1E1	-0.00205	0.962944	0.976723	515	458
THAP11	-0.00203	0.963327	0.977014	515	515
SLC6A15	-0.00202	0.963511	0.97715	515	340
C2orf55	-0.00201	0.963631	0.977223	515	515
GIYD2	-0.002	0.963882	0.977427	515	515
RPL7A	-0.00199	0.964061	0.977524	515	515
FAM133A	-0.00197	0.964382	0.977662	515	436
FOXJ1	-0.00197	0.964406	0.977662	515	515
IBTK	-0.00195	0.964714	0.977874	515	515
AHNAK2	-0.00194	0.964905	0.978018	515	515
HDDC2	-0.00193	0.965125	0.978142	515	515
GLDC	-0.0019	0.965696	0.978622	515	515
MRPL22	-0.00184	0.966787	0.979384	515	515
TCF12	-0.00184	0.966791	0.979384	515	515
ODF1	-0.00182	0.967068	0.979541	515	105
TSSK1B	-0.00182	0.967094	0.979541	515	301
PINK1	-0.00182	0.967222	0.979622	515	515
FAM27L	-0.00181	0.967395	0.97973	515	9
DMRTC1B	-0.0018	0.967427	0.97973	515	486
PREP	-0.00178	0.967789	0.979997	515	515
STC1	-0.00177	0.968091	0.980204	515	515
SSBP1	-0.00174	0.968551	0.980557	515	515
LOC254312	-0.00174	0.968587	0.980557	515	12
NDUFB7	-0.00174	0.968646	0.980567	515	515
OSTN	-0.00173	0.968712	0.980584	515	41
PNPLA4	-0.00172	0.968967	0.980743	515	514
TECTB	-0.00163	0.970519	0.981992	515	30
C16orf7	-0.00163	0.970545	0.981992	515	515
DNAJC27	-0.00163	0.970647	0.98203	515	515
CPSF4	-0.00162	0.97068	0.98203	515	515
KRTAP4-5	-0.0016	0.971047	0.982351	515	11
IL11	-0.00159	0.971197	0.982453	515	514
DEFA6	-0.00157	0.971725	0.982838	515	24
DOK4	-0.00155	0.972035	0.983023	515	515
MYT1L	-0.00152	0.972634	0.983509	515	189
C3orf66	-0.00151	0.972818	0.983644	515	70
OR10G4	-0.00149	0.973083	0.983776	515	9
EGFR	-0.00148	0.973335	0.98395	515	515
TOLLIP	-0.00147	0.973366	0.98395	515	515
POLD1	-0.00147	0.973435	0.98397	515	515
OR6C70	-0.00143	0.974125	0.984568	515	23
C1orf88	-0.00143	0.974236	0.98463	515	515
KDM4DL	-0.00142	0.974434	0.98478	515	152
POLR2C	-0.00141	0.974597	0.984846	515	515
PRPS1L1	-0.00138	0.975157	0.985311	515	316

FAM99B	-0.00137	0.975285	0.985385	515	6
TSC1	-0.00134	0.975734	0.985549	515	515
SNORA6	-0.00134	0.975736	0.985549	515	120
CNDP1	-0.00134	0.975826	0.985589	515	349
LONRF1	-0.00133	0.975995	0.98571	515	515
DCD	-0.00132	0.97613	0.985766	515	4
RAB36	-0.00131	0.976383	0.985903	515	515
CDC20B	-0.0013	0.976593	0.986015	515	441
CHRNA4	-0.00128	0.976805	0.98604	515	242
FAM189A1	-0.00127	0.976992	0.986169	515	501
DHX40	-0.00127	0.977063	0.98619	515	515
OSGEPL1	-0.00127	0.977121	0.9862	515	515
KRT40	-0.00126	0.977284	0.986265	515	361
YIF1B	-0.00125	0.977436	0.98636	515	515
C7orf43	-0.00123	0.977758	0.986544	515	515
LPAR2	-0.00118	0.978722	0.987246	515	515
ZNF185	-0.00118	0.978762	0.987246	515	515
USP49	-0.00117	0.97885	0.987246	515	515
GTF3C4	-0.00115	0.979154	0.987454	515	515
FANCC	-0.00113	0.979569	0.987583	515	515
GSTA2	-0.00112	0.979683	0.987639	515	483
AADA3L3	-0.0011	0.980191	0.988001	515	25
ACTG1	-0.00109	0.980376	0.988088	515	515
ANKRD7	-0.00107	0.980639	0.988253	515	408
KLHL32	-0.00105	0.981033	0.98859	515	513
SMEK2	-0.00105	0.981073	0.98859	515	515
PLIN5	-0.00099	0.982063	0.98933	515	515
C10orf68	-0.00098	0.982253	0.98933	515	505
CALB1	-0.00097	0.982498	0.989392	515	371
TOPORS	-0.00097	0.982512	0.989392	515	515
GDPD2	-0.00093	0.983215	0.989851	515	371
HIGD2A	-0.00089	0.983999	0.99044	515	515
GALNTL5	-0.00087	0.984207	0.990511	515	32
NKX2-2	-0.00086	0.984461	0.990613	515	121
NF1P1	-0.00086	0.984517	0.990613	515	13
DUSP14	-0.00084	0.984832	0.990831	515	515
NR1I3	-0.0008	0.985594	0.991197	515	514
SLC38A4	-0.00079	0.985763	0.991318	515	507
SCIN	-0.00077	0.986049	0.991505	515	515
NCRNA0017	-0.00075	0.986435	0.991839	515	227
MFN2	-0.00069	0.987554	0.992719	515	515
LOC100130	-0.00067	0.98783	0.992923	515	77
SETBP1	-0.00067	0.987856	0.992923	515	515
CHDH	-0.00066	0.988107	0.993125	515	515
QTRTD1	-0.00061	0.988941	0.993714	515	515
LDLRAP1	-0.00061	0.989052	0.993759	515	515
PDS5B	-0.0006	0.989135	0.993759	515	515
MLX	-0.00058	0.989587	0.994058	515	515
FAF2	-0.00057	0.989707	0.994058	515	515
LOC647946	-0.00056	0.98988	0.994058	515	486
SDCCAG3	-0.00056	0.989946	0.994073	515	515
NDUFAF1	-0.00051	0.990716	0.994747	515	515
LUZP4	-0.00049	0.991185	0.995082	515	80
NUPL1	-0.00048	0.991249	0.995082	515	515

KREMEN2	-0.00048	0.991419	0.995203	515	511
GRINA	-0.00047	0.991482	0.995216	515	515
P704P	-0.00047	0.991596	0.99528	515	515
ADCY2	-0.00043	0.99224	0.995727	515	503
ACOX2	-0.00041	0.992554	0.995928	515	515
AGPAT3	-0.00041	0.992621	0.995928	515	515
LIG1	-0.0004	0.99269	0.995928	515	515
SCARNA9L	-0.00037	0.99325	0.996319	515	211
FNDC7	-0.00037	0.993279	0.996319	515	172
WDR8	-0.00037	0.993337	0.996328	515	515
MFSD2A	-0.00036	0.99354	0.996436	515	515
PN01	-0.00036	0.993586	0.996436	515	515
OR52A1	-0.00035	0.993601	0.996436	515	4
PEX12	-0.00035	0.993755	0.996497	515	515
MRPS31	-0.00034	0.993909	0.996583	515	515
CDH7	-0.00034	0.993941	0.996583	515	229
CBR4	-0.00033	0.994048	0.996641	515	515
CENPT	-0.00033	0.994119	0.996662	515	515
PNPLA7	-0.00032	0.994266	0.99676	515	515
RAPGEF2	-0.0003	0.994597	0.996891	515	515
TRIM53	-0.00029	0.994836	0.997081	515	219
PFN4	-0.00028	0.994982	0.997127	515	507
SLC17A6	-0.00026	0.995306	0.997348	515	30
TFAM	-0.00026	0.995352	0.997348	515	515
TBCC	-0.00025	0.995482	0.997428	515	515
ARID3A	-0.00025	0.995557	0.997453	515	515
TMCO5A	-0.00024	0.995746	0.997593	515	93
RNF150	-0.00021	0.996228	0.997939	515	515
TTY16	-0.0002	0.996316	0.997964	515	7
S100G	-0.00019	0.996601	0.998137	515	58
GRIN2C	-0.00019	0.996624	0.998137	515	515
OSTBETA	-0.00018	0.996672	0.998137	515	464
MGC26647	-0.00017	0.996841	0.998188	515	23
SLC26A9	-0.00017	0.996913	0.998188	515	514
TLK1	-0.00017	0.99694	0.998188	515	515
A2BP1	-0.00015	0.997316	0.998465	515	219
GPR111	-0.00013	0.997572	0.998671	515	387
PXDN	-0.0001	0.998123	0.999062	515	515
NPNT	-0.0001	0.998159	0.999062	515	515
NEUROG2	#####	0.998212	0.999062	515	165
RPGR	#####	0.998382	0.999182	515	515
TMEM202	#####	0.998684	0.99935	515	9
SLC22A7	#####	0.998767	0.99935	515	70
C19orf43	#####	0.99912	0.999522	515	515
C3orf19	#####	0.999381	0.999631	515	515
CLCN5	#####	0.999684	0.999784	515	515
OR5AN1	4.33E-06	0.999922	0.999922	515	12
OR10G7	8.70E-06	0.999843	0.999893	515	5
WDFY3	2.84E-05	0.999487	0.999637	515	515
RPL26L1	2.85E-05	0.999486	0.999637	515	515
ZNF319	4.04E-05	0.99927	0.99957	515	515
DDX46	4.15E-05	0.999251	0.99957	515	515
ASB9	4.86E-05	0.999122	0.999522	515	515
CIDEB	6.36E-05	0.99885	0.99935	515	515

C11orf65	6.50E-05	0.998825	0.99935	515	507
MGC16275	6.66E-05	0.998797	0.99935	515	515
CDC20	7.44E-05	0.998656	0.99935	515	515
DRD4	0.0001	0.998187	0.999062	515	504
CDHR3	0.00012	0.997825	0.998874	515	515
SYCP2	0.000155	0.997199	0.998398	515	514
HAR1B	0.000181	0.996739	0.998137	515	438
STOML1	0.000181	0.996724	0.998137	515	515
CGB2	0.000208	0.996242	0.997939	515	291
LOC644669	0.000215	0.996111	0.997909	515	117
MFHAS1	0.000267	0.99518	0.997276	515	515
C22orf43	0.000279	0.994955	0.997127	515	385
SP3	0.000301	0.994556	0.996891	515	515
CCDC115	0.000309	0.994425	0.996819	515	515
SOX20T	0.000315	0.994319	0.996762	515	499
C18orf25	0.000352	0.993644	0.996436	515	515
LOC731779	0.000386	0.993025	0.996164	515	37
GSTT1	0.0004	0.992776	0.995965	515	466
C21orf82	0.000405	0.992683	0.995928	515	514
CRHR1	0.000425	0.992326	0.995764	515	294
C3orf71	0.000442	0.992012	0.995549	515	515
CCDC70	0.000442	0.99201	0.995549	515	24
GNB2L1	0.00046	0.991698	0.995333	515	515
SNORD116	0.000485	0.991238	0.995082	515	480
OR6F1	0.000487	0.991201	0.995082	515	14
APOL5	0.00052	0.990611	0.994691	515	122
TNPO3	0.000562	0.989851	0.994058	515	515
DDX11L2	0.000564	0.989804	0.994058	515	502
CYP2C8	0.000565	0.989787	0.994058	515	478
GABRB2	0.00057	0.989696	0.994058	515	507
SLC12A9	0.000572	0.989667	0.994058	515	515
DNAJC10	0.000576	0.989588	0.994058	515	515
FGFR4	0.000603	0.9891	0.993759	515	514
RPL22L1	0.000625	0.988718	0.99354	515	515
SVIP	0.000646	0.98834	0.99321	515	515
RPS6KB1	0.000648	0.988294	0.99321	515	515
TRMT1	0.000649	0.988281	0.99321	515	515
OR13G1	0.000702	0.987317	0.992531	515	11
TARM1	0.000728	0.986846	0.992107	515	27
PSMD5	0.000736	0.98671	0.992021	515	515
BLVRB	0.000749	0.98648	0.991839	515	515
LOC643837	0.000778	0.985946	0.991452	515	515
NPVF	0.000807	0.985425	0.991078	515	4
DNAJC15	0.000809	0.985392	0.991078	515	515
PHF10	0.000814	0.985304	0.991055	515	515
SYP	0.000815	0.985285	0.991055	515	515
RAD51AP2	0.000823	0.985135	0.990985	515	339
RFC5	0.000826	0.985075	0.990975	515	515
FKBP10	0.000828	0.985045	0.990975	515	515
LRRC16B	0.000841	0.984809	0.990831	515	508
RNF180	0.000859	0.984485	0.990613	515	515
C12orf32	0.000863	0.984415	0.990613	515	515
GPR109A	0.000874	0.984217	0.990511	515	515
PANK4	0.000881	0.98409	0.990482	515	515

CCDC105	0.000893	0.983877	0.990368	515	4
MTRF1	0.000901	0.983723	0.990263	515	515
WFDC1	0.000912	0.98352	0.990109	515	515
FOXK1	0.000936	0.98309	0.989775	515	515
C1orf49	0.000936	0.983088	0.989775	515	205
USP32	0.000951	0.982832	0.989614	515	515
FLRT3	0.000965	0.982569	0.9894	515	515
C17orf50	0.000977	0.982351	0.98933	515	445
RWDD3	0.000977	0.982349	0.98933	515	515
NCRNA0018	0.000979	0.982322	0.98933	515	515
TGIF2LX	0.000985	0.982215	0.98933	515	80
TMPRSS5	0.000987	0.982165	0.98933	515	482
SMEK3P	0.000993	0.982062	0.98933	515	85
OR10W1	0.001005	0.981842	0.989216	515	16
PPP1R8	0.001025	0.981482	0.988903	515	515
PCSK1N	0.001035	0.981306	0.988776	515	513
ANAPC13	0.001073	0.980612	0.988253	515	515
PTPRZ1	0.001088	0.980342	0.988088	515	505
PRR22	0.001098	0.980167	0.988001	515	513
KCND2	0.001107	0.980012	0.98792	515	513
GPR139	0.001131	0.979579	0.987583	515	4
RND1	0.001131	0.979567	0.987583	515	515
SNORD15B	0.001134	0.97951	0.987583	515	235
PIGA	0.00114	0.979413	0.987583	515	515
CACNG5	0.00114	0.979412	0.987583	515	92
PENK	0.001165	0.978966	0.987313	515	497
LOC494141	0.001173	0.978811	0.987246	515	132
GKN2	0.001177	0.978741	0.987246	515	453
IARS	0.001182	0.978658	0.987246	515	515
PTHLH	0.001193	0.978454	0.987146	515	514
JRK	0.001219	0.977975	0.986713	515	515
ABCG5	0.001244	0.977527	0.98636	515	391
SOCS5	0.001246	0.977491	0.98636	515	515
RAB19	0.001262	0.977208	0.986237	515	513
KRT15	0.001284	0.976815	0.98604	515	515
PTPN20B	0.001286	0.976782	0.98604	515	493
MED26	0.001292	0.976661	0.986034	515	515
KRTAP12-1	0.0013	0.97653	0.986001	515	33
AGTRAP	0.00131	0.976333	0.985902	515	515
PDE8B	0.001321	0.976149	0.985766	515	515
RASD2	0.001352	0.975589	0.985499	515	515
CYB5B	0.00136	0.975441	0.985399	515	515
RNASE4	0.001363	0.975378	0.985385	515	515
C9orf45	0.001364	0.975359	0.985385	515	515
PRPF40A	0.001384	0.975003	0.985206	515	515
TMEM123	0.001411	0.974522	0.98482	515	515
LIPJ	0.001433	0.974125	0.984568	515	202
C5orf28	0.00149	0.973096	0.983776	515	515
FGF17	0.001497	0.972973	0.983751	515	420
SNORA8	0.001517	0.972607	0.983509	515	515
MKRN3	0.001547	0.972055	0.983023	515	411
PLSCR3	0.001551	0.971983	0.983023	515	515
RPS9	0.001574	0.971575	0.982736	515	515
FAM82B	0.001584	0.971391	0.9826	515	515

C15orf38	0.001639	0.970407	0.981952	515	515
SDHAP1	0.001643	0.970334	0.981928	515	515
NPY	0.001672	0.96981	0.981447	515	156
NAT6	0.001693	0.969435	0.981118	515	515
TMEFF2	0.001693	0.969422	0.981118	515	266
C8orf44	0.001727	0.968806	0.98063	515	515
CYP39A1	0.00175	0.968406	0.980473	515	515
TAF1A	0.001773	0.967988	0.980149	515	515
RPL23AP7	0.00179	0.967673	0.979929	515	515
NPIPL3	0.001835	0.96687	0.979414	515	515
HFM1	0.001843	0.966719	0.979384	515	467
BTBD8	0.001846	0.96667	0.979384	515	503
TIMM10	0.00188	0.966044	0.978825	515	515
SR140	0.001886	0.965941	0.97877	515	515
PARP2	0.001894	0.965807	0.978685	515	515
GAD1	0.001912	0.965482	0.978454	515	504
POLE4	0.001941	0.964956	0.97802	515	515
SKA3	0.001957	0.96467	0.977874	515	515
SPINK1	0.001977	0.964304	0.977657	515	512
C1orf112	0.001987	0.964124	0.977524	515	515
TTY5	0.001987	0.96412	0.977524	515	5
SMR3A	0.00205	0.962992	0.976723	515	21
DUS2L	0.002081	0.962419	0.97634	515	515
FAM161A	0.002091	0.962237	0.976205	515	515
CT47A11	0.002098	0.962117	0.976183	515	4
RIMS2	0.002123	0.961669	0.975777	515	418
SEC22B	0.002124	0.961658	0.975777	515	515
MRPL34	0.002142	0.961321	0.975573	515	515
PPP1R14A	0.002163	0.960943	0.97538	515	515
GTPBP2	0.002176	0.960702	0.975214	515	515
MCTP2	0.002179	0.960654	0.975214	515	515
ZNF732	0.002181	0.960625	0.975214	515	490
TP53TG3B	0.002194	0.960391	0.975181	515	256
TBC1D25	0.002198	0.960318	0.975181	515	515
TIPRL	0.002206	0.960166	0.975144	515	515
EMX2OS	0.002254	0.959313	0.974376	515	285
PRSS42	0.002271	0.95899	0.974098	515	142
SNORD115-	0.002277	0.958894	0.97405	515	56
NIPA2	0.002297	0.958528	0.973829	515	515
RPL27A	0.002297	0.958521	0.973829	515	515
DUOX2	0.002306	0.958359	0.973829	515	513
HOXB7	0.002307	0.958343	0.973829	515	515
FAM190B	0.002313	0.958232	0.973822	515	515
RG9MTD1	0.002337	0.957804	0.973437	515	515
ANKFN1	0.002338	0.957794	0.973437	515	465
NXPH2	0.002354	0.957492	0.973268	515	350
DHX40P1	0.002401	0.956654	0.972565	515	258
LOC158696	0.002408	0.956526	0.972485	515	455
CCDC19	0.002409	0.956512	0.972485	515	515
FAM156A	0.002417	0.956367	0.972421	515	515
C9orf50	0.002426	0.956199	0.97235	515	364
NKX2-6	0.002433	0.956079	0.972278	515	17
LOC151658	0.002439	0.955969	0.972215	515	45
YEATS2	0.002452	0.955726	0.972066	515	515

GYPA	0.002463	0.955532	0.971918	515	76
MYO16	0.002472	0.95538	0.971814	515	513
BTF3L1	0.002499	0.954893	0.971417	515	148
LRP12	0.002501	0.954858	0.971417	515	515
KRR1	0.002504	0.954798	0.971417	515	515
C1orf94	0.002531	0.954317	0.970979	515	127
ZNF878	0.002532	0.954299	0.970979	515	493
SMPD1	0.002549	0.953974	0.970878	515	515
ZNF552	0.002594	0.953178	0.970274	515	515
DAAM2	0.002608	0.952911	0.970141	515	515
MAGEB3	0.002613	0.952833	0.970112	515	27
MMP23A	0.002623	0.952651	0.970023	515	120
SNORA38B	0.002651	0.952143	0.969776	515	25
FBXO2	0.002662	0.951948	0.969725	515	515
MBD3L5	0.002685	0.951534	0.969381	515	15
PADI3	0.002748	0.950387	0.968361	515	336
SLC7A5P1	0.002764	0.950113	0.96823	515	349
FUT5	0.002783	0.949757	0.967966	515	337
LOC148189	0.002826	0.94898	0.967371	515	515
TMEM111	0.002831	0.948907	0.967346	515	515
ANKRD46	0.002894	0.94777	0.966385	515	515
NR2C1	0.002898	0.9477	0.966385	515	515
MTSS1	0.002917	0.947356	0.966159	515	515
KRT80	0.002928	0.947154	0.966002	515	515
TMPRSS11E	0.002935	0.947021	0.965916	515	12
DEM1	0.002946	0.946835	0.965825	515	515
SNORA25	0.002999	0.945875	0.965141	515	22
LMX1B	0.003013	0.945612	0.964922	515	461
TPTE2P1	0.003025	0.945409	0.964764	515	499
FPGS	0.003029	0.945324	0.964764	515	515
FARP2	0.003038	0.945163	0.96466	515	515
ANKRD50	0.003049	0.944974	0.964553	515	515
POMZP3	0.00309	0.944237	0.96406	515	515
KIAA0494	0.003104	0.94398	0.963847	515	515
OBFC1	0.003134	0.943444	0.963448	515	515
ARHGDI1	0.003141	0.943318	0.963368	515	515
SLC30A6	0.003153	0.943098	0.963193	515	515
IGLON5	0.003157	0.943031	0.963193	515	507
C16orf62	0.003159	0.942996	0.963193	515	515
CSTB	0.003173	0.942734	0.963067	515	515
ATF2	0.003204	0.942185	0.962703	515	515
KIF20A	0.00321	0.942071	0.962636	515	515
DEFB109P1	0.003232	0.941675	0.96233	515	16
C1orf227	0.003238	0.94156	0.962262	515	329
BSN	0.003242	0.941498	0.962247	515	515
TRIM48	0.00325	0.941357	0.962152	515	81
OR52N1	0.003275	0.940897	0.961781	515	35
DONSON	0.003278	0.940849	0.96178	515	515
ANKMY1	0.00328	0.940807	0.96178	515	515
LEPRE1	0.003292	0.940591	0.961664	515	515
DNM1P35	0.003311	0.940243	0.961472	515	515
KRTAP26-1	0.003328	0.939951	0.961304	515	5
SEC11C	0.003328	0.939948	0.961304	515	515
ZSWIM3	0.00337	0.939185	0.960718	515	515

NOL11	0.003376	0.939072	0.960701	515	515
TBC1D13	0.003383	0.93895	0.960625	515	515
MUM1	0.003394	0.938754	0.960474	515	515
DGCR5	0.003398	0.938687	0.960455	515	514
C10orf122	0.003407	0.938521	0.960432	515	69
PDZD9	0.003441	0.937912	0.959907	515	325
ASB7	0.003444	0.937846	0.959888	515	515
ADAM30	0.003459	0.937577	0.959712	515	23
KCNF1	0.00348	0.937206	0.959381	515	505
CRYGN	0.003488	0.937069	0.959381	515	451
APIAR	0.003495	0.936931	0.959381	515	515
LOC338651	0.003504	0.936781	0.95929	515	508
KDM5A	0.003527	0.936353	0.958901	515	515
CRYGD	0.003547	0.935992	0.958727	515	24
LCE5A	0.00355	0.935951	0.958727	515	47
ATP9B	0.003574	0.935507	0.958427	515	515
PTGES3	0.003638	0.934361	0.957548	515	515
TRPC7	0.003649	0.934172	0.957501	515	18
RP1L1	0.003655	0.934063	0.957438	515	454
TIGD4	0.003665	0.93388	0.9573	515	514
GDNF	0.003706	0.933134	0.956682	515	291
PRDXDD1P	0.00371	0.933074	0.95667	515	515
CNNM4	0.003711	0.933055	0.95667	515	515
SPATA24	0.003712	0.933036	0.95667	515	515
SMCR7L	0.00373	0.932708	0.956442	515	515
KCTD4	0.003733	0.932647	0.956429	515	221
TRAPPC2L	0.003733	0.932643	0.956429	515	515
NLN	0.003741	0.932506	0.956382	515	515
ZNF473	0.003757	0.932217	0.956135	515	515
TMEM82	0.003801	0.931431	0.955407	515	374
PLCZ1	0.003801	0.93143	0.955407	515	148
RPL15	0.00382	0.931079	0.955262	515	515
CNTN3	0.003821	0.931076	0.955262	515	508
DKFZp434L	0.003832	0.930872	0.955147	515	21
POLH	0.003838	0.930764	0.955092	515	515
DEFB103B	0.003846	0.930621	0.955036	515	62
AHSA2	0.003889	0.929848	0.954488	515	515
C20orf191	0.003917	0.929347	0.954171	515	88
LOC729609	0.003951	0.928737	0.95374	515	120
SURF4	0.003957	0.928623	0.953721	515	515
RGPD8	0.004026	0.927381	0.95274	515	51
LOC642826	0.004044	0.927054	0.95255	515	515
MAPRE3	0.004104	0.925985	0.951712	515	515
OR10H2	0.004109	0.925883	0.951689	515	76
A2ML1	0.004112	0.925836	0.951689	515	372
ALKBH6	0.00412	0.925693	0.951592	515	515
SULT4A1	0.004136	0.925395	0.951384	515	412
PIH1D2	0.004217	0.92394	0.950034	515	515
CASC2	0.004228	0.923748	0.949885	515	515
OR9G4	0.004231	0.923701	0.949885	515	16
RWDD4A	0.004244	0.923456	0.949683	515	515
TRAPPC3	0.00425	0.923358	0.949679	515	515
NT5C1B	0.004265	0.923088	0.949598	515	476
SH3GLB2	0.004267	0.923049	0.949598	515	515

ZSCAN5B	0.004269	0.923015	0.949598	515	446
DEFA5	0.004303	0.922403	0.949088	515	33
ZNF613	0.004305	0.922355	0.949088	515	515
RIC8B	0.004349	0.92157	0.948622	515	515
ZNF260	0.00436	0.921378	0.948473	515	515
EPHA2	0.004382	0.920972	0.948152	515	515
GOLGA6B	0.004416	0.920362	0.94772	515	380
EMX1	0.004448	0.919791	0.947299	515	334
RSL24D1	0.004495	0.918951	0.946608	515	515
UGT1A6	0.004546	0.918026	0.945851	515	476
SEL1L2	0.004548	0.917989	0.945851	515	93
RUFY3	0.004559	0.917792	0.945707	515	515
GEMIN5	0.004582	0.917386	0.945337	515	515
SHISA2	0.004589	0.91726	0.945256	515	515
AKAP12	0.004609	0.916898	0.944946	515	515
PLLP	0.004613	0.916825	0.944946	515	515
OR6K6	0.004616	0.916772	0.944946	515	5
IGFBP3	0.004619	0.916727	0.944946	515	515
SAPS2	0.004622	0.916673	0.944946	515	515
SNORA70B	0.004642	0.916308	0.944714	515	4
RAB11FIP1	0.004673	0.915755	0.944193	515	515
COMMD5	0.004684	0.915552	0.944032	515	515
CCDC158	0.004695	0.915354	0.943924	515	441
IQSEC2	0.004716	0.914984	0.94369	515	515
DUOXA2	0.004716	0.914978	0.94369	515	507
SGK494	0.004717	0.91495	0.94369	515	515
MUC7	0.004719	0.914923	0.94369	515	35
CDADC1	0.004731	0.914704	0.943644	515	515
CLDN12	0.004746	0.914437	0.943466	515	515
N4BP2	0.004752	0.914323	0.943397	515	515
ACR	0.004762	0.914142	0.943259	515	456
WHAMM	0.004776	0.9139	0.943146	515	515
PDE1C	0.004812	0.913258	0.942638	515	510
LBP	0.004842	0.912705	0.942311	515	390
OR5M11	0.00485	0.912574	0.942231	515	72
SLC9A10	0.004875	0.912129	0.941863	515	389
POC1A	0.00488	0.912033	0.941812	515	515
BTF3	0.004881	0.912019	0.941812	515	515
RANBP3	0.004888	0.911892	0.941764	515	515
LOC653544	0.004895	0.911757	0.941673	515	23
ANKRD34B	0.004908	0.911529	0.941486	515	463
LMOD2	0.004908	0.911525	0.941486	515	152
TMEM191A	0.004948	0.910808	0.940936	515	515
INHBE	0.004962	0.910555	0.940724	515	493
LOC728323	0.004979	0.910257	0.940464	515	513
SRD5A1	0.004996	0.909942	0.940235	515	515
C6orf81	0.004998	0.909911	0.940235	515	489
CTSL3	0.005001	0.909862	0.940235	515	10
HIST1H1A	0.005004	0.909806	0.940235	515	90
ONECUT1	0.005054	0.908914	0.939611	515	447
C14orf21	0.005062	0.908756	0.939514	515	515
CCDC91	0.005064	0.908728	0.939514	515	515
KRTAP3-1	0.005076	0.908505	0.939481	515	264
C5orf24	0.005094	0.908192	0.939301	515	515

CPEB2	0.005095	0.908176	0.939301	515	515
TSGA14	0.0051	0.908088	0.939301	515	515
NFU1	0.005103	0.908029	0.939301	515	515
SEC61A2	0.005119	0.90775	0.939136	515	515
PSMA4	0.005127	0.907596	0.939025	515	515
LRRCC1	0.005141	0.907344	0.938862	515	515
ZP4	0.005143	0.907304	0.938862	515	18
ATP6V1E1	0.005146	0.907251	0.938862	515	515
UBE2CBP	0.005161	0.906986	0.938638	515	515
FAM27C	0.005174	0.906747	0.938487	515	514
TTL8	0.005183	0.906597	0.938429	515	79
HIST1H4G	0.005185	0.906557	0.938429	515	7
PPP2CB	0.005218	0.905964	0.938016	515	515
F9	0.005223	0.905876	0.938016	515	25
DISC2	0.005284	0.904785	0.937135	515	239
SLC8A2	0.005294	0.904603	0.936996	515	474
CLDN17	0.005311	0.904303	0.936734	515	13
ZBTB10	0.005319	0.904153	0.936626	515	515
ZSCAN12	0.005333	0.903903	0.936416	515	515
TCERG1L	0.005334	0.903889	0.936416	515	329
OR5AC2	0.005334	0.90388	0.936416	515	5
C12orf62	0.005341	0.903764	0.936416	515	515
BUD13	0.00537	0.903238	0.936061	515	515
RGPD5	0.005377	0.903122	0.935995	515	514
GNAL	0.005395	0.902788	0.935698	515	515
AP2A1	0.005401	0.902676	0.935698	515	515
C1orf65	0.00543	0.902163	0.93533	515	445
FAM127A	0.005433	0.902111	0.93533	515	515
GTF3A	0.005437	0.90204	0.935311	515	515
CSTT	0.005455	0.901708	0.935063	515	4
PLEKHN1	0.005461	0.901609	0.935009	515	515
TMEM48	0.005467	0.901502	0.934946	515	515
EFNB3	0.005475	0.901358	0.934894	515	515
RPS2P32	0.005493	0.901039	0.934611	515	515
EPGN	0.00552	0.900543	0.934293	515	222
LYPD2	0.005537	0.900255	0.934089	515	260
CABP1	0.00554	0.900193	0.934074	515	439
PPP1R1C	0.005562	0.899807	0.93377	515	508
ZNRF4	0.005575	0.899571	0.933574	515	10
GRIP1	0.005575	0.899561	0.933574	515	515
GTF2H2B	0.005576	0.899541	0.933574	515	514
DCTN2	0.00563	0.898574	0.932975	515	515
TRIO	0.005643	0.898356	0.932796	515	515
FAM181B	0.005655	0.898124	0.932653	515	427
SULT1C3	0.005656	0.898112	0.932653	515	14
HIATL2	0.005705	0.897237	0.931984	515	515
GABARAPL1	0.005706	0.897226	0.931984	515	515
TTPAL	0.005728	0.896831	0.931794	515	515
HIST1H4A	0.005731	0.896765	0.931794	515	239
HPYR1	0.005737	0.89666	0.931788	515	72
CEP57	0.005742	0.896574	0.931769	515	515
MPG	0.005765	0.896163	0.931559	515	515
DDI1	0.005795	0.895615	0.93116	515	56
HIGD1A	0.005821	0.895162	0.930738	515	515

SDHAF1	0.005846	0.894718	0.930324	515	515
TSPAN14	0.005873	0.894235	0.92987	515	515
CCDC107	0.005897	0.893798	0.929464	515	515
SYT9	0.005913	0.893511	0.929262	515	379
PDHA2	0.005923	0.893332	0.929222	515	50
ANKHD1	0.005956	0.892733	0.928695	515	515
NXT2	0.005975	0.892399	0.928456	515	515
KRT71	0.005999	0.89197	0.928237	515	106
DICER1	0.006011	0.891749	0.928154	515	515
PROL1	0.006013	0.891728	0.928154	515	6
KCNC4	0.006023	0.891536	0.928077	515	515
GPR3	0.006068	0.890729	0.927334	515	514
GNS	0.006083	0.890465	0.927156	515	515
LECT1	0.006101	0.890155	0.92693	515	287
GPR6	0.006123	0.889752	0.926607	515	35
KHK	0.006127	0.889687	0.926599	515	515
NCRNA0020	0.006163	0.889038	0.926082	515	493
NUMBL	0.006191	0.888538	0.925632	515	515
MSTO2P	0.00621	0.888198	0.925374	515	515
SPDYE6	0.006211	0.888175	0.925374	515	515
CWF19L2	0.006214	0.888134	0.925374	515	515
CSRP2	0.006229	0.887854	0.92516	515	515
OR13C9	0.006235	0.887744	0.925094	515	5
CDK5RAP2	0.006256	0.887377	0.924841	515	515
TRAIP	0.00629	0.886762	0.924312	515	515
CCDC138	0.006313	0.886348	0.923976	515	515
SNORA71C	0.006328	0.886081	0.923794	515	47
DDN	0.006342	0.885837	0.923685	515	507
DDX12	0.006361	0.885501	0.923382	515	515
COPS3	0.00637	0.885332	0.923351	515	515
KBTBD3	0.006386	0.885041	0.923192	515	515
BLM	0.006454	0.88384	0.922275	515	515
PPARD	0.006477	0.883421	0.921967	515	515
PRAP1	0.006485	0.883288	0.921893	515	362
NUDT1	0.006487	0.883249	0.921893	515	515
RFC2	0.006499	0.883039	0.921777	515	515
C3orf1	0.006516	0.882723	0.921543	515	515
UFM1	0.006527	0.882532	0.921392	515	515
SPDYE7P	0.006535	0.882391	0.9213	515	513
NGB	0.006547	0.882181	0.921218	515	189
TPRG1L	0.006561	0.881917	0.92099	515	515
SLC5A9	0.006566	0.881835	0.920953	515	510
LETM2	0.006585	0.8815	0.920699	515	515
MYRIP	0.006637	0.88056	0.920103	515	514
MAP4K5	0.006678	0.879827	0.919433	515	515
KRTAP6-3	0.006681	0.879772	0.919433	515	5
FGF3	0.006682	0.879768	0.919433	515	136
LIF	0.006694	0.879552	0.919433	515	515
LOC643955	0.006708	0.879296	0.919214	515	51
RBM1A3P	0.006747	0.878592	0.918526	515	4
TMEM215	0.006784	0.877946	0.918043	515	381
SMAGP	0.006804	0.877577	0.917705	515	515
CAPN8	0.006808	0.877515	0.917688	515	513
C14orf181	0.006808	0.877507	0.917688	515	515

CACNA1B	0.006817	0.877355	0.917688	515	377
KCTD8	0.006837	0.876994	0.917383	515	288
NIT2	0.006855	0.876674	0.917182	515	515
STATH	0.006861	0.876562	0.917123	515	44
PRDM13	0.00687	0.876406	0.917008	515	247
RGP1	0.006877	0.876285	0.916977	515	515
SPCS1	0.006888	0.876078	0.916827	515	515
CEMP1	0.006899	0.875896	0.916781	515	515
SHC4	0.006903	0.875809	0.916767	515	513
SPTBN4	0.006906	0.875757	0.916767	515	515
LOC100133	0.00691	0.875683	0.916767	515	80
TSPAN16	0.006928	0.875364	0.91659	515	101
PGM2L1	0.00693	0.875335	0.91659	515	515
KCTD11	0.006933	0.875283	0.91659	515	515
AKAP4	0.006935	0.875238	0.91659	515	44
KIF2C	0.006949	0.875001	0.916402	515	515
NCOA3	0.006955	0.874891	0.916349	515	515
CSNK2A2	0.006998	0.874127	0.915678	515	515
ZBTB5	0.007001	0.874075	0.915672	515	515
PIGB	0.007003	0.874035	0.915672	515	515
HOMER3	0.007006	0.873976	0.915664	515	515
PURB	0.007007	0.873965	0.915664	515	515
SF3B1	0.007022	0.873695	0.915561	515	515
LRIG3	0.007028	0.873586	0.915495	515	515
SPINK7	0.007031	0.873535	0.915495	515	88
OR52E2	0.007052	0.873155	0.915284	515	25
TGFBRAP1	0.007052	0.873152	0.915284	515	515
SMPD2	0.007065	0.872929	0.91519	515	515
IFT74	0.007078	0.87269	0.91502	515	515
NTN1	0.007103	0.872256	0.914724	515	515
DDX17	0.007158	0.871267	0.914043	515	515
EFCAB10	0.007193	0.870643	0.913542	515	514
DDX19B	0.007225	0.870073	0.913058	515	515
RTDR1	0.007269	0.869292	0.912334	515	472
SNHG1	0.007296	0.868808	0.911922	515	515
RPL35A	0.007323	0.868336	0.911666	515	515
MIER2	0.007336	0.868093	0.911459	515	515
LSM14A	0.007362	0.867638	0.911125	515	515
GABRA5	0.007399	0.866977	0.91058	515	190
OR4A16	0.007402	0.866926	0.91058	515	14
GPR26	0.007421	0.866578	0.910346	515	218
C14orf148	0.007447	0.866112	0.910143	515	506
COX18	0.007463	0.865839	0.909905	515	515
PSMC4	0.007483	0.865478	0.909621	515	515
PHF1	0.007503	0.865125	0.909373	515	515
GPR83	0.007523	0.864762	0.909155	515	491
MDH1	0.007532	0.864611	0.909045	515	515
LOC730101	0.007547	0.864331	0.908894	515	515
PRO0611	0.007554	0.864209	0.908861	515	269
MPV17L	0.007576	0.863825	0.908553	515	511
SFMBT1	0.007583	0.863704	0.908474	515	515
GSC	0.007591	0.863561	0.908418	515	412
NAA15	0.007593	0.863516	0.908418	515	515
KLHDC10	0.007599	0.863414	0.908359	515	515

ZBTB49	0.007604	0.863323	0.908329	515	515
SCARNA21	0.007609	0.863229	0.908309	515	32
TBX1	0.00762	0.863033	0.908149	515	515
GABPB1	0.007651	0.86249	0.907627	515	515
CSRNP2	0.007671	0.862136	0.907397	515	515
GATA2	0.007676	0.862046	0.90735	515	515
MRRF	0.007687	0.861844	0.907185	515	515
CPSF4L	0.007692	0.861756	0.90714	515	119
ERAS	0.007713	0.861381	0.906793	515	411
RXRA	0.007723	0.861209	0.906707	515	515
SERPINA12	0.007733	0.861035	0.906638	515	39
FLJ39739	0.007749	0.860735	0.906448	515	480
IFNA21	0.007794	0.859936	0.905872	515	78
FGF18	0.007808	0.859701	0.90574	515	508
PCP4L1	0.007809	0.859685	0.90574	515	514
FAM169B	0.00781	0.859665	0.90574	515	252
STX18	0.007811	0.859648	0.90574	515	515
TCP10L2	0.007817	0.859531	0.90574	515	26
VIL1	0.007824	0.859403	0.905682	515	459
GPR101	0.007832	0.85926	0.905658	515	20
AGAP7	0.007855	0.858852	0.905371	515	513
OR52W1	0.007862	0.858739	0.905347	515	80
ST20	0.007876	0.858488	0.905208	515	515
KRT26	0.007904	0.857979	0.904776	515	8
ZNF639	0.007926	0.857595	0.904496	515	515
FAM66E	0.00795	0.857162	0.904209	515	290
TMEM95	0.007962	0.856962	0.904046	515	44
OR52N2	0.007973	0.856759	0.903928	515	283
SEC14L4	0.007984	0.856569	0.903774	515	507
LOC642846	0.007995	0.856363	0.903604	515	515
NAA38	0.00803	0.855742	0.903093	515	515
MIOX	0.008035	0.855667	0.903061	515	447
NEUROD6	0.00805	0.855394	0.902868	515	27
FOXD2	0.008053	0.855343	0.902862	515	515
IKBKAP	0.008066	0.855113	0.902667	515	515
SIM1	0.008122	0.854114	0.901755	515	201
DNAJC25	0.008135	0.853886	0.901562	515	515
KCNB2	0.008138	0.853829	0.901549	515	352
DUS4L	0.008157	0.853493	0.901243	515	515
DMGDH	0.008185	0.852993	0.900857	515	509
KRTAP10-2	0.008192	0.852877	0.900783	515	52
SEMA3B	0.008241	0.852009	0.900056	515	515
SMC6	0.008244	0.85194	0.90003	515	515
AP1S3	0.008264	0.851596	0.899715	515	515
PCDHB13	0.00829	0.851136	0.89934	515	515
MORC4	0.008306	0.850839	0.899153	515	515
TMTC3	0.008321	0.85058	0.898927	515	515
MYO15B	0.008329	0.850438	0.898824	515	515
TBC1D3G	0.008335	0.850338	0.898766	515	312
KRTAP10-4	0.008338	0.850284	0.898757	515	20
SNX13	0.008351	0.850055	0.898642	515	515
TRIP13	0.00836	0.84988	0.898614	515	515
KCNIP4	0.008361	0.849869	0.898614	515	515
TEPP	0.008411	0.848976	0.898038	515	439

HAUS7	0.008426	0.848715	0.897952	515	515
METTL2B	0.008428	0.84869	0.897952	515	515
KIF7	0.008438	0.848509	0.89783	515	515
C20orf27	0.008444	0.848407	0.897787	515	515
RBM15	0.008473	0.84789	0.897364	515	515
ANKRD56	0.008511	0.847211	0.896836	515	514
C1QL3	0.008513	0.847168	0.896836	515	502
SLC17A4	0.008521	0.847032	0.896789	515	144
REEP4	0.008523	0.847001	0.896789	515	515
ATP6V0A1	0.008542	0.846653	0.896577	515	515
KIF24	0.008574	0.846087	0.896227	515	515
ABCC5	0.008579	0.846007	0.896226	515	515
NR1H4	0.008589	0.845826	0.896176	515	306
GJA8	0.008639	0.844945	0.895291	515	35
TUBD1	0.008643	0.844872	0.895291	515	515
KLHL20	0.008648	0.844775	0.895291	515	515
CCNB1	0.008693	0.843992	0.89466	515	515
ALX4	0.008693	0.843979	0.89466	515	159
HEXA	0.008757	0.842846	0.893682	515	515
SEC61B	0.00879	0.842261	0.893204	515	515
JMJD6	0.008826	0.841623	0.89267	515	515
LOC147727	0.00886	0.841031	0.892231	515	515
ZNF648	0.00886	0.84102	0.892231	515	344
MRPL39	0.008869	0.840863	0.892148	515	515
SEC16B	0.008941	0.839598	0.891042	515	515
XKR5	0.008957	0.839304	0.890777	515	424
CGB	0.00897	0.83908	0.890587	515	355
C7orf44	0.008973	0.839018	0.890587	515	515
SLC04C1	0.008974	0.839014	0.890587	515	515
LIX1	0.008985	0.838812	0.890492	515	381
GHRH	0.009004	0.838482	0.890188	515	14
ARSF	0.009014	0.838294	0.890036	515	255
ATG16L1	0.009016	0.838264	0.890036	515	515
GABPB2	0.009037	0.837898	0.889805	515	515
KIAA0430	0.00904	0.837848	0.889799	515	515
PCDHGA3	0.009078	0.837174	0.889272	515	509
OR6M1	0.009144	0.836001	0.888215	515	7
PATE4	0.009148	0.835933	0.888189	515	146
RBM27	0.009182	0.835336	0.887603	515	515
DENND4B	0.009201	0.834988	0.887327	515	515
EGF	0.009205	0.834924	0.887306	515	514
GPR37	0.009229	0.834499	0.887111	515	515
ZCCHC17	0.009255	0.834047	0.886704	515	515
IGFL4	0.009256	0.834024	0.886704	515	131
PLAC1L	0.00927	0.833774	0.886542	515	4
NOS1	0.009271	0.833765	0.886542	515	404
UBE2D4	0.009277	0.833652	0.88652	515	515
SH2B2	0.00929	0.833416	0.886364	515	515
FNDC1	0.009293	0.833361	0.886352	515	515
SLC43A2	0.009313	0.833019	0.886036	515	515
NOX5	0.009315	0.832984	0.886036	515	476
C13orf29	0.009335	0.832624	0.885758	515	515
TRA2B	0.009349	0.83237	0.885628	515	515
PLA2G3	0.009384	0.831758	0.885119	515	475

FAM69C	0.009417	0.831177	0.884641	515	323
CDC45	0.00942	0.831126	0.884634	515	515
PCBD2	0.009429	0.830969	0.884515	515	515
ANKRD31	0.009435	0.830861	0.884447	515	401
SMAD3	0.009478	0.830109	0.883835	515	515
NXF5	0.009483	0.830008	0.883774	515	125
OSTC	0.009557	0.828707	0.882906	515	515
ARHGAP11A	0.009571	0.82846	0.882737	515	515
C13orf38	0.009591	0.828113	0.882461	515	495
LOC339047	0.009598	0.827988	0.882375	515	515
ZNF721	0.009617	0.827643	0.882101	515	515
RANBP17	0.009623	0.827539	0.882037	515	515
SMARCAL1	0.009624	0.827519	0.882037	515	515
SBNO1	0.009632	0.827384	0.882013	515	515
HSPA1L	0.009654	0.82699	0.881823	515	515
CRIP1	0.009696	0.826257	0.881094	515	515
IGFBP1	0.00972	0.825831	0.880687	515	413
FAM22G	0.009742	0.82545	0.880327	515	496
NGFRAP1	0.009752	0.825263	0.880175	515	515
TIMM9	0.009752	0.825258	0.880175	515	515
SLC9A5	0.009765	0.825042	0.880127	515	515
B4GALNT3	0.009767	0.824995	0.880123	515	515
NBPF7	0.009771	0.824938	0.88011	515	418
B3GALTL	0.009773	0.824902	0.88011	515	515
OR2W1	0.009774	0.824872	0.88011	515	5
LOC201651	0.009778	0.824808	0.88011	515	477
MED14	0.009794	0.824519	0.879851	515	515
OR10G3	0.009844	0.823653	0.87902	515	10
HSN2	0.009864	0.823301	0.878785	515	515
HGC6.3	0.009881	0.823	0.878511	515	373
PPM1A	0.009885	0.822931	0.878484	515	515
ARID3C	0.009887	0.822888	0.878484	515	255
TNNT2	0.009911	0.822465	0.878128	515	504
MAGI3	0.009914	0.822405	0.878119	515	515
PIWIL2	0.009921	0.82228	0.878118	515	431
WWOX	0.009954	0.821707	0.877647	515	515
ARL17A	0.009959	0.821612	0.877592	515	515
METTL10	0.009964	0.821531	0.877592	515	515
IZUMO1	0.009987	0.821121	0.877255	515	302
DCAF4	0.009991	0.821057	0.877233	515	515
KCNS3	0.009996	0.820975	0.877193	515	515
KRT16	0.010004	0.820834	0.877136	515	495
MRPL42P5	0.010007	0.820777	0.877122	515	503
LRRC69	0.01002	0.820538	0.876913	515	485
UNC50	0.010025	0.820454	0.87687	515	515
SNORA58	0.010076	0.819565	0.876155	515	4
LOC100130	0.010077	0.81954	0.876155	515	515
TMSB15A	0.010086	0.819377	0.876083	515	510
TTYH1	0.010112	0.818921	0.875841	515	500
RADIL	0.010125	0.818695	0.875693	515	515
GOLGA6C	0.010143	0.818373	0.875396	515	55
SLC13A1	0.010183	0.817686	0.874895	515	55
C9orf37	0.010184	0.817654	0.874895	515	515
MAGI2	0.010189	0.817577	0.874872	515	515

ZNF433	0.010199	0.8174	0.874775	515	515
GSTA5	0.010203	0.817332	0.874775	515	229
PMS2L2	0.010228	0.816883	0.874503	515	515
LCE3D	0.010242	0.816636	0.874333	515	62
EIF3G	0.010251	0.816485	0.874218	515	515
SNORA41	0.010262	0.816294	0.874154	515	24
PI4KAP1	0.010275	0.816053	0.873943	515	515
ZNF614	0.010314	0.815376	0.873358	515	515
SLC12A4	0.010315	0.815351	0.873358	515	515
HRASLS2	0.010325	0.81518	0.873242	515	490
CYP26C1	0.010334	0.815016	0.873159	515	288
FBXW12	0.010353	0.814686	0.872899	515	54
RPS6KA6	0.010411	0.813676	0.872051	515	488
NCAPH2	0.010414	0.813608	0.872025	515	515
C7orf61	0.010426	0.813406	0.871855	515	512
ATP6V1C1	0.010427	0.813389	0.871855	515	515
FAM73B	0.010428	0.813364	0.871855	515	515
TRIM7	0.01043	0.81333	0.871855	515	515
C14orf45	0.01044	0.813164	0.871783	515	515
NLGN2	0.010462	0.812766	0.871583	515	515
GGT1	0.010481	0.812444	0.871385	515	515
PDPK1	0.010487	0.812336	0.871348	515	515
THSD1P1	0.010503	0.812051	0.871198	515	515
CYP11B1	0.010552	0.811196	0.870373	515	61
C19orf70	0.010555	0.811145	0.870366	515	515
TMTC1	0.010628	0.809851	0.869257	515	515
CDK5R2	0.010678	0.808978	0.868542	515	456
PWRN1	0.01068	0.808948	0.868542	515	75
ABCB9	0.010724	0.808181	0.868023	515	515
GCC2	0.010725	0.808158	0.868023	515	515
SAMD7	0.010731	0.808055	0.867982	515	94
RNF212	0.010754	0.807647	0.867636	515	514
C14orf4	0.010763	0.807493	0.867518	515	515
TAS2R42	0.010767	0.807414	0.86748	515	137
ZNF766	0.010827	0.806371	0.866591	515	515
PLCD3	0.010828	0.806349	0.866591	515	515
RABL3	0.010847	0.806026	0.866314	515	515
LOC727677	0.010853	0.805904	0.866276	515	12
GPR12	0.010865	0.805697	0.866148	515	304
TOMM7	0.010866	0.805681	0.866148	515	515
DNAH2	0.010873	0.805564	0.866097	515	515
RPS19	0.010903	0.805036	0.865716	515	515
TINAG	0.010939	0.80441	0.865136	515	280
DAD1L	0.010959	0.804049	0.864841	515	235
TRIP10	0.010972	0.803824	0.864692	515	515
NKX2-1	0.011033	0.802757	0.863817	515	515
RBM25	0.011048	0.802492	0.863591	515	515
TRPC5	0.01105	0.802457	0.863591	515	197
CWF19L1	0.011052	0.802431	0.863591	515	515
TAC4	0.011065	0.802201	0.863457	515	411
RARS	0.011083	0.801892	0.863217	515	515
IPW	0.011089	0.801782	0.863145	515	515
FRK	0.011119	0.801256	0.862672	515	515
PAPPA	0.011142	0.800857	0.862381	515	515

DHRS3	0.01115	0.800714	0.862275	515	515
TCP1	0.011153	0.800657	0.862259	515	515
LOC286135	0.011187	0.800059	0.861711	515	28
PMS2L11	0.01119	0.800009	0.861711	515	514
TNS1	0.011219	0.799497	0.861382	515	515
TCTEX1D2	0.011228	0.799339	0.861273	515	515
TFDP2	0.011237	0.799186	0.861232	515	515
ATCAY	0.011254	0.798899	0.861015	515	203
SERINC3	0.011256	0.798855	0.861015	515	515
DNAJB8	0.011256	0.798852	0.861015	515	40
AURKB	0.011283	0.798392	0.860655	515	515
HMG20A	0.011302	0.798061	0.860391	515	515
ATP2B1	0.011303	0.798033	0.860391	515	515
LOC100132	0.011305	0.798007	0.860391	515	506
PPAPDC2	0.011328	0.797603	0.860129	515	515
ACTA1	0.011333	0.797512	0.860077	515	501
NPAS2	0.011343	0.797335	0.859977	515	515
GOLGA6A	0.01135	0.797218	0.859899	515	196
TMEM74	0.011369	0.796883	0.859677	515	488
ACOT6	0.01142	0.795983	0.858818	515	441
ADCY1	0.011435	0.795726	0.85866	515	515
SCGBL	0.011438	0.795678	0.858655	515	300
MINPP1	0.01145	0.795469	0.858476	515	515
PI4KA	0.011511	0.794401	0.857601	515	515
SPINT3	0.011515	0.794327	0.857568	515	10
APC2	0.011517	0.794305	0.857568	515	514
C12orf45	0.011524	0.794166	0.857486	515	515
FXC1	0.01154	0.793896	0.857334	515	515
ACSF2	0.011548	0.793753	0.857272	515	515
OC90	0.011552	0.793681	0.85724	515	82
TSPAN7	0.011585	0.793101	0.856846	515	515
BCL2L12	0.011588	0.793064	0.856846	515	515
STMN1	0.011643	0.792101	0.855996	515	515
LOC285033	0.011643	0.792093	0.855996	515	515
LOC388387	0.011663	0.791755	0.855761	515	265
MT1B	0.01168	0.791456	0.85553	515	26
AKAP13	0.011682	0.791421	0.85553	515	515
DSCC1	0.011685	0.79137	0.85553	515	515
NUF2	0.011701	0.791091	0.855339	515	515
SUZ12	0.011718	0.790787	0.855131	515	515
DCTPP1	0.011753	0.790182	0.854663	515	515
RYBP	0.011782	0.789669	0.8542	515	515
TSGA13	0.011793	0.789484	0.854045	515	87
BAI1	0.011794	0.789456	0.854045	515	512
OR10A6	0.011805	0.789275	0.853912	515	30
GRM6	0.011806	0.789251	0.853912	515	476
RUFY1	0.011833	0.788785	0.853551	515	515
MPPE1	0.011842	0.788625	0.85344	515	515
C9orf125	0.011894	0.787717	0.853104	515	515
CXorf26	0.011933	0.78704	0.852509	515	515
CSDAP1	0.011933	0.787038	0.852509	515	515
CRLS1	0.011961	0.786552	0.85212	515	515
ESPL1	0.012008	0.785734	0.851463	515	515
OR52I2	0.012032	0.785315	0.851079	515	78

CDK9	0.012038	0.785221	0.851074	515	515
ITGB5	0.012048	0.785035	0.850938	515	515
KCNC1	0.012058	0.784866	0.850846	515	375
GFRAL	0.012059	0.784843	0.850846	515	15
ABCB10	0.012077	0.784536	0.850627	515	515
SNORD116-	0.012085	0.78439	0.850607	515	486
TMEFF1	0.012099	0.784159	0.850425	515	515
ZNF322A	0.012111	0.783938	0.850348	515	515
MFAP3L	0.012121	0.783764	0.850205	515	515
C10orf62	0.012121	0.783762	0.850205	515	135
BOK	0.012142	0.783402	0.84995	515	515
BAALC	0.012156	0.783162	0.849737	515	515
LOC643677	0.012174	0.782852	0.849446	515	438
PCDHA10	0.012181	0.782718	0.849347	515	503
POLR2D	0.012184	0.78267	0.849341	515	515
SPAM1	0.012188	0.782609	0.849333	515	28
XRCC2	0.012198	0.782431	0.84922	515	515
MAP3K15	0.012204	0.782329	0.849155	515	428
ACOT1	0.01221	0.782213	0.849076	515	515
FOXL2	0.012214	0.782147	0.849071	515	254
ST5	0.012248	0.781557	0.848532	515	515
EPHX2	0.012251	0.781501	0.848532	515	515
ALB	0.012283	0.780945	0.84816	515	439
IFNA1	0.012303	0.780612	0.84789	515	57
ZNF485	0.012306	0.780553	0.847878	515	515
SLC45A1	0.012335	0.78005	0.847464	515	515
C16orf57	0.01236	0.779618	0.847087	515	515
C9orf69	0.012362	0.779576	0.847087	515	515
CNN2	0.012368	0.779473	0.847022	515	515
PHC2	0.012381	0.779247	0.846821	515	515
LOC493754	0.012389	0.779105	0.846805	515	515
LOC650623	0.012424	0.778497	0.84625	515	515
C2orf7	0.012463	0.777817	0.845635	515	515
GPR116	0.012469	0.777715	0.84557	515	515
CENPM	0.012505	0.777092	0.845215	515	515
UCA1	0.012505	0.777089	0.845215	515	473
APOB	0.012527	0.776714	0.844988	515	470
LHX9	0.012531	0.776637	0.84495	515	461
PRG3	0.012552	0.776282	0.844748	515	13
ITPKC	0.012557	0.776191	0.844694	515	515
C15orf52	0.01257	0.775968	0.844498	515	515
CDCA4	0.012587	0.775675	0.844271	515	515
SERPINA4	0.012593	0.775572	0.844205	515	346
ABCB11	0.012606	0.775339	0.844043	515	342
OTOP2	0.012629	0.774947	0.843728	515	123
SENP1	0.012655	0.774496	0.843355	515	515
SNAPC3	0.012661	0.774388	0.843329	515	515
ZCRB1	0.012664	0.774346	0.843329	515	515
ZNF434	0.012688	0.77392	0.842958	515	515
ATXN3L	0.012733	0.773136	0.842149	515	15
VSTM2B	0.012734	0.773133	0.842149	515	31
LYZL1	0.012739	0.773035	0.842132	515	14
KLK2	0.012744	0.772947	0.842081	515	265
NICN1	0.012752	0.772817	0.841985	515	515

TEX2	0.012777	0.772375	0.841688	515	515
SLPI	0.012811	0.771791	0.841234	515	515
ACD	0.012841	0.771275	0.840718	515	515
OPN4	0.012844	0.771213	0.840696	515	229
GPR172B	0.012846	0.771177	0.840696	515	513
SHF	0.012874	0.770702	0.840368	515	515
SNORA36A	0.012905	0.770162	0.839825	515	5
PHC1	0.012917	0.769953	0.839644	515	515
NUDT4	0.012929	0.769752	0.839469	515	515
RPE65	0.013002	0.768476	0.838262	515	208
PI3	0.013005	0.768432	0.838259	515	510
ARPC5L	0.013015	0.768267	0.838191	515	515
FOXD4	0.013022	0.768132	0.838114	515	510
ASS1	0.013023	0.768114	0.838114	515	515
C3orf52	0.013037	0.767883	0.838026	515	515
LOC100129	0.013083	0.767076	0.83745	515	227
KBTBD12	0.013084	0.767058	0.83745	515	498
NAA10	0.01309	0.766963	0.83745	515	515
ZNF675	0.013109	0.766632	0.837209	515	515
CYP20A1	0.013158	0.765788	0.836516	515	515
AKR1CL1	0.013178	0.765434	0.836175	515	170
ZNF674	0.01318	0.765416	0.836175	515	515
TXNL4B	0.013188	0.765261	0.836123	515	515
MCM2	0.013197	0.765113	0.836098	515	515
GATA4	0.013205	0.764975	0.836039	515	320
TMOD3	0.013215	0.764799	0.835938	515	515
NETO2	0.013237	0.764419	0.835599	515	515
OR10A3	0.013259	0.764043	0.83534	515	53
ARFRP1	0.013259	0.764039	0.83534	515	515
KLHDC5	0.013262	0.763994	0.83534	515	515
C14orf180	0.013262	0.763991	0.83534	515	302
CDC6	0.013284	0.763619	0.835197	515	515
PAK1	0.013286	0.763581	0.835197	515	515
GPN3	0.013298	0.763371	0.835028	515	515
TPH1	0.013302	0.763293	0.835023	515	445
NSL1	0.013323	0.762931	0.834718	515	515
HSPB6	0.013345	0.762555	0.834422	515	515
SIX3	0.013345	0.76255	0.834422	515	337
CYP1A2	0.013375	0.762043	0.834109	515	247
DEK	0.013386	0.761849	0.833991	515	515
PVT1	0.013391	0.761765	0.833944	515	515
SYCN	0.013423	0.761218	0.833483	515	39
CDC42EP5	0.013434	0.76102	0.833394	515	515
PDK4	0.013481	0.760211	0.832699	515	515
SH3GL2	0.013485	0.760142	0.832669	515	443
CCDC126	0.013491	0.760038	0.832601	515	515
ZNHIT6	0.013495	0.759965	0.832566	515	515
KRTAP1-1	0.013497	0.759938	0.832566	515	110
LPO	0.013508	0.759751	0.832424	515	462
GTF2IRD2F	0.013527	0.759423	0.832155	515	515
ACSS1	0.013556	0.758924	0.8317	515	515
SLC27A1	0.013587	0.758378	0.831193	515	515
C17orf59	0.013603	0.758111	0.831036	515	515
SEPT7P2	0.013625	0.757725	0.83075	515	515

CRX	0.013631	0.757618	0.830724	515	34
GOLGA2P3	0.013635	0.757565	0.830711	515	6
MYL10	0.01364	0.757474	0.830702	515	29
RDH12	0.013645	0.757394	0.830702	515	480
PATE2	0.013683	0.756727	0.830157	515	180
SLC25A20	0.013686	0.756678	0.830149	515	515
SLC38A2	0.013728	0.755954	0.829446	515	515
OR1L3	0.013729	0.755947	0.829446	515	28
MKL2	0.013763	0.75535	0.82892	515	515
LRRC37A4	0.013765	0.755318	0.82892	515	515
MRGPRX3	0.013808	0.754573	0.828249	515	130
LCE2B	0.013816	0.754441	0.828149	515	5
MFN1	0.013826	0.754272	0.828009	515	515
C16orf61	0.013862	0.753649	0.827461	515	515
OLIG1	0.013883	0.753288	0.827111	515	454
SON	0.013883	0.753285	0.827111	515	515
TMPRSS11E	0.013892	0.753143	0.827042	515	324
SULT1B1	0.013897	0.753045	0.82698	515	441
INE1	0.013935	0.752403	0.826365	515	515
C3P1	0.013954	0.752065	0.826086	515	36
HIVEP1	0.014017	0.750981	0.825167	515	515
RBMXL3	0.014038	0.750627	0.824823	515	19
POP1	0.014091	0.74971	0.823951	515	515
TATDN3	0.014105	0.74948	0.82379	515	515
PTPLB	0.01411	0.749395	0.823741	515	515
SEZ6	0.014143	0.748824	0.823273	515	339
ZNF23	0.014154	0.748642	0.82314	515	515
PNLDC1	0.014173	0.748313	0.822824	515	356
FLJ46361	0.014208	0.747702	0.822197	515	16
RPL39	0.014212	0.747636	0.822197	515	515
PSG6	0.014233	0.747276	0.821863	515	74
SENP6	0.014241	0.747142	0.821762	515	515
AIDA	0.01425	0.746993	0.821733	515	515
ZSWIM4	0.014282	0.746435	0.82121	515	515
OR1J1	0.014283	0.74642	0.82121	515	168
GOLGA8F	0.014299	0.746146	0.820982	515	15
USP1	0.014306	0.746024	0.820939	515	515
FLJ10213	0.014341	0.745429	0.820419	515	514
SURF1	0.014369	0.744941	0.820063	515	515
PGLYRP3	0.014393	0.744536	0.819752	515	345
VPS41	0.014408	0.744271	0.819657	515	515
AMDHD1	0.014411	0.744225	0.819657	515	509
FBL	0.014437	0.743784	0.819376	515	515
PCDHGC4	0.014442	0.743701	0.81933	515	476
LOC400027	0.014445	0.743644	0.819312	515	515
GSTM1	0.014467	0.743276	0.818996	515	462
LOC91316	0.014489	0.7429	0.818673	515	515
ADPRHL2	0.014502	0.742662	0.818455	515	515
KIAA1409	0.014514	0.742456	0.818289	515	499
HERC2P2	0.014515	0.742452	0.818289	515	515
SPDYE5	0.014515	0.742446	0.818289	515	513
AMZ2	0.014524	0.742288	0.818289	515	515
FSHB	0.014527	0.742235	0.818289	515	13
SLC22A12	0.01454	0.742025	0.81816	515	35

DNM2	0.014559	0.741695	0.817886	515	515
NTSR2	0.014572	0.741465	0.817677	515	108
SMU1	0.014603	0.740941	0.81719	515	515
CRKL	0.014624	0.740575	0.816921	515	515
PAX6	0.014643	0.740251	0.816609	515	515
ZNF479	0.014662	0.739932	0.816347	515	68
LOC253039	0.014662	0.739928	0.816347	515	515
OR51G2	0.014676	0.739698	0.816179	515	8
SLC24A6	0.014721	0.73892	0.815636	515	515
LOC400804	0.014744	0.738533	0.815434	515	274
NUCB1	0.014767	0.73813	0.815079	515	515
GDA	0.014768	0.73812	0.815079	515	456
NHEJ1	0.014789	0.737768	0.814814	515	515
FAM72A	0.01479	0.73775	0.814814	515	513
ASTN2	0.014791	0.737721	0.814814	515	515
RAD50	0.014814	0.737341	0.814522	515	515
CYLC2	0.014819	0.737242	0.814458	515	7
AMPD2	0.014845	0.736812	0.814109	515	515
IL1F10	0.014853	0.736663	0.813998	515	128
CHAF1A	0.014872	0.736347	0.813739	515	515
C9orf68	0.014872	0.736339	0.813739	515	515
PARD6G	0.014878	0.736243	0.813739	515	515
C17orf96	0.01488	0.736204	0.813739	515	515
LOC284688	0.014887	0.736086	0.813676	515	159
CCDC125	0.014926	0.735418	0.813162	515	515
RPS4X	0.014943	0.735126	0.812974	515	515
GCHFR	0.014956	0.734909	0.812825	515	515
C8A	0.014991	0.734309	0.812296	515	334
SFTA3	0.015015	0.73391	0.8119	515	512
DUOX1	0.015022	0.73379	0.811811	515	515
TBC1D8B	0.015035	0.733562	0.811648	515	515
GGA3	0.015042	0.733446	0.811565	515	515
MBNL2	0.01507	0.732975	0.811223	515	515
C14orf34	0.015072	0.732931	0.811221	515	387
POLE2	0.01508	0.732795	0.811115	515	515
LZTFL1	0.015089	0.73264	0.810988	515	515
COMMD7	0.01515	0.731598	0.810104	515	515
ADAMTSL5	0.015206	0.73065	0.809234	515	515
CPB2	0.015214	0.730515	0.809129	515	473
CLYBL	0.015217	0.730467	0.809129	515	515
CYB5A	0.015232	0.7302	0.808914	515	515
NUFIP2	0.015267	0.729608	0.808393	515	515
ATP13A5	0.015269	0.72957	0.808393	515	416
TMEM132B	0.015278	0.729426	0.808297	515	496
STMN2	0.015289	0.729232	0.808155	515	471
GINS1	0.015292	0.729184	0.808146	515	515
IFT27	0.015318	0.728736	0.807767	515	515
RSRC1	0.01532	0.728714	0.807767	515	515
GFM2	0.015325	0.728621	0.807746	515	515
SLC35D3	0.015351	0.728179	0.807391	515	355
SLC22A17	0.015362	0.727989	0.807226	515	515
EIF3M	0.015379	0.727704	0.806954	515	515
ZNF324B	0.015407	0.727237	0.806526	515	515
ZNF528	0.015415	0.727097	0.806415	515	515

C10orf76	0.01542	0.727012	0.806366	515	515
ZFHX4	0.015421	0.726999	0.806366	515	515
MYLK4	0.015466	0.726234	0.805816	515	515
OR52A4	0.015474	0.726084	0.805694	515	17
NEK11	0.015523	0.725253	0.804905	515	515
SPATA21	0.015552	0.724764	0.804452	515	159
ODF3	0.015578	0.724327	0.804012	515	134
CHRNB4	0.015583	0.724243	0.804012	515	479
PCDHGB8P	0.015587	0.724177	0.804012	515	440
PRPF38A	0.015597	0.723997	0.803914	515	515
FZD1	0.015598	0.723994	0.803914	515	515
ADAM18	0.015613	0.72373	0.803775	515	49
SLC22A3	0.015614	0.723714	0.803775	515	515
LACTB2	0.015646	0.723174	0.803357	515	515
C15orf29	0.015652	0.723073	0.803305	515	515
AEBP2	0.015683	0.722536	0.802946	515	515
GPC1	0.015684	0.72253	0.802946	515	515
INPP5K	0.015696	0.722319	0.802898	515	515
SCFD1	0.015722	0.721887	0.802552	515	515
LOC100133	0.015728	0.721777	0.802496	515	58
FZD6	0.015759	0.721251	0.801978	515	515
AADA2L2	0.015826	0.720113	0.801025	515	66
SNRPD2	0.015831	0.720031	0.800978	515	515
ZNF544	0.015848	0.719744	0.800704	515	515
LOC150622	0.015863	0.719496	0.800567	515	365
ZNF518B	0.015873	0.719328	0.800553	515	515
NFATC2IP	0.015911	0.718682	0.799923	515	515
FAM182A	0.015921	0.718513	0.799829	515	369
TM4SF1	0.015939	0.718211	0.799622	515	515
LOC646627	0.015942	0.718154	0.799603	515	97
CPO	0.015945	0.718097	0.799583	515	323
SLC17A3	0.015963	0.717805	0.799303	515	236
CCDC113	0.015991	0.717327	0.798993	515	515
DHRS4	0.015998	0.717208	0.798905	515	515
C2orf49	0.016065	0.716076	0.797733	515	515
CCT4	0.016068	0.716017	0.797712	515	515
KCNE3	0.016079	0.715844	0.797564	515	515
SPTAN1	0.016099	0.7155	0.797358	515	515
NKX6-3	0.016099	0.715491	0.797358	515	109
TMEM174	0.016102	0.715442	0.797358	515	20
KCNH8	0.016156	0.714529	0.796498	515	488
XAGE3	0.016158	0.714501	0.796498	515	135
LOC90834	0.016158	0.714498	0.796498	515	515
ENO2	0.016165	0.714386	0.796472	515	515
TMEM213	0.016178	0.714163	0.796316	515	490
SLC25A12	0.016228	0.713322	0.795729	515	515
MAGED4B	0.016228	0.713318	0.795729	515	515
PGM3	0.016238	0.713154	0.795631	515	515
MC2R	0.016239	0.713137	0.795631	515	240
GABRR3	0.016242	0.713075	0.795631	515	33
CHMP4A	0.016257	0.712833	0.795539	515	515
RPS27L	0.016259	0.712801	0.795539	515	515
MMP24	0.016262	0.712742	0.795526	515	515
SIK3	0.016268	0.712643	0.795461	515	515

CADM1	0.016271	0.7126	0.795457	515	515
RASL11B	0.01628	0.712439	0.795322	515	515
MYCBPAP	0.016282	0.712404	0.795322	515	513
C3orf45	0.01631	0.711933	0.79489	515	365
NOG	0.016345	0.711345	0.794322	515	505
EHHADH	0.016346	0.711332	0.794322	515	515
SNORA53	0.016399	0.710428	0.79352	515	374
LOC285501	0.016408	0.710279	0.793398	515	120
OR2A25	0.016424	0.710005	0.793224	515	220
SPRYD5	0.016441	0.709733	0.793009	515	154
RAB40AL	0.016443	0.709691	0.793007	515	511
LOC100192	0.016459	0.709422	0.792794	515	195
C3orf22	0.01648	0.709073	0.792566	515	41
C3orf75	0.016488	0.708927	0.792507	515	515
RBCK1	0.016489	0.708924	0.792507	515	515
MYOZ2	0.016531	0.708202	0.791829	515	341
USP2	0.016534	0.708164	0.791829	515	513
C17orf71	0.016534	0.708162	0.791829	515	515
SLC44A1	0.016538	0.708098	0.791829	515	515
TNS4	0.016554	0.707825	0.791656	515	515
PPTC7	0.016598	0.707084	0.790978	515	515
KLK10	0.016598	0.707083	0.790978	515	513
CLPP	0.016607	0.706933	0.790897	515	515
SUSD5	0.01664	0.706378	0.79041	515	515
OR51E2	0.01666	0.706039	0.790074	515	302
MYADML	0.016673	0.705818	0.789871	515	17
CELA3A	0.016708	0.705233	0.789437	515	44
OR10G2	0.016724	0.704956	0.789216	515	155
THOC1	0.016742	0.704666	0.788936	515	515
C13orf27	0.016753	0.704473	0.788808	515	515
TPI1P2	0.016754	0.704464	0.788808	515	515
BBS7	0.016756	0.704415	0.788808	515	515
GRXCR2	0.016791	0.703828	0.788395	515	36
KBTD13	0.016816	0.703419	0.788113	515	82
ZNF532	0.016817	0.703391	0.788113	515	515
ANKRD40	0.01682	0.703349	0.788113	515	515
LPPR3	0.016829	0.703202	0.788003	515	484
NUMB	0.016837	0.703063	0.787912	515	515
C11orf67	0.016847	0.702892	0.787788	515	515
PPP2R4	0.016872	0.702469	0.787446	515	515
NAV1	0.016956	0.701069	0.786318	515	515
TTC9	0.016963	0.700946	0.786223	515	515
CITED1	0.016964	0.700929	0.786223	515	500
TBPL2	0.016971	0.700819	0.786169	515	48
ARHGEF37	0.01698	0.700661	0.786037	515	515
NR3C2	0.016982	0.700632	0.786037	515	515
ARF3	0.017007	0.700203	0.78561	515	515
ZMIZ1	0.017038	0.699689	0.785166	515	515
ZNF830	0.017045	0.69957	0.785089	515	515
RNF112	0.017059	0.699337	0.784991	515	511
DBX1	0.017091	0.698795	0.784639	515	50
ZC3H6	0.017132	0.698119	0.784146	515	515
SNORA72	0.017134	0.698086	0.784146	515	153
PDCD5	0.017144	0.697913	0.784054	515	515

ACSF3	0.017146	0.697875	0.784054	515	515
LPHN3	0.017147	0.697853	0.784054	515	509
KIAA1704	0.017159	0.697654	0.783895	515	515
RNASEH2A	0.017164	0.697576	0.783851	515	515
KRT77	0.017168	0.697514	0.783826	515	54
FSTL3	0.01717	0.697471	0.783826	515	515
ORC1L	0.017184	0.697245	0.783744	515	515
OLAH	0.017222	0.696609	0.783294	515	375
WNT9A	0.017238	0.696344	0.783172	515	514
ST8SIA2	0.017238	0.696341	0.783172	515	451
HEXDC	0.017254	0.696069	0.783039	515	515
DERA	0.017287	0.69551	0.782497	515	515
HORMAD2	0.017304	0.695237	0.782278	515	326
SYNCRIP	0.017324	0.694896	0.782027	515	515
SOX9	0.01733	0.6948	0.781963	515	515
FNDC8	0.017351	0.694445	0.781607	515	513
ABCA5	0.017355	0.69438	0.781582	515	515
SNORA28	0.017403	0.693584	0.78077	515	4
PRX	0.01742	0.693297	0.780535	515	515
ASL	0.017431	0.693105	0.780363	515	515
NME6	0.017442	0.692926	0.780249	515	515
TMEM126A	0.017449	0.692811	0.780208	515	515
FDX1	0.017455	0.692701	0.780128	515	515
MAP6D1	0.017472	0.692425	0.77986	515	515
LHCGR	0.017478	0.692314	0.77978	515	306
NRXN1	0.017501	0.691942	0.779405	515	413
SCARNA11	0.017508	0.691821	0.7794	515	4
ATL1	0.017516	0.691692	0.779299	515	515
DUS3L	0.017536	0.691357	0.779097	515	515
SEPT10	0.017581	0.690595	0.778385	515	515
PHAX	0.01762	0.689956	0.777825	515	515
CABP5	0.017627	0.689836	0.777734	515	23
SNX19	0.017638	0.689655	0.777618	515	515
MMADHC	0.017653	0.689405	0.777423	515	515
SLC9A3R1	0.017662	0.689247	0.777307	515	515
TLX1	0.017682	0.688917	0.777005	515	252
FANCA	0.017699	0.688639	0.776735	515	515
HCG22	0.017709	0.688462	0.776579	515	351
ARAP3	0.017751	0.68776	0.775831	515	515
CDCA8	0.017759	0.687636	0.775735	515	515
BIRC5	0.017776	0.687347	0.775452	515	515
IMPG1	0.017789	0.687127	0.775292	515	494
ABCC3	0.017832	0.686422	0.774628	515	515
HHLA3	0.017834	0.686381	0.774625	515	515
PGM1	0.017834	0.686377	0.774625	515	515
LOC286238	0.017886	0.685525	0.77379	515	7
CNTF	0.017908	0.685148	0.77354	515	511
MC3R	0.017955	0.684365	0.772786	515	33
COL24A1	0.017969	0.684146	0.772669	515	515
SLC7A14	0.017969	0.684141	0.772669	515	199
RBM6	0.017995	0.683705	0.77239	515	515
TEKT2	0.018007	0.683513	0.772269	515	500
CHMP6	0.018023	0.683244	0.772213	515	515
FAM161B	0.018028	0.683165	0.772172	515	515

C8ORFK29	0.018052	0.682758	0.7718	515	496
CBWD1	0.018068	0.682498	0.771561	515	515
CDCA5	0.018082	0.682261	0.771369	515	515
TERC	0.018083	0.682243	0.771369	515	320
FAM27A	0.018105	0.681877	0.771022	515	513
RNASEK	0.018117	0.681676	0.770838	515	515
WBP11	0.01815	0.681123	0.770343	515	515
MIIP	0.018176	0.680694	0.770033	515	515
NRADDP	0.018211	0.680125	0.769476	515	457
FBX045	0.018247	0.679518	0.769008	515	515
SMAD5OS	0.018252	0.679435	0.769001	515	500
TBX22	0.018271	0.679124	0.768779	515	86
FBX047	0.018289	0.678818	0.768606	515	240
ACOT4	0.018375	0.677395	0.767169	515	515
CATSPERG	0.018381	0.677291	0.767095	515	514
CTR9	0.018401	0.676971	0.76695	515	515
SASH1	0.01841	0.676813	0.766858	515	515
SLC2A13	0.018425	0.676571	0.766627	515	515
ZNF782	0.01844	0.676323	0.766455	515	515
NEU4	0.018454	0.676097	0.766307	515	448
DSCAM	0.018465	0.675912	0.766141	515	380
TOMM20L	0.01847	0.67582	0.76608	515	411
PRAMEF18	0.018473	0.675777	0.76608	515	45
PCDHGA2	0.018474	0.675755	0.76608	515	512
YWHAQ	0.018483	0.675613	0.766063	515	515
NDE1	0.018494	0.675426	0.765937	515	515
DLL1	0.018494	0.675422	0.765937	515	515
SLC18A3	0.0185	0.675331	0.765917	515	197
DCUN1D5	0.018507	0.675214	0.765828	515	515
DYNLT1	0.018535	0.674748	0.76543	515	515
NRAP	0.018547	0.674553	0.765264	515	351
LOC400794	0.018559	0.674347	0.765192	515	407
FAM194A	0.018566	0.674239	0.765112	515	356
ORM1	0.018566	0.674235	0.765112	515	510
TSHB	0.018575	0.674081	0.765063	515	40
KRTAP1-5	0.018576	0.674063	0.765063	515	161
PHF20	0.018599	0.673693	0.76471	515	515
C9orf128	0.018622	0.673306	0.764357	515	449
MRGPRX4	0.018663	0.672633	0.76392	515	65
SFRS12	0.018681	0.672328	0.763711	515	515
CDC37	0.018682	0.672322	0.763711	515	515
LOC100128	0.018699	0.672036	0.763479	515	515
CAND1	0.0187	0.672025	0.763479	515	515
ANKRD37	0.018773	0.670811	0.762347	515	515
SBN02	0.018796	0.670435	0.761963	515	515
KLK5	0.018798	0.670401	0.761963	515	325
FOXE1	0.018805	0.670291	0.761887	515	440
RPL3L	0.01882	0.670039	0.761643	515	66
USP6	0.018826	0.669947	0.761583	515	515
WIPF3	0.018838	0.66974	0.761434	515	508
NKD1	0.018843	0.669661	0.761387	515	515
LY6G5B	0.018875	0.669139	0.760924	515	515
PDCD6IP	0.018877	0.669093	0.760924	515	515
PPIH	0.01889	0.668879	0.760757	515	515

ASPM	0.018927	0.66827	0.760152	515	515
APPBP2	0.01898	0.667407	0.7593	515	515
SLAMF9	0.018995	0.667162	0.759107	515	507
C9orf131	0.019027	0.666633	0.758678	515	446
MCPH1	0.019035	0.66649	0.758602	515	515
LOC728875	0.019041	0.6664	0.758543	515	515
COL4A2	0.019041	0.6664	0.758543	515	515
TDRD3	0.019043	0.666358	0.758543	515	515
AIFM3	0.019058	0.666121	0.75837	515	514
COL28A1	0.019062	0.666051	0.758361	515	511
C3orf48	0.019065	0.666006	0.758353	515	289
ERLIN1	0.019078	0.665792	0.758157	515	515
PLA2G1B	0.019102	0.66539	0.757824	515	491
DAND5	0.019105	0.66535	0.757824	515	437
ABCG4	0.019116	0.665164	0.75773	515	494
PMS2L1	0.019123	0.665055	0.757659	515	515
C14orf166	0.019123	0.665041	0.757659	515	515
ABCA11P	0.019142	0.664733	0.757508	515	515
OR2H1	0.019142	0.66473	0.757508	515	49
RPS11	0.019166	0.664339	0.757232	515	515
C19orf56	0.019169	0.664296	0.757232	515	515
THAP10	0.01922	0.663452	0.756483	515	515
ZNF621	0.019254	0.662891	0.755969	515	515
TMEM185B	0.019284	0.662409	0.755548	515	515
SLC26A2	0.019289	0.662313	0.755482	515	515
RBKS	0.019296	0.662209	0.755406	515	515
TGDS	0.019312	0.661949	0.755153	515	515
KIF18B	0.019325	0.661735	0.754995	515	515
KIAA1875	0.019328	0.661679	0.754975	515	509
PSMG2	0.01934	0.661486	0.754798	515	515
GOLGA7	0.01936	0.661158	0.754509	515	515
SCARNA20	0.019363	0.66111	0.754498	515	6
ZFAND1	0.019364	0.661083	0.754498	515	515
CCR10	0.019392	0.660626	0.7542	515	514
CDKL5	0.019398	0.660533	0.754183	515	513
CEACAM5	0.019399	0.660518	0.754183	515	515
C1orf114	0.019401	0.660477	0.754183	515	509
PRKAG2	0.019435	0.659917	0.753609	515	515
RAD54L2	0.019438	0.659877	0.753607	515	515
RAD54B	0.019442	0.659809	0.753577	515	515
INPP5J	0.019448	0.659712	0.753577	515	515
HAND2	0.019458	0.659544	0.753485	515	250
ZNF577	0.019484	0.659113	0.753079	515	515
ADAMTS5	0.0195	0.658856	0.75288	515	515
CDRT1	0.0195	0.658855	0.75288	515	472
C1orf156	0.019528	0.658391	0.752512	515	515
ALAS1	0.01954	0.658194	0.752337	515	515
C16orf70	0.019546	0.658111	0.752337	515	515
KRTAP5-11	0.019553	0.657986	0.752306	515	29
XPO1	0.019561	0.657861	0.752207	515	515
NFYB	0.019571	0.657693	0.752058	515	515
HYAL2	0.019574	0.657638	0.752049	515	515
SPEF1	0.019578	0.657578	0.752049	515	506
PRTG	0.019583	0.657501	0.752049	515	515

NDUFA11	0.019596	0.657276	0.751839	515	515
SNORA1	0.019606	0.657114	0.751697	515	14
ABTB2	0.019627	0.656776	0.751396	515	515
CEP68	0.019644	0.656493	0.751201	515	515
ACER2	0.019654	0.65633	0.7511	515	515
POLR2J2	0.01966	0.65624	0.75107	515	513
ADRA1B	0.019669	0.656091	0.751	515	513
OR4K17	0.019691	0.655737	0.750637	515	6
LCE1B	0.019703	0.65553	0.750443	515	32
PLA2G16	0.019712	0.655389	0.75041	515	515
IFT52	0.01974	0.654927	0.749924	515	515
LCORL	0.019749	0.654784	0.749825	515	515
C9orf82	0.019749	0.654779	0.749825	515	515
LCE2A	0.019761	0.654592	0.749756	515	16
LOC389791	0.019767	0.65448	0.74967	515	483
CT45A6	0.019774	0.654375	0.749593	515	30
API5	0.019782	0.654242	0.749483	515	515
FAM71F1	0.019783	0.654221	0.749483	515	245
OR6T1	0.01984	0.653297	0.748787	515	16
BAI2	0.019895	0.652389	0.747876	515	515
TSPYL6	0.019895	0.652389	0.747876	515	221
RS1	0.019904	0.652252	0.747846	515	479
C2orf72	0.019938	0.651689	0.74745	515	513
S100A16	0.019939	0.65167	0.74745	515	515
OR52N5	0.019967	0.651226	0.747056	515	32
NR2E1	0.020002	0.650642	0.746472	515	371
APBB3	0.020029	0.65021	0.74611	515	515
DCT	0.020055	0.649781	0.745698	515	283
PSMF1	0.020081	0.649362	0.745277	515	515
C13orf34	0.02009	0.649218	0.74518	515	515
POU2F3	0.020095	0.649134	0.745127	515	514
SEPSECS	0.020107	0.64894	0.744996	515	515
ADRA1D	0.020142	0.648373	0.74451	515	501
HIST1H2BJ	0.02017	0.647912	0.74428	515	515
GRM1	0.020175	0.647835	0.74428	515	469
ABCA2	0.020175	0.647834	0.74428	515	515
PVRL1	0.020177	0.647795	0.74428	515	515
NANOG	0.020194	0.647515	0.74408	515	377
C10orf129	0.020195	0.64751	0.74408	515	79
KIAA2018	0.020217	0.647149	0.74392	515	515
C4orf38	0.020238	0.646807	0.74378	515	514
CAPN2	0.020258	0.646482	0.743492	515	515
RPL36	0.02026	0.646445	0.743491	515	515
ERP27	0.020265	0.646373	0.743451	515	515
EPB41L4A	0.020293	0.64591	0.743132	515	515
GPC4	0.020294	0.645888	0.743132	515	515
ANXA8L1	0.020328	0.645348	0.7427	515	39
NEURL2	0.020337	0.645203	0.742619	515	515
FAM120A	0.020347	0.645034	0.74251	515	515
EPC1	0.020387	0.644387	0.74198	515	515
TXNDC17	0.020391	0.644314	0.74198	515	515
C15orf5	0.020402	0.644148	0.741831	515	247
SOX21	0.020409	0.644024	0.741732	515	500
MMP27	0.020414	0.643939	0.741676	515	40

CLDN25	0.020436	0.643594	0.741364	515	48
RPF2	0.020453	0.643309	0.741122	515	515
FETUB	0.020455	0.643279	0.741122	515	245
DFNB31	0.020464	0.643139	0.741026	515	515
SULT2B1	0.020467	0.643087	0.741026	515	515
ZMYM1	0.020511	0.642365	0.740376	515	515
CCDC103	0.020513	0.642346	0.740376	515	515
ZSCAN4	0.020514	0.642327	0.740376	515	404
ZNF649	0.020542	0.64187	0.739976	515	515
ERBB4	0.020549	0.64176	0.739935	515	506
POLR3F	0.020563	0.641532	0.739714	515	515
ICAM5	0.020572	0.641377	0.739577	515	514
CCDC114	0.020619	0.640621	0.738962	515	514
STAM	0.02063	0.640438	0.738794	515	515
IPPK	0.020666	0.639858	0.73821	515	515
KIAA1191	0.020676	0.639697	0.738067	515	515
SNX1	0.020691	0.639449	0.737823	515	515
ERCC1	0.020712	0.639116	0.737524	515	515
CSRP1	0.020745	0.638572	0.736981	515	515
MMP20	0.020818	0.637394	0.735749	515	81
LOC100129	0.020833	0.637153	0.735555	515	515
ZNF512	0.020834	0.637146	0.735555	515	515
AHRR	0.02085	0.636889	0.735336	515	514
PWP1	0.020864	0.636659	0.735156	515	515
RBMX	0.020865	0.636633	0.735156	515	515
OXSR1	0.020869	0.636577	0.735146	515	515
RPL41	0.02087	0.636558	0.735146	515	515
SERPINA6	0.020879	0.636418	0.73509	515	282
RUNDC3A	0.020884	0.636339	0.73504	515	511
EME1	0.020889	0.636255	0.734987	515	515
ARFIP1	0.020984	0.634718	0.733338	515	515
NDUFB6	0.020991	0.634607	0.733313	515	515
RBMS2	0.02101	0.6343	0.733067	515	515
RNF185	0.021013	0.634245	0.733045	515	515
PRAMEF10	0.021014	0.634237	0.733045	515	9
ZBTB40	0.021025	0.634062	0.732946	515	515
LOC100272	0.021055	0.633572	0.732437	515	514
SFXN5	0.021066	0.633395	0.732275	515	515
ZNF322B	0.021096	0.632918	0.731808	515	515
NOX3	0.021127	0.632418	0.731356	515	24
KCP	0.021135	0.632285	0.731288	515	514
SEZ6L2	0.021141	0.632184	0.731213	515	515
CYP2C18	0.021143	0.632161	0.731213	515	496
DUOXA1	0.021163	0.631836	0.730982	515	512
UFD1L	0.02119	0.631388	0.730546	515	515
KALRN	0.021191	0.631379	0.730546	515	515
FAM45B	0.021192	0.631369	0.730546	515	515
TMTC2	0.021204	0.631171	0.730464	515	515
NAB2	0.021221	0.630903	0.730239	515	515
NFE2L1	0.021254	0.630361	0.72978	515	515
KANK2	0.021267	0.630162	0.729635	515	515
ATP50	0.021295	0.629708	0.729194	515	515
ATP8A1	0.021313	0.629414	0.728979	515	515
ZBTB16	0.021316	0.629365	0.728965	515	509

SLC6A6	0.021318	0.629329	0.728965	515	515
NAPA	0.021327	0.629185	0.728841	515	515
GGNBP1	0.021353	0.628775	0.728535	515	94
GLP1R	0.021356	0.628718	0.728511	515	416
CREB3	0.02136	0.62866	0.728486	515	515
DYRK3	0.021368	0.628536	0.728385	515	515
SLC39A14	0.021382	0.628314	0.728212	515	515
LRRC37A	0.021387	0.628219	0.728165	515	515
IAH1	0.021395	0.628099	0.728131	515	515
C14orf37	0.021428	0.627573	0.72769	515	515
JHDM1D	0.021464	0.62699	0.727183	515	515
TADA2A	0.021476	0.626789	0.727035	515	515
C6orf203	0.021492	0.626542	0.726833	515	515
IMPACT	0.021511	0.626243	0.726527	515	515
CNOT4	0.021512	0.626223	0.726527	515	515
RPL23AP53	0.021537	0.625817	0.726244	515	515
C16orf79	0.021539	0.625786	0.726244	515	512
C1orf144	0.021548	0.625641	0.726166	515	515
CRIP3	0.02156	0.625444	0.726064	515	442
FBXO18	0.02158	0.625125	0.725779	515	515
HHLA1	0.021584	0.625062	0.725747	515	105
C14orf72	0.021605	0.624721	0.725465	515	514
DUSP22	0.021618	0.624522	0.725289	515	515
THOC4	0.021625	0.624408	0.725241	515	515
BAG2	0.021638	0.6242	0.725041	515	515
NUDT6	0.021663	0.623795	0.724655	515	515
MARS	0.021664	0.623783	0.724655	515	515
NDUFAF2	0.021669	0.623705	0.724655	515	515
TTC9B	0.021676	0.623591	0.724586	515	288
FLJ35220	0.02169	0.623369	0.724427	515	515
LYZL4	0.021718	0.62291	0.724005	515	144
ATP6V1D	0.021719	0.622906	0.724005	515	515
ADNP2	0.021724	0.622826	0.723993	515	515
KRTAP5-6	0.021743	0.622512	0.723737	515	87
MLXIP	0.021782	0.621892	0.723201	515	515
HES3	0.021806	0.621511	0.7228	515	9
ALDH1L1	0.021823	0.62123	0.722557	515	504
DSC1	0.021839	0.620987	0.722359	515	271
NUBPL	0.021846	0.620866	0.72226	515	515
BIN3	0.021888	0.620193	0.721561	515	515
TTY8	0.021989	0.618582	0.720022	515	6
UBXN4	0.021991	0.618554	0.720022	515	515
KARS	0.022017	0.618139	0.719673	515	515
SPC24	0.022043	0.617716	0.719224	515	512
SNORA66	0.022069	0.617307	0.718789	515	4
TAS2R9	0.022094	0.616916	0.718459	515	30
RPL28	0.022103	0.616759	0.718318	515	515
WDHD1	0.022111	0.616644	0.718261	515	515
CCDC122	0.022113	0.616604	0.718261	515	515
SBF1	0.022116	0.616563	0.718261	515	515
MALAT1	0.022161	0.61584	0.71769	515	515
MBL1P	0.022186	0.615445	0.717331	515	510
EYA1	0.022202	0.615184	0.717111	515	500
C17orf64	0.022257	0.614318	0.716394	515	408

STAG3L2	0.022293	0.61374	0.715803	515	515
PABPN1L	0.022298	0.613663	0.715755	515	107
SNORA81	0.022313	0.613425	0.715561	515	241
HOXB9	0.022319	0.613332	0.715494	515	447
KIF11	0.022338	0.613031	0.715227	515	515
KLHDC8B	0.022376	0.612428	0.714723	515	515
PTCHD2	0.022385	0.612283	0.714604	515	484
NPM1	0.022442	0.611368	0.713703	515	515
TEX10	0.022452	0.611213	0.713606	515	515
C10orf111	0.022454	0.611174	0.713602	515	510
NEK3	0.022482	0.610733	0.713212	515	515
GARNL3	0.022507	0.610333	0.712953	515	515
UPK3A	0.022513	0.610241	0.712887	515	493
RNF207	0.022516	0.610201	0.712882	515	515
CHTF8	0.022522	0.610104	0.712852	515	515
EVI5	0.02253	0.609969	0.712736	515	515
ZNF814	0.022562	0.609462	0.71231	515	515
PHF21B	0.022573	0.609287	0.71223	515	382
C10orf93	0.022575	0.609263	0.71223	515	442
FM05	0.022594	0.608961	0.712016	515	515
RPL34	0.0226	0.608859	0.711939	515	515
IGFL1	0.022629	0.608409	0.711578	515	315
TTC25	0.022685	0.607516	0.710653	515	515
CLEC18A	0.022702	0.607256	0.710438	515	508
PAFAH1B2	0.022717	0.607012	0.710194	515	515
RFC4	0.022724	0.6069	0.710146	515	515
KRT33B	0.022744	0.606591	0.709909	515	126
CBWD5	0.022776	0.606071	0.709425	515	287
OR2V2	0.022802	0.605669	0.709121	515	5
LNP1	0.022821	0.60537	0.708813	515	515
ZNF793	0.02283	0.605224	0.708683	515	515
TK1	0.022844	0.605008	0.708471	515	515
PTPRK	0.022846	0.604967	0.708465	515	515
SCUBE2	0.022878	0.604468	0.708088	515	515
CRAT	0.02288	0.604434	0.708088	515	515
MTHFD1	0.022888	0.604314	0.707991	515	515
CETN2	0.022898	0.604146	0.707836	515	515
CISD1	0.022929	0.603657	0.707345	515	515
LCE1E	0.022935	0.603563	0.707277	515	38
ZNF599	0.022947	0.603375	0.707097	515	515
S100A11	0.022967	0.603057	0.706932	515	515
FOXJ2	0.022984	0.602794	0.706666	515	515
WDR81	0.022992	0.602668	0.706559	515	515
SPRR4	0.023012	0.602351	0.706229	515	28
UTP23	0.023025	0.602145	0.706029	515	515
C16orf90	0.023031	0.602052	0.705961	515	111
SYNGAP1	0.023033	0.602025	0.705961	515	515
ZNF135	0.023036	0.601977	0.705957	515	515
ARSA	0.023085	0.601193	0.705161	515	515
MCART1	0.023111	0.600795	0.704776	515	515
SDHAP2	0.023113	0.600756	0.704776	515	515
LOC728819	0.023116	0.600709	0.704776	515	500
C19orf62	0.023133	0.600449	0.704536	515	515
CYP46A1	0.023145	0.600251	0.704395	515	514

LOC220729	0.023175	0.599786	0.703983	515	515
KRT74	0.023182	0.599671	0.703954	515	67
CSDE1	0.02321	0.599229	0.7036	515	515
ZNF233	0.023235	0.59883	0.703256	515	515
VASH2	0.023266	0.598355	0.702946	515	515
CYMP	0.023278	0.598154	0.702792	515	180
MEGF9	0.023282	0.598103	0.702774	515	515
INSC	0.023292	0.59794	0.702623	515	446
SMAD1	0.023299	0.597831	0.702536	515	515
CCNB2	0.02332	0.597492	0.702262	515	515
PDC	0.023337	0.597233	0.702082	515	286
C4orf49	0.023355	0.596951	0.701799	515	504
MON2	0.023369	0.596727	0.701639	515	515
BTG3	0.023371	0.596693	0.701639	515	515
SLC38A7	0.023372	0.59668	0.701639	515	515
UBQLN1	0.023386	0.596456	0.701521	515	515
ELK4	0.023392	0.59637	0.70148	515	515
ACSM3	0.023397	0.596288	0.701425	515	515
XPR1	0.0234	0.596243	0.701413	515	515
TAAR6	0.023402	0.596207	0.701412	515	21
IL20	0.023411	0.596077	0.7013	515	191
BNIP1	0.02343	0.595765	0.701016	515	515
HIST1H2BG	0.023471	0.595128	0.700348	515	485
NUP107	0.023477	0.59503	0.700315	515	515
IFT20	0.023481	0.594964	0.700279	515	515
FYCO1	0.023504	0.594617	0.699912	515	515
CXCL5	0.023523	0.594316	0.699667	515	514
OR4X2	0.02354	0.594051	0.69941	515	5
TM7SF3	0.023565	0.593646	0.699016	515	515
KCNH6	0.023571	0.593565	0.699003	515	407
C16orf92	0.023574	0.593505	0.698973	515	63
TNIP2	0.023623	0.592738	0.698195	515	515
CCDC84	0.023628	0.592674	0.698195	515	515
C14orf50	0.023639	0.592501	0.698115	515	510
OR11A1	0.023641	0.592465	0.698115	515	16
C1QTNF8	0.023642	0.592448	0.698115	515	112
CGB5	0.023649	0.592337	0.69809	515	307
GOLT1A	0.023657	0.592218	0.697992	515	514
SPAG17	0.023663	0.592111	0.697984	515	509
PCDHB3	0.023682	0.591827	0.697737	515	515
TBCA	0.023689	0.591714	0.697686	515	515
ADCY9	0.023697	0.591586	0.697618	515	515
TSIX	0.023731	0.591057	0.697035	515	382
THAP1	0.023741	0.590899	0.696931	515	515
LOC727924	0.023759	0.59061	0.696689	515	17
WFDC11	0.023764	0.590533	0.696689	515	112
FNDC3A	0.02377	0.590439	0.696635	515	515
CARNS1	0.023797	0.590016	0.696177	515	515
TNNI3K	0.023808	0.589844	0.696056	515	503
BTBD18	0.023809	0.589829	0.696056	515	419
CCDC76	0.02381	0.58982	0.696056	515	515
TOMM5	0.023816	0.589731	0.696046	515	515
WSB2	0.023827	0.589558	0.695883	515	515
GRPEL2	0.023827	0.589551	0.695883	515	515

SCARNA15	0.023833	0.589458	0.695848	515	11
C17orf86	0.023877	0.588779	0.69521	515	515
RNU4ATAC	0.023909	0.58827	0.694691	515	20
LOC645676	0.023912	0.588226	0.69468	515	515
ITGA10	0.023921	0.588083	0.694594	515	515
MTX3	0.023932	0.587916	0.694437	515	515
DHDPSL	0.023954	0.587566	0.694106	515	496
LEMD3	0.023971	0.587302	0.693835	515	515
TUBA3D	0.024006	0.586764	0.693363	515	449
NCRNA0016	0.024007	0.586742	0.693363	515	268
MLL	0.024028	0.586417	0.693078	515	515
CYP2E1	0.024043	0.58619	0.692931	515	514
PAEP	0.024052	0.586037	0.692791	515	478
ING4	0.024068	0.585788	0.692578	515	515
SERPINH1	0.024098	0.58533	0.692119	515	515
IFT80	0.024118	0.585009	0.691821	515	515
CEP170L	0.024121	0.584967	0.691812	515	502
LOC729176	0.024149	0.584539	0.691429	515	515
WISP3	0.02416	0.584362	0.69126	515	391
GPR22	0.024167	0.584256	0.691176	515	308
CRYGA	0.024168	0.584232	0.691176	515	5
MRGPRE	0.024199	0.583758	0.69075	515	294
RASSF9	0.024215	0.583504	0.69049	515	514
APBB1	0.024223	0.583381	0.690427	515	515
SNORA38	0.02426	0.582807	0.689838	515	6
RNF31	0.024291	0.582321	0.689393	515	515
DPP10	0.024301	0.58217	0.68932	515	460
EDDM3A	0.024309	0.58205	0.689219	515	200
KRTAP4-2	0.024318	0.581904	0.689128	515	23
HP1BP3	0.024332	0.581688	0.688913	515	515
PSEN1	0.024352	0.581371	0.688619	515	515
EPB42	0.024352	0.581371	0.688619	515	99
NUPL2	0.024355	0.581327	0.688619	515	515
SLC2A2	0.024367	0.581152	0.688482	515	129
RABGEF1	0.024403	0.580592	0.6879	515	515
C9orf98	0.024404	0.580566	0.6879	515	515
TUBGCP3	0.024431	0.580151	0.687541	515	515
C5orf49	0.024431	0.580144	0.687541	515	515
LOC100216	0.024449	0.579878	0.687339	515	515
CTXN3	0.024484	0.579324	0.686764	515	165
CAMKK2	0.024523	0.578732	0.686161	515	515
C15orf41	0.02453	0.578622	0.686161	515	515
ALMS1P	0.024537	0.578508	0.686161	515	397
STK33	0.024544	0.578403	0.68612	515	514
SRRD	0.024591	0.577677	0.68534	515	515
SIP1	0.024597	0.577574	0.685296	515	515
NCRNA0009	0.024636	0.576971	0.684705	515	515
STRN3	0.024643	0.576868	0.684624	515	515
RABL2A	0.024702	0.575959	0.683789	515	515
PSMB11	0.024741	0.575356	0.683154	515	94
FAM19A4	0.024751	0.575202	0.683012	515	311
TBCB	0.0248	0.57444	0.682188	515	515
TPM2	0.024817	0.574187	0.681969	515	515
KRTAP19-1	0.024824	0.574072	0.681872	515	7

PNRC2	0.024826	0.574038	0.681872	515	515
ZNF329	0.024827	0.574023	0.681872	515	515
FLJ40504	0.024843	0.573775	0.681642	515	211
SPATA3	0.024857	0.573558	0.681464	515	6
RPS26	0.024861	0.573507	0.681445	515	515
GALNT6	0.024863	0.573476	0.681445	515	515
RPL17	0.024863	0.573468	0.681445	515	515
USP17	0.024866	0.573431	0.681445	515	20
OXR1	0.024884	0.573139	0.68125	515	515
SNORA71B	0.024885	0.573137	0.68125	515	62
RPPH1	0.024885	0.573128	0.68125	515	515
DIAPH3	0.024886	0.573121	0.68125	515	515
SUV39H1	0.024892	0.573018	0.68125	515	515
TPD52L3	0.024897	0.572951	0.68125	515	38
UBXN10	0.024911	0.572737	0.681096	515	515
KRT12	0.024923	0.57254	0.680902	515	273
ZKSCAN4	0.024935	0.572356	0.680724	515	515
THTPA	0.024951	0.572112	0.680474	515	515
SMO	0.025014	0.571138	0.679558	515	515
GNASAS	0.025052	0.570557	0.67915	515	389
NEDD9	0.025127	0.569408	0.678146	515	515
PLK1	0.025145	0.56913	0.677856	515	515
NLRP9	0.02515	0.569054	0.677806	515	464
RTCD1	0.025152	0.569022	0.677806	515	515
PSMB7	0.025158	0.568937	0.677806	515	515
TADA3	0.02519	0.568441	0.677519	515	515
CSN1S1	0.0252	0.56828	0.677368	515	40
ZBTB37	0.025206	0.568196	0.677308	515	515
EIF4A2	0.025206	0.568187	0.677308	515	515
SNORA16A	0.025207	0.56817	0.677308	515	67
C19orf69	0.025222	0.567953	0.677139	515	348
PIAS2	0.025241	0.567659	0.676911	515	515
CLMN	0.025243	0.567631	0.676911	515	515
KIAA0652	0.025252	0.567484	0.676782	515	515
UTP3	0.025277	0.5671	0.676404	515	515
FAM169A	0.025302	0.56672	0.676082	515	515
RASA4P	0.025303	0.566702	0.676082	515	515
KIF13A	0.025307	0.566649	0.676082	515	515
ANKRD13C	0.02533	0.566294	0.675807	515	515
RPLPOP2	0.025338	0.566174	0.675744	515	515
FBX033	0.025346	0.566047	0.675633	515	515
CEBPB	0.025355	0.565909	0.675509	515	515
CCDC22	0.025359	0.565848	0.675476	515	515
PTF1A	0.025362	0.565796	0.675469	515	65
AADAT	0.025375	0.565604	0.675306	515	515
C12orf61	0.025375	0.565596	0.675306	515	514
PTGER1	0.025382	0.565494	0.675255	515	504
TWISTNB	0.025384	0.565466	0.675255	515	515
HMGXB3	0.025395	0.5653	0.675144	515	515
FRAS1	0.025443	0.564555	0.674376	515	515
C6orf163	0.025457	0.564338	0.674157	515	506
SLC25A22	0.02546	0.564303	0.674155	515	515
ADCY8	0.025484	0.563936	0.673918	515	276
FEZF2	0.025502	0.56366	0.673654	515	51

MUC21	0.025506	0.563593	0.673629	515	510
C19orf42	0.02555	0.562921	0.673068	515	515
OR4D2	0.025553	0.562875	0.673068	515	6
RUSC2	0.025569	0.562637	0.672928	515	515
HDAC7	0.025579	0.562479	0.672821	515	515
METTL1	0.025625	0.56177	0.672053	515	515
PGA4	0.025634	0.56164	0.671937	515	164
SLC27A2	0.025659	0.561253	0.671514	515	515
FAM25B	0.025667	0.561135	0.671414	515	57
ZNF679	0.025673	0.56105	0.671392	515	63
H6PD	0.025689	0.560801	0.671135	515	515
C11orf74	0.025694	0.560718	0.671076	515	515
FOXO3	0.025708	0.560502	0.670903	515	515
C15orf43	0.025727	0.560223	0.670694	515	41
LOC284440	0.025769	0.559582	0.670198	515	515
PCDHAC1	0.025819	0.558819	0.669444	515	511
GRHPR	0.025823	0.558757	0.66941	515	515
SUPT7L	0.025826	0.558704	0.669387	515	515
NEFL	0.025887	0.557779	0.66868	515	453
DKFZP586I	0.025892	0.557698	0.668622	515	515
NSMCE2	0.025911	0.557423	0.668373	515	515
C1orf70	0.025932	0.557091	0.668055	515	503
ZNF75A	0.02594	0.55697	0.66803	515	515
TAS2R43	0.025964	0.556605	0.667632	515	187
C14orf129	0.025968	0.556551	0.667607	515	515
CAMK2D	0.025981	0.556351	0.667407	515	515
PHF5A	0.025984	0.556303	0.667391	515	515
OR4F21	0.026007	0.555963	0.667102	515	10
ZNF221	0.026021	0.555751	0.666928	515	511
HCRTR1	0.026026	0.555673	0.666875	515	222
LIPH	0.026058	0.555184	0.666327	515	514
TPCN2	0.026094	0.554639	0.665793	515	515
FGF5	0.026101	0.554529	0.665741	515	325
FANCG	0.026113	0.554354	0.665571	515	515
HJURP	0.026114	0.554332	0.665571	515	515
HIST1H2BI	0.02612	0.554245	0.665532	515	189
GCK	0.026126	0.554148	0.665483	515	481
MTR	0.026146	0.553839	0.665273	515	515
TMCC1	0.026154	0.553723	0.665213	515	515
PRKAR1B	0.026161	0.553625	0.665135	515	515
GPR143	0.026182	0.553301	0.664827	515	514
NUDT9P1	0.026197	0.553074	0.664633	515	491
LALBA	0.026201	0.553007	0.664633	515	20
SLC25A41	0.026251	0.552249	0.663881	515	418
CXorf23	0.026258	0.552153	0.663806	515	515
CEP152	0.026273	0.551915	0.663639	515	515
AP2B1	0.026307	0.551407	0.663188	515	515
ARL6IP1	0.026336	0.550963	0.662734	515	515
HCG2P7	0.026337	0.550955	0.662734	515	460
FTHL3	0.026358	0.550631	0.662454	515	515
SKA1	0.026375	0.550379	0.66219	515	515
MIS12	0.026387	0.55019	0.662004	515	515
INTS12	0.02641	0.549849	0.661713	515	515
TPT1	0.026414	0.549786	0.661697	515	515

CES4	0.026415	0.549774	0.661697	515	506
CALHM3	0.02642	0.549693	0.661697	515	372
TEAD1	0.02644	0.54939	0.661439	515	515
SLC17A5	0.026449	0.549265	0.661329	515	515
ARID1B	0.026461	0.549078	0.661143	515	515
SH3PXD2B	0.026463	0.549045	0.661143	515	515
PPAN-P2RY	0.026467	0.548991	0.661117	515	220
KRT82	0.026499	0.548501	0.660806	515	22
ZNF192	0.026503	0.54845	0.660785	515	515
TSNAX-DIS	0.026528	0.548072	0.660448	515	191
MGC2889	0.026552	0.547705	0.660047	515	335
ADIG	0.026554	0.547675	0.660047	515	17
GUCA1C	0.026555	0.547653	0.660047	515	13
ARF4	0.026564	0.547523	0.659946	515	515
ZYG11B	0.026611	0.54681	0.659246	515	515
ACSM2B	0.026648	0.546257	0.658738	515	86
GSDMC	0.026649	0.546249	0.658738	515	515
ABCA12	0.02667	0.545922	0.658413	515	509
DAPK1	0.026679	0.545798	0.658343	515	515
PAGE3	0.026683	0.545723	0.658343	515	26
TMEM139	0.026687	0.545669	0.658343	515	514
RERGL	0.026701	0.545461	0.658215	515	447
MYH9	0.026705	0.545399	0.65818	515	515
NCRNA0002	0.026709	0.545339	0.658147	515	12
ARHGEF18	0.026717	0.545217	0.65804	515	515
CASD1	0.026737	0.544915	0.657755	515	515
FAM184A	0.02676	0.544573	0.657461	515	515
C3orf26	0.026761	0.544558	0.657461	515	515
GPRASP2	0.026791	0.544103	0.657052	515	515
GSTTP2	0.026822	0.543643	0.656576	515	28
ZNF815	0.026827	0.543559	0.656514	515	515
MED30	0.026828	0.543542	0.656514	515	515
GPR153	0.026867	0.54296	0.655989	515	515
SNX12	0.026904	0.542415	0.65541	515	515
C1orf204	0.026922	0.542136	0.655231	515	515
C5orf46	0.026941	0.541849	0.654964	515	425
FASTKD3	0.026993	0.541077	0.65415	515	515
CAMTA1	0.027	0.540967	0.654056	515	515
LRRC37B	0.027029	0.540538	0.653695	515	515
NEUROG3	0.027048	0.540252	0.653468	515	173
MOGAT2	0.027055	0.540144	0.65338	515	250
SYT3	0.027062	0.54004	0.65333	515	498
AFF2	0.027065	0.539996	0.65333	515	514
ENTPD3	0.027084	0.539708	0.65311	515	515
FOXD4L2	0.027127	0.539066	0.652626	515	477
AGGF1	0.027161	0.538555	0.652166	515	515
SLC24A3	0.027178	0.538302	0.652017	515	515
C22orf28	0.027185	0.538201	0.651934	515	515
BLOC1S1	0.027187	0.538171	0.651934	515	515
ZNF12	0.027192	0.538093	0.651883	515	515
PON1	0.027192	0.538089	0.651883	515	496
FAM75A5	0.027198	0.538006	0.651856	515	18
CYP24A1	0.027209	0.537845	0.65174	515	513
TAS2R40	0.027231	0.537515	0.651419	515	101

PCDHGA4	0.027246	0.537286	0.65122	515	511
C16orf82	0.027259	0.537087	0.651058	515	46
PRO0628	0.027263	0.537039	0.65104	515	407
ZNF148	0.02727	0.536927	0.650943	515	515
DHFRL1	0.027313	0.536281	0.650396	515	515
FAM120AOS	0.027352	0.535711	0.64977	515	515
C15orf55	0.02743	0.534537	0.648676	515	266
ZNF702P	0.027447	0.534282	0.648444	515	515
URM1	0.027468	0.533974	0.648109	515	515
SPDYE1	0.027505	0.533426	0.64768	515	515
CDC42EP4	0.027508	0.533377	0.64768	515	515
CSNK1G2	0.027515	0.533279	0.64762	515	515
C19orf55	0.027519	0.533208	0.647573	515	515
MRI1	0.027545	0.532829	0.647246	515	515
C1orf101	0.027555	0.532681	0.647132	515	511
KRTAP13-1	0.027562	0.532571	0.647075	515	9
GART	0.027568	0.532487	0.647012	515	515
COX11	0.027578	0.532341	0.646947	515	515
S100A7	0.027583	0.532264	0.646937	515	266
PCNAP1	0.027634	0.531507	0.646096	515	16
PTCHD1	0.027635	0.531495	0.646096	515	468
ST7L	0.027641	0.531398	0.646043	515	515
DAPK2	0.027659	0.531129	0.645794	515	515
OR2AT4	0.027675	0.530892	0.645585	515	21
PTPRR	0.027698	0.530559	0.645322	515	512
LOC146481	0.027766	0.529538	0.644251	515	8
ACCS	0.027788	0.529214	0.643975	515	515
ABRA	0.027797	0.529085	0.643857	515	350
SNW1	0.027808	0.528927	0.643784	515	515
ATRNL1	0.027808	0.528916	0.643784	515	450
PPM1D	0.027813	0.528855	0.643784	515	515
FNBP4	0.027819	0.528762	0.643784	515	515
C6orf227	0.027845	0.528381	0.643557	515	420
PTPRS	0.027856	0.528204	0.643451	515	515
NNAT	0.027864	0.528086	0.643425	515	515
IFNA4	0.027905	0.527488	0.642748	515	7
LOC728024	0.027905	0.527485	0.642748	515	515
SCG3	0.027918	0.527291	0.642652	515	482
BAG4	0.027937	0.527012	0.642429	515	515
OR51B2	0.02796	0.526677	0.642138	515	66
OR10A4	0.027968	0.526555	0.642029	515	22
TMEM39B	0.027992	0.526204	0.641796	515	515
CCDC73	0.028008	0.525963	0.64162	515	515
STRADB	0.028023	0.525744	0.641432	515	515
FKBP7	0.028048	0.525371	0.641015	515	515
CGB1	0.02806	0.525186	0.640868	515	81
FUT10	0.028076	0.524963	0.640675	515	515
C9orf129	0.028076	0.52495	0.640675	515	515
LCE1F	0.028105	0.524531	0.640303	515	5
EMID1	0.028153	0.523815	0.639547	515	515
CLU	0.028162	0.523687	0.639469	515	515
OR5A2	0.028184	0.52336	0.639147	515	4
SNORA9	0.028185	0.523348	0.639147	515	63
HKDC1	0.028206	0.52304	0.638873	515	515

HIST1H4F	0.028216	0.522889	0.638767	515	60
C10orf25	0.02829	0.521798	0.637745	515	515
SLC22A13	0.028292	0.521771	0.637745	515	321
C16orf71	0.028302	0.521629	0.637617	515	515
PTTG3P	0.028312	0.521476	0.637475	515	486
EMP2	0.028313	0.521466	0.637475	515	515
TMEM55B	0.028338	0.521095	0.63712	515	515
NADSYN1	0.02835	0.520924	0.63699	515	515
MBLAC2	0.028362	0.520739	0.63688	515	515
ZNF738	0.028381	0.520465	0.636662	515	515
PTPDC1	0.02841	0.520044	0.636186	515	515
ADORA2B	0.028425	0.519809	0.636015	515	515
NME7	0.02844	0.519602	0.635801	515	515
DNAJC9	0.02845	0.519445	0.635711	515	515
APOA4	0.028462	0.519273	0.635554	515	112
CPEB3	0.028466	0.519216	0.635554	515	515
CENPA	0.028473	0.519109	0.63547	515	515
GLE1	0.028481	0.519001	0.635407	515	515
ANLN	0.0285	0.518708	0.635173	515	515
MAST4	0.028503	0.518677	0.635173	515	515
SNORA34	0.028517	0.518459	0.634947	515	87
RNF111	0.028522	0.51839	0.634901	515	515
PCA3	0.028534	0.518223	0.634735	515	149
USO1	0.028538	0.518155	0.63469	515	515
HTR3A	0.028553	0.517932	0.634457	515	509
IGSF22	0.02856	0.51783	0.634409	515	513
ADAM5P	0.02858	0.517548	0.634141	515	20
TACR2	0.028584	0.517481	0.634098	515	514
CRISP2	0.02859	0.517399	0.634036	515	342
TRIM74	0.028594	0.517341	0.634005	515	425
RINT1	0.028595	0.517316	0.634005	515	515
ST8SIA3	0.028629	0.516828	0.633553	515	117
SLC25A18	0.028641	0.516641	0.633419	515	514
XRN2	0.028643	0.51662	0.633419	515	515
CAMSAP1	0.028671	0.516205	0.633039	515	515
WASF1	0.028673	0.516181	0.633039	515	515
SERPINB11	0.028683	0.516037	0.63295	515	211
LOC283914	0.028689	0.515944	0.632874	515	8
LOC401127	0.028762	0.514874	0.631716	515	513
SNORA21	0.028768	0.514783	0.631644	515	96
C3orf32	0.028786	0.51453	0.631412	515	454
SNORA40	0.0288	0.514326	0.6312	515	130
SFTPB	0.028816	0.514082	0.630939	515	515
C3orf79	0.028833	0.513837	0.630755	515	35
AMHR2	0.02889	0.513001	0.629766	515	471
PRKAR2A	0.028902	0.512831	0.629596	515	515
POLR1E	0.028971	0.511819	0.628587	515	515
CSDA	0.028993	0.5115	0.628272	515	515
SCARNA16	0.029004	0.51135	0.628126	515	388
FRG2	0.029025	0.511043	0.627826	515	90
NCRNA0009	0.02903	0.510962	0.627767	515	492
HMGB1	0.029031	0.510946	0.627767	515	515
LYPD3	0.02906	0.510531	0.627389	515	515
OR4E2	0.029079	0.510257	0.627091	515	40

ACOT2	0.029095	0.510015	0.626948	515	515
AAA1	0.029099	0.509957	0.626915	515	158
PARD3B	0.029106	0.509859	0.626834	515	515
BTNL3	0.02915	0.50922	0.626202	515	241
STK32B	0.029179	0.508795	0.625757	515	514
DTL	0.029192	0.50861	0.625568	515	515
ZRANB3	0.029198	0.508527	0.625504	515	515
KLHL36	0.029206	0.508414	0.625403	515	515
DEPDC1	0.029211	0.508331	0.62534	515	515
EIF1AX	0.02922	0.508205	0.625262	515	515
C20orf114	0.029249	0.507786	0.624784	515	509
SH3D20	0.029267	0.507525	0.624541	515	515
GPR108	0.029289	0.507202	0.624181	515	515
FAHD2A	0.029301	0.507032	0.62401	515	515
CD164	0.029341	0.506446	0.623428	515	515
TTC26	0.029358	0.506207	0.623188	515	515
C11orf85	0.029367	0.506071	0.623096	515	318
ABHD3	0.029368	0.506059	0.623096	515	515
KIAA1377	0.029417	0.505349	0.62236	515	515
OR1B1	0.029419	0.505318	0.62236	515	56
RPP30	0.029438	0.505039	0.622056	515	515
PSORS1C2	0.029439	0.50503	0.622056	515	434
C5	0.029442	0.50498	0.622056	515	515
SMCR8	0.029446	0.504922	0.622027	515	515
C4orf51	0.029456	0.504777	0.621886	515	44
SNHG5	0.029473	0.504534	0.621626	515	515
PRSS37	0.029474	0.504516	0.621626	515	180
OR4F5	0.029491	0.504271	0.621378	515	10
ST70T2	0.029492	0.504259	0.621378	515	190
DIRAS1	0.029494	0.504226	0.621378	515	514
HPGD	0.029509	0.50402	0.62126	515	515
C1orf61	0.029516	0.50392	0.621175	515	484
RPL27	0.029526	0.50377	0.621028	515	515
GABBR2	0.029526	0.503767	0.621028	515	504
NACAD	0.029567	0.503184	0.620497	515	515
ATP5S	0.029584	0.502931	0.620223	515	515
ABCB5	0.029613	0.502507	0.619854	515	348
LOC153684	0.029634	0.502204	0.619595	515	515
USP31	0.029652	0.501949	0.619395	515	515
SNORA71D	0.029662	0.501813	0.619265	515	38
SRPK2	0.029676	0.501608	0.619088	515	515
OR1N2	0.029696	0.501314	0.61884	515	26
AGT	0.029707	0.501157	0.618685	515	515
GPAT2	0.029718	0.501	0.618529	515	513
TP53TG5	0.029739	0.500692	0.618213	515	146
ZNF816A	0.029749	0.500552	0.618091	515	515
C22orf31	0.029754	0.500477	0.618036	515	393
LOC340357	0.029762	0.500371	0.617982	515	17
WDR55	0.029834	0.499335	0.616893	515	515
ENPEP	0.029842	0.499219	0.616788	515	515
LOC284551	0.029843	0.499206	0.616788	515	375
OPN1LW	0.029844	0.499186	0.616788	515	22
DEFB124	0.029854	0.49904	0.616719	515	39
INPP5E	0.02986	0.498949	0.616645	515	515

PRDM14	0.029869	0.498819	0.616631	515	51
LOC440944	0.029875	0.498744	0.616581	515	515
NCRNA0011	0.029937	0.497851	0.615554	515	515
SYTL1	0.029979	0.497239	0.61495	515	515
CXCR7	0.02998	0.497228	0.61495	515	515
CCDC7	0.029981	0.49722	0.61495	515	515
LOC645166	0.029992	0.497063	0.61495	515	515
ADSL	0.029999	0.496958	0.614869	515	515
UBE3C	0.030021	0.496635	0.614507	515	515
FAM194B	0.030027	0.496556	0.614446	515	8
FLJ33630	0.030034	0.496455	0.614398	515	515
SRP72	0.030047	0.496268	0.614285	515	515
LRRC37A2	0.030058	0.496115	0.614205	515	515
HOXA7	0.030106	0.495427	0.613527	515	514
TNNI3	0.030111	0.495355	0.613492	515	443
COL4A6	0.030121	0.495207	0.613347	515	505
LRP2BP	0.030149	0.494806	0.612927	515	515
C19orf60	0.030165	0.494573	0.61279	515	515
SKI	0.030191	0.494212	0.612494	515	515
RBP7	0.030205	0.494008	0.612318	515	515
MFSD11	0.03021	0.493935	0.612265	515	515
EPHB1	0.030234	0.493589	0.61195	515	515
NCRNA0020	0.03025	0.493368	0.611714	515	112
WBSCR28	0.030257	0.49326	0.611618	515	449
ZNF662	0.03035	0.491937	0.610243	515	515
NLGN1	0.030359	0.491806	0.610156	515	473
LOC400043	0.030376	0.491568	0.609898	515	515
FAM66A	0.03042	0.490938	0.609267	515	358
CHKB	0.030435	0.490723	0.60919	515	515
MPP6	0.030458	0.490397	0.608936	515	515
ZFAND5	0.030474	0.490164	0.60873	515	515
RRAS2	0.030484	0.490026	0.608627	515	515
FAM63B	0.030489	0.489959	0.608627	515	515
ARID3B	0.030493	0.489892	0.608612	515	515
LPL	0.030497	0.489843	0.608589	515	515
SARS	0.030524	0.489456	0.608297	515	515
FGF16	0.030526	0.489431	0.608297	515	66
GPR180	0.030567	0.488846	0.607728	515	515
CCNT2	0.030644	0.487743	0.606584	515	515
LOC100289	0.030647	0.487702	0.60657	515	515
EXOC2	0.030676	0.487294	0.606138	515	515
TIAL1	0.030686	0.487148	0.606013	515	515
PRKAG3	0.030697	0.486989	0.605872	515	104
KIF26A	0.030707	0.486849	0.605811	515	515
MED13	0.030719	0.486689	0.605763	515	515
ZBTB7A	0.030719	0.486688	0.605763	515	515
SALL1	0.030726	0.486586	0.605748	515	387
NHLH1	0.030731	0.486511	0.605692	515	502
C6orf208	0.030762	0.486066	0.605289	515	465
SERTAD4	0.030789	0.485687	0.604892	515	515
WDSUB1	0.030795	0.48561	0.604834	515	515
CACNB1	0.030796	0.485588	0.604834	515	515
INTU	0.030805	0.485463	0.604726	515	515
LOC200726	0.030812	0.485357	0.604707	515	19

KRT35	0.030825	0.485182	0.604527	515	7
KLKP1	0.030868	0.484569	0.603876	515	146
MEX3C	0.03087	0.484544	0.603876	515	515
MYBL2	0.030886	0.484312	0.603638	515	515
PGA5	0.030896	0.484181	0.603543	515	174
TP53TG1	0.030898	0.48415	0.603542	515	515
OR2A14	0.030907	0.48402	0.603456	515	80
OR5T3	0.030912	0.48395	0.603406	515	4
BRWD3	0.030924	0.483781	0.603257	515	515
TMUB2	0.030927	0.48374	0.603257	515	515
ADCY10	0.030946	0.483473	0.603036	515	393
ECE1	0.030954	0.483355	0.602965	515	515
ABL2	0.030983	0.48294	0.602538	515	515
NDUFB3	0.030989	0.482854	0.602528	515	515
ZNF749	0.031039	0.482147	0.601796	515	515
TCN1	0.031064	0.481804	0.60148	515	479
NXT1	0.031078	0.481596	0.601333	515	515
C3orf70	0.031099	0.481307	0.60101	515	515
ABCD1	0.031107	0.481193	0.600904	515	515
MYEOV	0.031131	0.480855	0.600596	515	511
SLC6A5	0.031139	0.480738	0.600487	515	22
ETV5	0.031149	0.480595	0.600383	515	515
AKT2	0.0312	0.479884	0.599781	515	515
LOC646813	0.031202	0.479847	0.599781	515	14
ATXN3	0.031212	0.479712	0.59973	515	515
FAM115A	0.031233	0.47942	0.599402	515	515
ADH6	0.031244	0.47926	0.599278	515	453
ABI2	0.031251	0.479169	0.5992	515	515
SNORA31	0.031263	0.478993	0.599056	515	140
NOP10	0.031271	0.478882	0.598992	515	515
NAGPA	0.031274	0.478842	0.59898	515	515
STON2	0.031281	0.47874	0.59889	515	515
PCGF6	0.031294	0.478563	0.59877	515	515
ELOVL5	0.031312	0.478301	0.59864	515	515
PMEPA1	0.031331	0.478042	0.59839	515	515
NUDT12	0.031332	0.478029	0.59839	515	515
LYAR	0.031339	0.477923	0.598322	515	515
GNAQ	0.03135	0.477776	0.598245	515	515
AADACL4	0.031351	0.47776	0.598245	515	93
POTEG	0.031353	0.477727	0.598245	515	59
FAM162A	0.031363	0.477582	0.598153	515	515
TULP2	0.031372	0.477461	0.598076	515	367
COL4A4	0.031377	0.477395	0.598031	515	515
FBX09	0.031388	0.477236	0.597975	515	515
LMF2	0.031393	0.477163	0.597927	515	515
HSD17B7P2	0.031435	0.476581	0.597235	515	515
GPR135	0.031447	0.476411	0.59706	515	514
CCDC63	0.031521	0.475373	0.595983	515	107
HAUS8	0.031533	0.475203	0.595882	515	515
USP14	0.031559	0.474844	0.595507	515	515
CASC1	0.031588	0.474438	0.595147	515	510
SYCE2	0.0316	0.474265	0.595042	515	509
UPK3BL	0.031617	0.474025	0.594852	515	503
IL31	0.031633	0.473805	0.594613	515	21

ANKRD10	0.031659	0.473437	0.594264	515	515
C6orf145	0.031671	0.473279	0.59414	515	515
ZIC5	0.031674	0.473235	0.594123	515	292
TPX2	0.031689	0.473025	0.593897	515	515
RNASE7	0.031701	0.472848	0.593785	515	310
C22orf23	0.03173	0.472451	0.593437	515	515
PRRT3	0.031769	0.471898	0.592853	515	515
HS2ST1	0.031801	0.471452	0.592405	515	515
GNAT2	0.031814	0.471281	0.592228	515	437
FOXDL1	0.031834	0.470995	0.591905	515	507
LOC415056	0.031834	0.470995	0.591905	515	34
C1QL2	0.031898	0.4701	0.590966	515	372
TMEM195	0.031924	0.469742	0.590591	515	395
NDST1	0.031937	0.469561	0.5904	515	515
LENG1	0.031943	0.469476	0.59033	515	515
CCT6P1	0.031971	0.469086	0.589914	515	515
IL2ORA	0.031979	0.46898	0.589855	515	515
GNRHR	0.031991	0.468808	0.589675	515	483
RNASEH2C	0.032008	0.468582	0.58954	515	515
VMAC	0.032065	0.467778	0.588796	515	515
GPHA2	0.032073	0.467674	0.588768	515	344
KLC1	0.032079	0.467596	0.588744	515	515
IFNA14	0.032084	0.46752	0.588722	515	15
OR10G8	0.032086	0.467493	0.588722	515	4
CHRD12	0.032094	0.467381	0.588659	515	511
TXLNG	0.032137	0.466779	0.588048	515	515
ZNF792	0.032142	0.466712	0.588038	515	515
SNORA68	0.032176	0.46625	0.587567	515	69
COX7B	0.032179	0.466201	0.587543	515	515
H1FOO	0.032227	0.465542	0.586898	515	27
SCGB2A1	0.032233	0.465458	0.586853	515	454
C16orf87	0.032233	0.465451	0.586853	515	515
SEC24B	0.032284	0.464752	0.586227	515	515
CLRN1	0.032312	0.464359	0.585849	515	29
PTTG2	0.032333	0.464072	0.585628	515	372
BRAF	0.032378	0.463448	0.585106	515	515
C19orf40	0.032384	0.463363	0.585035	515	515
TMEM67	0.032429	0.46275	0.584497	515	515
RPSA	0.03243	0.462728	0.584497	515	515
ISL1	0.032469	0.462194	0.583916	515	341
EPHX4	0.032476	0.462097	0.583916	515	515
C2orf77	0.03251	0.461621	0.583456	515	515
PLCB4	0.032534	0.461289	0.583191	515	515
NCRNA0008	0.032548	0.4611	0.583025	515	515
SMCP	0.032562	0.460903	0.582814	515	18
ENHO	0.032571	0.460788	0.582705	515	500
C4orf12	0.032579	0.460682	0.582607	515	515
FSD2	0.03258	0.460668	0.582607	515	285
ST7OT4	0.032582	0.46064	0.582607	515	415
DIXDC1	0.032599	0.460406	0.58237	515	515
CDK18	0.032607	0.460291	0.582297	515	515
KLHDC8A	0.032612	0.460218	0.582241	515	513
KCTD14	0.032621	0.460092	0.58217	515	515
LYG1	0.03266	0.459562	0.581695	515	507

SLC16A12	0.032661	0.459553	0.581695	515	510
TMEM132E	0.032668	0.459445	0.581631	515	508
MS4A12	0.032676	0.459344	0.581541	515	18
DTX2	0.032676	0.459342	0.581541	515	515
GHSR	0.032688	0.459173	0.581399	515	57
H2AFZ	0.032692	0.459115	0.581362	515	515
SNORA46	0.032734	0.458547	0.580753	515	17
ANKRD30A	0.032738	0.458496	0.580724	515	26
PAK7	0.032762	0.458157	0.580369	515	314
SH3BGR	0.032781	0.457898	0.580111	515	515
SLC39A10	0.032786	0.457832	0.580067	515	515
TCP11L2	0.032787	0.457818	0.580067	515	515
SGPL1	0.032816	0.457415	0.57965	515	515
ORC4L	0.032829	0.457245	0.57947	515	515
FSCB	0.03283	0.457221	0.57947	515	63
PPIAL4G	0.032874	0.456624	0.578868	515	515
ZDHC18	0.032901	0.45626	0.578516	515	515
SSR4	0.032914	0.456075	0.578318	515	515
ZFAND6	0.032944	0.455668	0.577876	515	515
KRTAP4-12	0.032963	0.455402	0.577606	515	30
CST3	0.032969	0.455323	0.577584	515	515
ID3	0.032993	0.454995	0.577204	515	515
RBM17	0.033009	0.454772	0.577032	515	515
NUDT21	0.03301	0.454767	0.577032	515	515
SRPRB	0.033016	0.454686	0.576997	515	515
PRSS12	0.03305	0.454221	0.576442	515	513
GUK1	0.033051	0.454202	0.576442	515	515
SERPINA13	0.033113	0.453362	0.575526	515	13
GPR78	0.033122	0.45323	0.575405	515	143
VWC2L	0.033124	0.453201	0.575403	515	38
ZNF550	0.033146	0.452905	0.575111	515	515
PCDHGB6	0.033179	0.452456	0.574713	515	515
CTNBL1	0.033184	0.452383	0.574657	515	515
KIAA0317	0.033189	0.452317	0.57461	515	515
SCN5A	0.033191	0.452289	0.57461	515	492
PWWP2A	0.033198	0.452198	0.574532	515	515
HDHD1A	0.033203	0.452134	0.574487	515	514
RASGEF1A	0.03322	0.451899	0.57424	515	515
TMEM128	0.033229	0.451769	0.574132	515	515
METTL11B	0.033238	0.451657	0.574026	515	235
REEP3	0.033267	0.451251	0.57362	515	515
SPIN4	0.033272	0.451184	0.573598	515	515
CCDC144B	0.033307	0.450717	0.573124	515	509
CLU1	0.033308	0.450698	0.573124	515	316
C12orf68	0.033315	0.450597	0.573044	515	515
KIAA1683	0.03332	0.450537	0.573005	515	515
BZW1	0.033324	0.450486	0.573	515	515
SLC43A1	0.033329	0.450414	0.573	515	515
OR51Q1	0.033351	0.450114	0.572757	515	62
MAP4K4	0.033374	0.449799	0.57243	515	515
RNF216	0.033381	0.449701	0.572341	515	515
AIM1L	0.033389	0.449601	0.572251	515	514
PLEKHG3	0.033417	0.449215	0.571833	515	515
ORC5L	0.033426	0.449089	0.571709	515	515

MST4	0.033432	0.449011	0.571645	515	515
MTBP	0.033433	0.449001	0.571645	515	515
TTF1	0.033433	0.448993	0.571645	515	515
OR6C76	0.033435	0.448975	0.571645	515	4
KRT20	0.033476	0.448413	0.571103	515	277
DTX4	0.03348	0.448368	0.571082	515	515
LOC285375	0.033492	0.448196	0.570935	515	37
AASS	0.033504	0.448031	0.570834	515	515
PFKP	0.03351	0.447956	0.570794	515	515
FUT9	0.033554	0.447364	0.570203	515	414
OR9G9	0.033557	0.447324	0.570188	515	6
DDX3X	0.033562	0.447251	0.570188	515	515
ZZEF1	0.033575	0.44707	0.570009	515	515
RAD54L	0.033578	0.447039	0.570006	515	515
ANKRD53	0.03358	0.447006	0.57	515	514
ZNF595	0.033608	0.446629	0.569592	515	515
AVPR1A	0.03364	0.446201	0.56912	515	503
SPRR2B	0.03366	0.44593	0.568991	515	43
C11orf64	0.033664	0.44587	0.568951	515	4
TMEM132D	0.033689	0.445528	0.568552	515	452
FAM178B	0.033698	0.445411	0.568475	515	508
NDUFS7	0.033703	0.445341	0.568422	515	515
SULT1A1	0.033708	0.445279	0.568378	515	515
ABCC6P2	0.033725	0.445047	0.568118	515	514
LOC284661	0.033731	0.444962	0.568047	515	19
CCDC102A	0.033746	0.444756	0.567892	515	515
TBC1D9B	0.033783	0.444267	0.567426	515	515
ZNF182	0.033794	0.444113	0.567288	515	515
TUSC1	0.033831	0.443613	0.566687	515	515
CETN3	0.033871	0.443081	0.566143	515	515
ISM2	0.033895	0.442755	0.565771	515	375
GJC1	0.033914	0.442492	0.565471	515	515
VTI1B	0.033946	0.442071	0.564969	515	515
TMPRSS9	0.033958	0.441903	0.56479	515	466
CAPN14	0.033964	0.44182	0.564756	515	502
BAGE2	0.033986	0.441529	0.564421	515	468
TAF3	0.034032	0.440905	0.563845	515	515
DRP2	0.034043	0.440767	0.563735	515	505
PARP6	0.034081	0.440252	0.563184	515	515
DMRT3	0.034085	0.440197	0.56315	515	397
LRP2	0.034098	0.440026	0.563004	515	507
ACAD8	0.034128	0.439628	0.562608	515	515
TTYH3	0.034129	0.439615	0.562608	515	515
ZNF229	0.034131	0.439578	0.562608	515	514
CTRB1	0.034132	0.439564	0.562608	515	49
EFS	0.034144	0.439409	0.562538	515	515
LST-3TM12	0.034233	0.438222	0.561198	515	209
C3orf21	0.03424	0.438127	0.561112	515	515
TRNP1	0.034259	0.437862	0.56081	515	515
PHKG1	0.034262	0.437825	0.560797	515	500
CACNG2	0.03427	0.437725	0.560705	515	40
C2orf83	0.03427	0.437718	0.560705	515	92
MRPL44	0.034278	0.437607	0.560626	515	515
PKD2L2	0.034286	0.437509	0.560536	515	347

DDX4	0.034292	0.437423	0.560463	515	279
ADAM11	0.034297	0.437357	0.56045	515	507
GPSM2	0.034314	0.437126	0.560225	515	515
10-Mar	0.034358	0.436538	0.559615	515	495
MNS1	0.034363	0.436472	0.559566	515	515
SEPT3	0.034385	0.436187	0.559309	515	515
UQCR11	0.034525	0.43432	0.557344	515	515
LAMB3	0.034527	0.43429	0.557342	515	515
HECW2	0.034527	0.434286	0.557342	515	515
NXN	0.034533	0.434207	0.557337	515	515
RGS21	0.03454	0.434114	0.557258	515	23
C10orf96	0.034573	0.433672	0.556763	515	4
CNTN4	0.034625	0.432986	0.556096	515	515
ZNF536	0.034638	0.432811	0.555908	515	316
SNORA55	0.03464	0.432791	0.555908	515	24
OR5H6	0.034653	0.432614	0.555725	515	30
RPL32	0.034657	0.432557	0.555687	515	515
FLJ46321	0.034659	0.432533	0.555687	515	49
VN1R2	0.034668	0.43242	0.555584	515	38
SNORA48	0.034688	0.432154	0.555313	515	209
CHODL	0.034689	0.432141	0.555313	515	510
LOC126536	0.034704	0.431942	0.555154	515	42
SMNDC1	0.03474	0.431461	0.554708	515	515
CNTN1	0.03475	0.43133	0.554575	515	504
RMND1	0.034813	0.430496	0.553752	515	515
OSR2	0.034825	0.430338	0.553584	515	515
METTL6	0.034858	0.42989	0.55308	515	515
MCFD2	0.034882	0.429579	0.552928	515	515
LEPREL1	0.034891	0.429452	0.552836	515	515
OR10H5	0.034903	0.429304	0.55269	515	121
KRTAP12-2	0.034909	0.429219	0.552679	515	14
C5orf34	0.034929	0.428961	0.552417	515	515
TNK2	0.034954	0.428619	0.552084	515	515
DDX39	0.034963	0.428499	0.552001	515	515
CDH19	0.034976	0.428331	0.551819	515	410
APOBEC2	0.034993	0.428108	0.551603	515	502
EEF1B2	0.035018	0.427775	0.551245	515	515
LRRC8D	0.035042	0.427461	0.550983	515	515
BDNFOS	0.035153	0.425996	0.549236	515	515
C2orf81	0.0352	0.42538	0.548478	515	515
ARGFXP2	0.0352	0.425374	0.548478	515	430
WNT16	0.035224	0.425062	0.548209	515	488
ZNF32	0.035226	0.425042	0.548209	515	515
GJC2	0.035228	0.425008	0.548209	515	514
CLVS1	0.035236	0.424901	0.548142	515	490
LMO4	0.035266	0.424509	0.5479	515	515
FTLP10	0.035334	0.42362	0.546948	515	5
LOC121838	0.03536	0.423278	0.546577	515	357
MGAT5B	0.035379	0.423032	0.546296	515	512
FAM116B	0.03538	0.423021	0.546296	515	515
TRAPPC6B	0.035399	0.422761	0.546094	515	515
C12orf26	0.035407	0.422666	0.546071	515	515
DUSP5P	0.035442	0.422202	0.545577	515	478
PRSS3	0.035454	0.42204	0.545402	515	502

TMEM2	0.035462	0.421945	0.545314	515	515
RAD51	0.035467	0.421878	0.545299	515	515
NR1D1	0.035488	0.421605	0.545017	515	515
GPR158	0.035534	0.421005	0.544386	515	475
FAM99A	0.035535	0.420987	0.544386	515	15
FAM187B	0.0356	0.420137	0.54354	515	211
LHX2	0.035609	0.420023	0.543428	515	447
WIF1	0.035618	0.419899	0.54336	515	502
SLC27A3	0.035621	0.419862	0.54336	515	515
ZC3H8	0.035701	0.418823	0.542262	515	515
OR4D5	0.03573	0.418444	0.541841	515	6
GABARAPL2	0.035734	0.418386	0.541826	515	515
C15orf54	0.035767	0.417958	0.541351	515	461
IKZF5	0.035777	0.417834	0.541261	515	515
DAPL1	0.035786	0.417707	0.541133	515	412
ITGB3BP	0.035796	0.417583	0.541007	515	515
LRRC39	0.035797	0.417573	0.541007	515	505
TACC3	0.035797	0.417562	0.541007	515	515
LOC390595	0.035811	0.417387	0.540857	515	503
RSPH3	0.035817	0.417304	0.540785	515	515
GPM6B	0.035823	0.417233	0.540729	515	515
C20orf195	0.035829	0.41715	0.540656	515	496
OR4F29	0.035842	0.416982	0.540474	515	242
MUM1L1	0.035855	0.416819	0.540296	515	491
ADAM20	0.035856	0.416802	0.540296	515	411
EFTUD2	0.035863	0.416708	0.540223	515	515
EXOC1	0.035874	0.416568	0.540107	515	515
NIP7	0.035893	0.416315	0.53988	515	515
SCAI	0.035917	0.416008	0.539595	515	515
CYP2C19	0.035935	0.415776	0.539329	515	324
ZNF876P	0.035938	0.415734	0.539329	515	515
PADI1	0.03594	0.415709	0.539329	515	450
SOS2	0.035969	0.415337	0.5389	515	515
ANKRD20B	0.035993	0.415025	0.538565	515	488
HSPB7	0.036011	0.414789	0.538364	515	515
CNBD1	0.036033	0.414499	0.538092	515	36
OR4D10	0.036059	0.414168	0.537732	515	29
IKZF4	0.036067	0.414055	0.537656	515	515
ZNF418	0.036077	0.413929	0.537527	515	515
ZNF140	0.0361	0.413638	0.537184	515	515
SPTY2D1	0.036105	0.413573	0.537134	515	515
OR4C3	0.036124	0.413327	0.536919	515	8
CAMK2N2	0.036156	0.412903	0.536544	515	513
LDLR	0.036167	0.41277	0.536405	515	515
MGC3771	0.036168	0.412757	0.536405	515	515
LOC646982	0.036183	0.412562	0.536239	515	381
MPPED1	0.03619	0.412473	0.536159	515	203
LOC283392	0.036196	0.412395	0.536126	515	337
OR51T1	0.036226	0.412001	0.535719	515	11
DNAH7	0.036233	0.411921	0.53565	515	513
RBM33	0.036233	0.411919	0.53565	515	515
AR	0.036254	0.411645	0.5354	515	504
KRT75	0.036263	0.411529	0.535356	515	258
FOXR1	0.036275	0.411376	0.535324	515	58

MCM10	0.036307	0.410958	0.53485	515	515
GK2	0.036335	0.410597	0.534563	515	14
RPSAP58	0.036357	0.410318	0.534295	515	515
SIDT2	0.036367	0.410189	0.534162	515	515
SQSTM1	0.036409	0.409644	0.533592	515	515
AFAP1	0.03646	0.408996	0.53299	515	515
RTP2	0.03646	0.40899	0.53299	515	104
ZC3H15	0.036475	0.408791	0.532862	515	515
UBQLN3	0.036478	0.408757	0.532853	515	33
SPOCK1	0.03649	0.408603	0.532741	515	515
KCNS1	0.036505	0.408412	0.532577	515	494
TAS2R8	0.036514	0.4083	0.5325	515	55
ORC6L	0.036566	0.407625	0.531725	515	515
RFT1	0.036595	0.407252	0.531385	515	515
ETNK1	0.036611	0.407054	0.531222	515	515
GPR156	0.036648	0.406581	0.530778	515	482
MDM2	0.03665	0.406556	0.530778	515	515
IHH	0.036661	0.406414	0.530664	515	479
C10orf110	0.036663	0.406387	0.530663	515	514
PRPF39	0.036676	0.406219	0.530478	515	515
C3orf10	0.036678	0.406188	0.530472	515	515
NEAT1	0.036699	0.405921	0.530158	515	515
SPINK14	0.036719	0.405673	0.52987	515	33
LOC283761	0.036734	0.405482	0.529689	515	100
CACNG4	0.036793	0.404722	0.528903	515	513
MKX	0.036802	0.40461	0.528826	515	512
SNORD17	0.03683	0.404252	0.528462	515	446
XKR7	0.03685	0.403992	0.528192	515	146
SNORA2A	0.03686	0.403863	0.528091	515	39
SNORA61	0.036887	0.403523	0.527688	515	153
TMEM167B	0.036913	0.403187	0.527416	515	515
PHYHIPL	0.036915	0.403169	0.527416	515	478
HSF2	0.03693	0.402972	0.527203	515	515
SNORA67	0.036939	0.402857	0.527121	515	308
CPA1	0.03694	0.402849	0.527121	515	208
CFL1	0.037023	0.401788	0.525861	515	515
RPS28	0.037079	0.401081	0.525142	515	513
ARR3	0.037098	0.400831	0.524917	515	110
PLP2	0.037105	0.400746	0.52484	515	515
C21orf94	0.03712	0.400554	0.524657	515	22
LOC642929	0.037141	0.400292	0.524384	515	9
CCDC110	0.037154	0.400128	0.524272	515	515
TTLL13	0.037184	0.39974	0.523831	515	513
HELT	0.037185	0.399727	0.523831	515	144
C11orf90	0.037248	0.398931	0.522874	515	352
PSD2	0.037251	0.398892	0.522857	515	468
GSC2	0.037276	0.398579	0.522482	515	4
IGFBP5	0.03728	0.398521	0.522439	515	515
IGFL3	0.037285	0.398467	0.522403	515	163
ZNF275	0.037292	0.398371	0.522346	515	515
ARSK	0.037296	0.398325	0.522319	515	515
RSPH9	0.037305	0.398214	0.522242	515	515
LRRC3B	0.037315	0.398084	0.522107	515	302
SMPD3	0.037332	0.397873	0.521882	515	515

RAX	0.037341	0.39776	0.521785	515	195
FBX03	0.037352	0.397614	0.521627	515	515
KIAA0754	0.037361	0.397503	0.521515	515	515
SFRS13B	0.037411	0.396868	0.520717	515	515
OR2H2	0.03744	0.3965	0.520336	515	200
CUTC	0.037507	0.395658	0.519334	515	515
RPS27A	0.037522	0.395465	0.519148	515	515
LOC389033	0.037528	0.395393	0.519088	515	110
ALDH16A1	0.037534	0.395315	0.519024	515	515
CDC14C	0.037537	0.395278	0.519024	515	510
HELZ	0.037565	0.394925	0.518644	515	515
UNC5CL	0.037574	0.394819	0.518538	515	515
SDHB	0.037574	0.394811	0.518538	515	515
MTF2	0.037576	0.394789	0.518538	515	515
CSNK1A1	0.037577	0.394776	0.518538	515	515
CNPY1	0.037602	0.394464	0.518243	515	144
PHLDA3	0.037628	0.394135	0.517878	515	515
SLC16A9	0.037645	0.393921	0.517631	515	515
OR9Q1	0.037655	0.393797	0.517537	515	14
FAM170A	0.037686	0.393412	0.517166	515	193
HULC	0.037703	0.393186	0.516938	515	221
C7orf10	0.037725	0.392916	0.516651	515	515
CTDSPL	0.037756	0.392528	0.516242	515	515
CCDC159	0.03776	0.39248	0.516213	515	515
ABCC13	0.037762	0.392449	0.516207	515	367
KDELC2	0.037764	0.392422	0.516204	515	515
MYO1E	0.037775	0.392295	0.516102	515	515
TYW3	0.037781	0.392213	0.516032	515	515
ZNF204P	0.037782	0.392203	0.516032	515	515
PRMT2	0.037791	0.392094	0.515977	515	515
OR10A5	0.037817	0.391763	0.515575	515	16
C21orf128	0.037819	0.391732	0.515568	515	448
NCRNA0015	0.03784	0.391472	0.515295	515	19
MRPL11	0.037851	0.391341	0.515155	515	515
ARL5C	0.037927	0.390391	0.513972	515	154
FKSG83	0.037935	0.390285	0.513901	515	29
PYGL	0.037952	0.390068	0.513751	515	515
FAM72D	0.037956	0.390019	0.51372	515	515
OLFM2	0.037988	0.389624	0.513267	515	515
MIMT1	0.038012	0.389318	0.512932	515	103
RNLS	0.038022	0.389196	0.512838	515	515
RPL18A	0.038031	0.38909	0.512733	515	515
SNIP1	0.038031	0.389081	0.512733	515	515
OR52A5	0.038039	0.388992	0.512671	515	6
SFRS3	0.038066	0.388654	0.512259	515	515
STARD6	0.038088	0.388377	0.511928	515	66
SLC25A26	0.038114	0.388054	0.511604	515	515
LOC162632	0.038116	0.388021	0.511604	515	515
OR13C3	0.038143	0.387686	0.511253	515	12
MSX1	0.038147	0.387636	0.511222	515	514
ZNF776	0.038168	0.387381	0.510952	515	515
COX6A2	0.038187	0.387137	0.510664	515	140
DTWD1	0.038192	0.387078	0.510634	515	515
NR5A1	0.038263	0.386203	0.509769	515	347

CLCN7	0.038263	0.386193	0.509769	515	515
ESYT3	0.038272	0.386081	0.509743	515	515
PRODH2	0.038274	0.386067	0.509743	515	42
OR6B2	0.038275	0.386053	0.509743	515	57
SNN	0.038286	0.385914	0.509623	515	515
ABCA13	0.038308	0.385645	0.509301	515	513
FAM138E	0.038312	0.385588	0.509259	515	44
PEG10	0.038321	0.385481	0.509152	515	515
LOC100127	0.038336	0.385293	0.508971	515	460
PXDNL	0.038367	0.384906	0.50856	515	509
PLEK2	0.038384	0.384696	0.508316	515	515
PDPR	0.038387	0.384661	0.508316	515	515
FSHR	0.0384	0.384504	0.508164	515	71
CDC25C	0.0384	0.384496	0.508164	515	515
ACSM2A	0.038402	0.384477	0.508164	515	123
ITGB1BP3	0.038429	0.384137	0.507847	515	158
GOT1L1	0.038451	0.383869	0.507559	515	14
CCDC112	0.038456	0.383809	0.507517	515	515
MPHOSPH8	0.038477	0.383539	0.507257	515	515
LRRC37A3	0.038497	0.383299	0.506974	515	515
IL17B	0.0385	0.383256	0.506974	515	390
TEKT4	0.038579	0.382281	0.505962	515	503
KIAA1486	0.038582	0.382253	0.505958	515	489
SHISA7	0.03859	0.382152	0.505871	515	338
C15orf33	0.038616	0.381823	0.505523	515	513
OR10J5	0.03864	0.38153	0.505236	515	20
LOC647859	0.038668	0.381187	0.504815	515	346
KRTAP12-4	0.038679	0.381057	0.504675	515	4
C9orf3	0.03869	0.380912	0.504551	515	515
CALM2	0.038697	0.380828	0.504472	515	515
DLEU2L	0.038697	0.380824	0.504472	515	504
KRT6B	0.038719	0.380556	0.504246	515	461
SDC4P	0.038786	0.379734	0.503324	515	67
QSOX2	0.038811	0.379427	0.502984	515	515
C1orf103	0.038819	0.37933	0.502889	515	515
GPR126	0.038847	0.378989	0.502536	515	515
PURG	0.038849	0.378965	0.502536	515	474
FBXL20	0.038853	0.378908	0.502521	515	515
RNF11	0.038859	0.378838	0.50247	515	515
RNF138P1	0.038869	0.378717	0.502375	515	515
ACCN3	0.03888	0.378582	0.502229	515	512
WNT5B	0.03888	0.378581	0.502229	515	515
RPS13	0.038892	0.378435	0.502102	515	515
IFI27L1	0.038938	0.377874	0.501512	515	515
RAD17	0.039017	0.376895	0.500357	515	515
FAM106A	0.039061	0.376366	0.49982	515	413
DHX8	0.039074	0.376206	0.499641	515	515
CT45A2	0.039089	0.376024	0.499433	515	78
PIP	0.03912	0.375643	0.498993	515	409
BCLAF1	0.03913	0.37552	0.498863	515	515
RCBTB1	0.039132	0.375493	0.498861	515	515
TMEM9B	0.039136	0.375443	0.498827	515	515
ADM	0.03914	0.3754	0.498803	515	515
TXNDC11	0.039213	0.374509	0.497785	515	515

CDK2	0.039219	0.374433	0.497717	515	515
HEYL	0.03926	0.373928	0.497144	515	515
OGFOD1	0.039262	0.373911	0.497144	515	515
RNF182	0.039273	0.373778	0.497011	515	512
RTTN	0.039283	0.373653	0.496878	515	515
C4orf45	0.039287	0.373608	0.496851	515	58
CIRBP	0.039295	0.373505	0.496748	515	515
ODF3L2	0.039304	0.373396	0.496635	515	452
RPTN	0.039316	0.373254	0.49648	515	153
C2orf58	0.03941	0.372108	0.495185	515	506
PKD1L1	0.039423	0.371946	0.495037	515	513
TAL2	0.039429	0.371877	0.49501	515	350
CHRNA	0.039429	0.371876	0.49501	515	309
OR14I1	0.039431	0.37186	0.49501	515	42
OLIG2	0.039455	0.371562	0.494756	515	268
PDSS1	0.039474	0.371331	0.494514	515	515
TMEM184C	0.039478	0.371289	0.494492	515	515
IKBKB	0.039488	0.371163	0.49439	515	515
LOC144438	0.039504	0.370966	0.494165	515	515
DHRS4L2	0.039518	0.370795	0.494063	515	515
ZNF516	0.039521	0.370767	0.494063	515	515
GOLGA8G	0.039527	0.370692	0.494059	515	253
VIPAR	0.039542	0.370506	0.493861	515	515
FERD3L	0.039575	0.370111	0.493481	515	19
MYBPHL	0.03959	0.369933	0.493342	515	477
HRK	0.039693	0.368688	0.492011	515	306
KBTBD2	0.0397	0.368593	0.491993	515	515
tAKR	0.039705	0.368543	0.491981	515	90
SYCP3	0.039719	0.368365	0.491809	515	163
AASDH	0.039727	0.368276	0.491724	515	515
ATAD2	0.03974	0.368119	0.491546	515	515
CD164L2	0.039773	0.367719	0.491111	515	509
TUSC3	0.039781	0.367619	0.491024	515	515
PDE6A	0.039867	0.366586	0.489925	515	497
FZD4	0.039899	0.366201	0.489476	515	515
CA9	0.039933	0.365798	0.48897	515	504
ARMC1	0.039947	0.365625	0.488806	515	515
MYL1	0.039955	0.365529	0.488774	515	12
POU3F2	0.03999	0.365114	0.488317	515	351
FLJ16779	0.040031	0.364616	0.487716	515	465
BMP4	0.040038	0.364537	0.487643	515	515
DLGAP2	0.040047	0.36442	0.487618	515	457
SNORA74B	0.040066	0.364201	0.487423	515	134
TAF9	0.040109	0.363678	0.486787	515	515
LOC100128	0.04012	0.363553	0.486685	515	394
ATP12A	0.040136	0.363359	0.48649	515	445
TP53AIP1	0.04016	0.363076	0.486144	515	433
C22orf13	0.040169	0.36297	0.486034	515	515
HOXB6	0.040183	0.3628	0.485872	515	515
UBXN6	0.04019	0.362718	0.485827	515	515
PLA2G4D	0.040212	0.362447	0.48553	515	506
ATP8A2	0.040217	0.362395	0.485492	515	512
FBX038	0.040246	0.36204	0.485147	515	515
HIST1H1D	0.040276	0.361683	0.484766	515	444

TIA1	0.040292	0.361498	0.484551	515	515
ATP7A	0.040296	0.361442	0.484526	515	515
WDR1	0.0403	0.361397	0.484512	515	515
SLC33A1	0.040303	0.36136	0.484496	515	515
S100A7A	0.040324	0.361111	0.484226	515	134
NUSAP1	0.04034	0.360922	0.484025	515	515
FBXW2	0.04035	0.360802	0.483958	515	515
SPINK6	0.040378	0.360475	0.483601	515	257
MOCS1	0.04039	0.360326	0.483456	515	515
EDDM3B	0.040399	0.360215	0.483382	515	115
TPPP2	0.040477	0.359287	0.482267	515	48
RPP14	0.040481	0.359251	0.482251	515	515
NBPF16	0.04056	0.358312	0.48112	515	515
LMBR1	0.040603	0.357795	0.480544	515	515
UBL5	0.040631	0.357468	0.480277	515	515
EXOC6B	0.040642	0.357336	0.480164	515	515
STAG3L4	0.040665	0.357069	0.479837	515	515
SUSD2	0.040677	0.356917	0.479666	515	515
PRLR	0.040698	0.356674	0.479403	515	514
MYL12B	0.040715	0.356472	0.479163	515	515
ZMIZ2	0.040725	0.356351	0.479034	515	515
RNF115	0.040733	0.356254	0.478975	515	515
OR1L6	0.040767	0.355855	0.478495	515	22
LOC441601	0.040776	0.355757	0.478395	515	265
RESP18	0.040777	0.355743	0.478395	515	9
LPP	0.040794	0.355533	0.478191	515	515
DNAJA2	0.040801	0.355455	0.478117	515	515
CCDC62	0.040813	0.355319	0.477999	515	508
TAF9B	0.040819	0.355248	0.477936	515	515
RAB21	0.040826	0.35516	0.477849	515	515
C16orf68	0.040847	0.354919	0.477558	515	515
ZNF717	0.040875	0.354581	0.477167	515	515
TSPYL5	0.040931	0.35393	0.47642	515	515
ZNF350	0.040945	0.353765	0.476229	515	515
KIF4A	0.040956	0.353625	0.476074	515	515
C17orf65	0.040978	0.353369	0.475824	515	515
OR5E1P	0.040979	0.353357	0.475824	515	60
UGP2	0.040989	0.353239	0.475719	515	515
CENPL	0.041028	0.352788	0.475202	515	515
BEGAIN	0.041078	0.352203	0.474446	515	513
PCDH11Y	0.041088	0.35208	0.474312	515	147
SLC9A3	0.041145	0.351414	0.473542	515	461
DMRTA1	0.04115	0.351348	0.473515	515	507
KIAA1012	0.041153	0.351316	0.473507	515	515
MED22	0.041161	0.35122	0.473441	515	515
FADS6	0.041167	0.351157	0.473388	515	336
MAPRE1	0.041173	0.351085	0.473323	515	515
FLJ11235	0.041175	0.351064	0.473323	515	514
LCAT	0.041177	0.351034	0.473318	515	515
CLEC3A	0.041178	0.351029	0.473318	515	127
FAM86D	0.041197	0.350799	0.473097	515	515
MACC1	0.041199	0.350779	0.473097	515	515
NUP205	0.04123	0.350418	0.472774	515	515
SERINC5	0.041236	0.350348	0.472713	515	515

HAUS5	0.041269	0.34996	0.472316	515	515
DNAH3	0.041269	0.349956	0.472316	515	514
NLGN4X	0.041284	0.349791	0.472165	515	514
POMP	0.041286	0.349762	0.472165	515	515
PARVA	0.04131	0.349483	0.471831	515	515
C14orf138	0.041333	0.349211	0.471496	515	515
FAM91A1	0.041334	0.349199	0.471496	515	515
ZNF324	0.041337	0.349166	0.471496	515	515
OR2L2	0.041349	0.349026	0.471406	515	28
DAAM1	0.041354	0.348966	0.471357	515	515
GTSE1	0.041379	0.348682	0.471005	515	515
PCDHB16	0.041399	0.348441	0.470743	515	515
LOC100189	0.04145	0.347854	0.470044	515	295
MRPL32	0.041453	0.347819	0.470029	515	515
PIK3C2B	0.041503	0.347229	0.469327	515	515
ARL4A	0.041512	0.34713	0.469226	515	515
LOC338799	0.041546	0.346739	0.46876	515	515
LPCAT1	0.041552	0.346665	0.468724	515	515
SCEL	0.041555	0.346627	0.468717	515	514
CHD5	0.04156	0.346567	0.468717	515	439
PNLIP	0.041563	0.34654	0.468714	515	34
LAMC3	0.041581	0.346333	0.468496	515	515
TTC23	0.041583	0.346309	0.468495	515	515
MLF1	0.041586	0.346274	0.46848	515	515
ZNF415	0.041609	0.346	0.468141	515	515
LY6D	0.041629	0.345771	0.467895	515	468
HIST2H2BF	0.04164	0.345637	0.467745	515	515
MSH4	0.041665	0.345354	0.467394	515	377
RNF7	0.041666	0.345346	0.467394	515	515
HTA	0.041672	0.345273	0.467348	515	124
OR52B4	0.041681	0.345162	0.467292	515	14
HIP1	0.041697	0.34498	0.467078	515	515
ZMAT2	0.041713	0.344793	0.466919	515	515
SVIL	0.041744	0.344442	0.466507	515	515
SNX15	0.041765	0.344196	0.466269	515	515
TMEM117	0.041766	0.344185	0.466269	515	515
CENPH	0.041781	0.344014	0.466086	515	515
FLJ37201	0.041782	0.344001	0.466086	515	512
SLC1A2	0.041785	0.343968	0.466086	515	515
ZNF454	0.041811	0.34366	0.465795	515	509
FBXL2	0.041818	0.343585	0.465756	515	515
MIF4GD	0.041832	0.343426	0.465604	515	515
KIAA1024	0.041838	0.343349	0.465594	515	515
KCNJ13	0.041867	0.343023	0.465247	515	366
C10orf140	0.04193	0.342294	0.464448	515	513
EAPP	0.041931	0.342279	0.464448	515	515
ELOVL4	0.041942	0.342147	0.464342	515	514
FAM100B	0.041951	0.342046	0.464236	515	515
MAP3K4	0.041952	0.342035	0.464236	515	515
POU5F2	0.042026	0.341182	0.463347	515	248
GINS2	0.042056	0.340844	0.463046	515	515
KRTAP4-8	0.042092	0.340426	0.462604	515	28
EXOSC2	0.042123	0.340073	0.462217	515	515
C1orf52	0.04214	0.33988	0.46205	515	515

DNAJC1	0.042148	0.339789	0.461957	515	515
C10orf18	0.042157	0.339677	0.461837	515	515
FMNL2	0.042162	0.339621	0.461804	515	515
BEX1	0.042166	0.339579	0.461798	515	469
ADRB1	0.042179	0.339433	0.461631	515	508
DECR1	0.04219	0.339298	0.461479	515	515
ZNF180	0.042201	0.339175	0.461342	515	515
PPP1R3C	0.042205	0.339136	0.461322	515	515
NBPF10	0.042256	0.338544	0.460642	515	515
C18orf21	0.042293	0.338121	0.460255	515	515
BLZF1	0.042295	0.338101	0.460255	515	515
OR4F6	0.042317	0.337845	0.459972	515	4
C1GALT1C1	0.042338	0.337614	0.459751	515	515
MMP21	0.042373	0.337216	0.459272	515	366
SLC4A9	0.04239	0.337021	0.459038	515	309
OSBPL7	0.042415	0.336731	0.45883	515	515
ZCWPW1	0.042421	0.336666	0.458773	515	515
OR10H1	0.042445	0.336394	0.458434	515	198
PRR18	0.042464	0.336176	0.458194	515	456
OR11G2	0.042478	0.336012	0.458007	515	6
NPTX2	0.042485	0.335938	0.457968	515	515
CCDC88C	0.042513	0.335611	0.457678	515	515
APAF1	0.04253	0.335422	0.457453	515	515
FAM57B	0.042544	0.335267	0.457303	515	447
PSMD8	0.042545	0.335254	0.457303	515	515
SYNPO2L	0.042586	0.334789	0.456744	515	498
C9orf167	0.042606	0.334562	0.456528	515	515
SP7	0.042606	0.334562	0.456528	515	305
LOC285768	0.042631	0.334277	0.456264	515	381
GLP2R	0.042648	0.334087	0.456067	515	226
C4orf39	0.042677	0.333758	0.455679	515	511
MTHFD2	0.04268	0.333716	0.455679	515	515
CA1	0.042686	0.333646	0.455679	515	234
PTPN9	0.042688	0.333623	0.455679	515	515
SPINLW1	0.042719	0.333277	0.455303	515	370
REG1P	0.042719	0.333276	0.455303	515	5
HFE	0.042762	0.332791	0.454764	515	515
TTL2	0.042781	0.332577	0.454533	515	455
GNRH1	0.042787	0.332508	0.45447	515	514
SCGB3A2	0.042822	0.332111	0.454051	515	511
ZDHHC3	0.042824	0.332091	0.454051	515	515
CEACAM6	0.04287	0.331566	0.453369	515	515
CXorf49B	0.042891	0.331338	0.453119	515	225
TTC37	0.042891	0.331337	0.453119	515	515
USP44	0.042902	0.331207	0.453002	515	512
VPS13A	0.042916	0.331048	0.452877	515	515
TMEM70	0.042934	0.330851	0.452669	515	515
TAS2R41	0.042941	0.330765	0.452615	515	31
ODF3L1	0.042943	0.33075	0.452615	515	512
ARMCX3	0.042962	0.330531	0.452355	515	515
LOC100133	0.042995	0.330157	0.451937	515	515
ZCCHC11	0.043017	0.329912	0.451663	515	515
TRIP12	0.043028	0.329787	0.451522	515	515
ZNF706	0.043057	0.329459	0.451166	515	515

ZNF492	0.043095	0.32904	0.450669	515	446
APBA2	0.043111	0.328853	0.45046	515	515
SRP19	0.043121	0.328747	0.450346	515	515
PALB2	0.043173	0.328155	0.449719	515	515
OR2T3	0.043178	0.328099	0.449674	515	22
ODAM	0.043181	0.328076	0.449673	515	325
CLTA	0.043183	0.328043	0.449658	515	515
PEX2	0.043202	0.327838	0.449409	515	515
ARL17B	0.04322	0.327638	0.449196	515	461
ZFYVE20	0.04323	0.327516	0.44906	515	515
STK39	0.043233	0.327486	0.449049	515	515
TTK	0.043248	0.327323	0.448917	515	515
ETV3L	0.043253	0.327262	0.448865	515	503
SNORD89	0.043264	0.327146	0.448736	515	7
ATP13A3	0.043296	0.326783	0.44827	515	515
LOC149837	0.04331	0.326631	0.448091	515	515
TMPRSS6	0.043327	0.326433	0.447913	515	514
IL4	0.043348	0.326204	0.447629	515	129
SNORA16B	0.043366	0.326005	0.447417	515	25
DCP1B	0.04344	0.325172	0.446336	515	515
REST	0.043443	0.325139	0.446336	515	515
GRIN2A	0.043466	0.324881	0.446059	515	469
ZFP1	0.043505	0.324453	0.445563	515	515
VEZT	0.043549	0.32396	0.444977	515	515
ACTL7A	0.043571	0.32372	0.444679	515	62
FOXC2	0.043586	0.323547	0.444533	515	502
STIL	0.043587	0.323537	0.444533	515	515
TAS2R3	0.043599	0.323403	0.444427	515	228
PCDHB8	0.043606	0.32333	0.444418	515	515
YEATS4	0.043635	0.323	0.444086	515	515
TNFRSF10E	0.043657	0.322761	0.443788	515	515
THSD7A	0.043668	0.322637	0.443648	515	515
PCDH9	0.043691	0.322387	0.443396	515	513
RPL39L	0.043696	0.322329	0.443347	515	515
CES1	0.043724	0.322015	0.442945	515	515
MYO1B	0.043725	0.322006	0.442945	515	515
CXCL17	0.043726	0.321995	0.442945	515	513
LOC729603	0.043838	0.320758	0.441459	515	515
PRPF4	0.04384	0.32074	0.441459	515	515
C11orf92	0.043867	0.320435	0.441105	515	515
FAM58A	0.043868	0.320423	0.441105	515	515
LOC100190	0.043878	0.320315	0.441032	515	514
C3orf57	0.04388	0.320293	0.441031	515	496
FAM104A	0.043897	0.320108	0.440843	515	515
C17orf105	0.043941	0.319623	0.440352	515	42
PLA2G2C	0.043945	0.319571	0.440311	515	133
RHEB	0.043963	0.319383	0.440082	515	515
ANKLE2	0.043986	0.31913	0.439824	515	515
BTBD1	0.044002	0.318953	0.439611	515	515
LOC100129	0.044007	0.31889	0.439585	515	515
CLRN10S	0.044021	0.318736	0.439402	515	93
NXF2B	0.044036	0.31857	0.439204	515	116
PGPEP1	0.044082	0.31807	0.438575	515	515
C2orf60	0.044088	0.318003	0.438513	515	515

CAND2	0.044099	0.317883	0.438408	515	515
RNF157	0.044195	0.316833	0.43708	515	515
CCDC59	0.044219	0.316565	0.436741	515	515
SDC4	0.044225	0.3165	0.436681	515	515
HIST4H4	0.044233	0.316417	0.436597	515	515
KDM4D	0.044272	0.31598	0.436114	515	515
MICALL2	0.044282	0.315872	0.435995	515	515
C21orf121	0.044315	0.315514	0.435531	515	365
CYP11A1	0.044356	0.31507	0.435068	515	505
ASB18	0.044364	0.314976	0.434999	515	15
STMN4	0.044389	0.314702	0.434711	515	157
CPA4	0.044414	0.314431	0.434396	515	438
SNORA22	0.044426	0.314304	0.434274	515	51
ATXN8OS	0.044431	0.314248	0.434234	515	6
ZNF805	0.044451	0.314035	0.43403	515	515
OR6C3	0.04449	0.313609	0.433471	515	5
PLEKHA3	0.044496	0.31354	0.433405	515	515
PCDHB19P	0.044497	0.313531	0.433405	515	510
LTA4H	0.0445	0.313498	0.433405	515	515
PAX8	0.044514	0.313342	0.433341	515	514
RDH16	0.044574	0.312697	0.432599	515	512
FAM192A	0.044577	0.312655	0.432571	515	515
MESTIT1	0.044623	0.312164	0.432101	515	436
EDEM2	0.044623	0.312158	0.432101	515	515
C6orf15	0.044647	0.311904	0.43189	515	260
KIAA2022	0.044675	0.311593	0.431519	515	509
C1orf51	0.044683	0.311507	0.431461	515	515
CCPG1	0.044712	0.311198	0.431092	515	515
ZNF471	0.044732	0.310982	0.430852	515	515
CEACAM7	0.044763	0.310644	0.430414	515	498
GPR151	0.044763	0.310641	0.430414	515	47
SRA1	0.044784	0.310415	0.430157	515	515
CRYAB	0.044795	0.310292	0.430059	515	515
MED6	0.044803	0.310212	0.430024	515	515
LOC100240	0.044807	0.310165	0.429989	515	285
HESRG	0.044811	0.310125	0.429963	515	144
KCNK9	0.044818	0.310048	0.429915	515	403
SYNJ2BP	0.044857	0.309631	0.429487	515	515
DPP7	0.044883	0.309347	0.429122	515	515
MBD3L1	0.044909	0.309068	0.428765	515	28
PTCHD3	0.044915	0.309	0.4287	515	224
SYPL2	0.044931	0.308829	0.428553	515	515
ZPBP2	0.044938	0.308756	0.428482	515	224
KRT23	0.044939	0.308739	0.428482	515	480
TICAM1	0.044941	0.308723	0.428482	515	515
TMEM121	0.044947	0.308658	0.428466	515	515
OR6N2	0.04496	0.308519	0.42833	515	10
FKBP6	0.044962	0.308493	0.428324	515	404
MBD1	0.044963	0.308485	0.428324	515	515
CT45A3	0.044966	0.308449	0.428322	515	68
CES7	0.044972	0.308387	0.428322	515	107
IGSF9B	0.045009	0.30799	0.427864	515	501
TNFAIP1	0.045054	0.307504	0.427248	515	515
POTEH	0.045061	0.307433	0.427179	515	37

TRIM2	0.045072	0.307316	0.427089	515	515
RPS5	0.045096	0.307057	0.426805	515	515
ARHGAP33	0.045125	0.306743	0.426487	515	515
PSG1	0.045138	0.306601	0.426319	515	110
AP3M2	0.045142	0.306557	0.426319	515	515
SLC10A2	0.045186	0.30609	0.425786	515	243
FMN2	0.045199	0.305949	0.42565	515	472
LRIT3	0.04522	0.305721	0.425392	515	497
SETD7	0.045263	0.305266	0.424788	515	515
DPCR1	0.045276	0.305126	0.424623	515	505
CYTSB	0.045278	0.305101	0.424617	515	515
RIMS1	0.045287	0.305008	0.424518	515	483
TAS2R46	0.045317	0.304683	0.424125	515	136
NCRNA0020	0.045345	0.304388	0.423831	515	13
EIF2C4	0.045359	0.304241	0.423716	515	515
ZNF451	0.045375	0.304063	0.423497	515	515
CT45A4	0.045379	0.30402	0.423466	515	49
CNTNAP4	0.045388	0.303931	0.423399	515	262
KRT6C	0.045402	0.303782	0.423253	515	429
SLC12A8	0.045411	0.303682	0.42315	515	515
FUNDC2	0.04542	0.303585	0.423068	515	515
PTPN21	0.045424	0.303549	0.423047	515	515
ABCC6	0.045438	0.303397	0.422923	515	515
GANC	0.045498	0.302754	0.422116	515	515
ARSE	0.045501	0.302725	0.422104	515	513
WWC2	0.045507	0.302659	0.422049	515	515
NOS3	0.045542	0.302284	0.421696	515	515
TLX1NB	0.045551	0.302197	0.421603	515	97
VRK1	0.045562	0.302078	0.421466	515	515
KIAA0196	0.04557	0.301996	0.421411	515	515
PNPLA3	0.045582	0.301862	0.421342	515	494
TEF	0.045586	0.301822	0.421342	515	515
MPDZ	0.0456	0.301677	0.421213	515	515
KPNA3	0.045603	0.301646	0.421213	515	515
ANAPC5	0.045614	0.301526	0.421108	515	515
OR4M2	0.04563	0.301353	0.420901	515	7
PHF6	0.045659	0.301043	0.420522	515	515
HSD17B4	0.045695	0.300669	0.420176	515	515
OR11H4	0.045717	0.300433	0.419905	515	50
CDK19	0.045748	0.300108	0.419538	515	515
ZNF705D	0.045768	0.299899	0.419364	515	31
GDAP1L1	0.045772	0.299857	0.419363	515	383
LOC285735	0.045772	0.299854	0.419363	515	258
SNORD10	0.045779	0.29978	0.419315	515	357
CHRM1	0.045792	0.299636	0.419201	515	396
KAZ	0.045806	0.299488	0.419052	515	515
COMMD9	0.045875	0.29876	0.418122	515	515
C14orf166	0.045886	0.29865	0.418027	515	126
RDH5	0.045903	0.298465	0.417796	515	515
T	0.04596	0.297865	0.417279	515	323
CER1	0.045964	0.297824	0.417279	515	114
CLCA4	0.045978	0.297684	0.417141	515	280
LOC100270	0.045989	0.29756	0.417055	515	515
WWTR1	0.04604	0.297026	0.416424	515	515

SNORA84	0.04607	0.296717	0.416049	515	22
OOEP	0.046071	0.2967	0.416049	515	328
HTR1E	0.046083	0.296574	0.415965	515	88
FLJ13224	0.046085	0.296552	0.415964	515	466
NEK9	0.046104	0.296353	0.415743	515	515
ARMCX6	0.046105	0.296349	0.415743	515	515
PTP4A2	0.046107	0.296329	0.415743	515	515
SLC4A11	0.046123	0.296152	0.415549	515	515
KIAA0391	0.046155	0.295819	0.41511	515	515
FMR1	0.046201	0.295338	0.414581	515	515
C1orf168	0.046208	0.295262	0.414504	515	491
KIAA0020	0.04621	0.295244	0.414504	515	515
FIGLA	0.046225	0.29509	0.414349	515	62
TMPRSS11F	0.046248	0.294849	0.414069	515	107
MRGPRX1	0.046281	0.294504	0.413671	515	4
WNT8A	0.046296	0.29435	0.413514	515	35
CRTC3	0.046322	0.29408	0.413221	515	515
TAF1B	0.046356	0.293716	0.412855	515	515
MAGEC3	0.04636	0.293675	0.412826	515	265
KIAA1797	0.046389	0.293381	0.412441	515	515
LOC26102	0.046407	0.293193	0.412207	515	338
LOC100132	0.046409	0.293165	0.412207	515	515
RPAP2	0.046423	0.29302	0.412109	515	515
KPRP	0.046445	0.292789	0.411842	515	47
OR51B5	0.046447	0.292775	0.411842	515	155
CHRM5	0.046456	0.292677	0.411742	515	474
FAM179B	0.046484	0.292389	0.411365	515	515
PSMD6	0.046495	0.292272	0.411288	515	515
HBZ	0.046515	0.292065	0.411071	515	115
ZNF761	0.046528	0.291931	0.410953	515	515
ADAM17	0.046533	0.291875	0.410903	515	515
RTP3	0.046535	0.291855	0.410903	515	72
ATP1B4	0.046554	0.291658	0.410685	515	43
NTN5	0.046571	0.291486	0.410529	515	486
LOC284798	0.04658	0.291388	0.410448	515	365
XP04	0.046581	0.291381	0.410448	515	515
BAI3	0.046616	0.291019	0.410015	515	500
C3orf51	0.046636	0.290815	0.409785	515	91
C5orf45	0.046651	0.290657	0.409707	515	515
SLC22A2	0.046657	0.290595	0.409649	515	140
LOC340017	0.046677	0.290391	0.409391	515	170
NKTR	0.046687	0.290286	0.4093	515	515
KIAA1324L	0.046712	0.290024	0.408959	515	515
MYO3A	0.046731	0.289826	0.408738	515	424
C19orf18	0.04675	0.289637	0.4085	515	508
NTF3	0.046768	0.289447	0.40829	515	507
TMEM136	0.046797	0.289148	0.407954	515	515
DEFA4	0.046801	0.289103	0.407949	515	113
PCDHB1	0.046807	0.289046	0.407899	515	296
SYNC	0.046823	0.28888	0.407778	515	515
CHMP5	0.046834	0.288761	0.407639	515	515
OR13A1	0.046837	0.288736	0.407639	515	470
ELFN1	0.046843	0.288675	0.407604	515	514
TREM1	0.046889	0.2882	0.407048	515	515

LLPH	0.0469	0.288084	0.40696	515	515
LOC256880	0.046939	0.287683	0.406634	515	501
SYT1	0.046946	0.28761	0.406608	515	515
DYNC2H1	0.046986	0.287202	0.406179	515	515
ABCB7	0.047136	0.28566	0.404289	515	515
GOLGA8B	0.047146	0.285567	0.404251	515	515
C9orf57	0.04716	0.285421	0.404122	515	76
PCDH20	0.047192	0.285087	0.403759	515	512
SLC01B3	0.047196	0.285052	0.403743	515	389
PRND	0.0472	0.285006	0.403707	515	492
CRYGC	0.047213	0.284882	0.403559	515	21
PLK4	0.047228	0.28472	0.403358	515	515
DCAF7	0.047235	0.284654	0.403303	515	515
ZNF767	0.047335	0.283635	0.402078	515	515
CCDC15	0.047336	0.283622	0.402078	515	515
THYN1	0.047375	0.283222	0.401635	515	515
DRD2	0.047387	0.283101	0.401549	515	428
ELP2	0.04741	0.282875	0.401339	515	515
C2orf50	0.047424	0.28273	0.401193	515	509
IL1F6	0.04745	0.282467	0.400849	515	55
NPEPPS	0.047453	0.282433	0.400836	515	515
CSMD1	0.047457	0.282389	0.400824	515	476
AQP7P1	0.047468	0.282278	0.400722	515	427
RFX3	0.047494	0.282022	0.400416	515	515
AKAP10	0.047498	0.281972	0.400373	515	515
LOC652276	0.0475	0.281958	0.400373	515	515
TSPO	0.047524	0.281717	0.400097	515	515
ZNF616	0.047568	0.281266	0.399614	515	515
ZAK	0.047571	0.281242	0.399614	515	515
CFLP1	0.047585	0.2811	0.399476	515	438
NMT1	0.047618	0.280763	0.399053	515	515
SNORA56	0.047624	0.2807	0.398992	515	25
KRT76	0.047633	0.280612	0.398896	515	47
GPR123	0.047704	0.279888	0.398009	515	308
ELOF1	0.047727	0.279657	0.397765	515	515
FLJ35390	0.047733	0.279601	0.397737	515	515
HEATR6	0.047737	0.279558	0.397708	515	515
C16orf75	0.047752	0.279413	0.397559	515	515
RHOBTB3	0.047757	0.279363	0.397515	515	515
C14orf183	0.047797	0.278959	0.397026	515	113
PON2	0.047813	0.278793	0.396817	515	515
CCDC99	0.047814	0.278785	0.396817	515	515
GPSM1	0.047864	0.278285	0.396151	515	515
C10orf131	0.047881	0.278105	0.39598	515	323
PAR-SN	0.047882	0.278099	0.39598	515	515
SFRS14	0.047884	0.278081	0.39598	515	515
TAF7L	0.04791	0.277822	0.395662	515	442
ZNF223	0.047973	0.27719	0.394917	515	515
CA7	0.047979	0.277122	0.394867	515	354
KIF3C	0.047996	0.276959	0.394687	515	515
ANXA2P1	0.048017	0.276743	0.394461	515	515
RNF181	0.048041	0.276508	0.394155	515	515
SAMD11	0.048055	0.276364	0.394062	515	515
NNMT	0.048066	0.276256	0.393964	515	515

SERPINB13	0.048105	0.275865	0.393491	515	270
KIFAP3	0.048111	0.275802	0.393446	515	515
CDSN	0.04812	0.275718	0.393394	515	513
ZNF26	0.04813	0.275615	0.393293	515	515
PPFIA4	0.048134	0.275579	0.393279	515	514
SERPINB2	0.048145	0.275466	0.393147	515	448
BEND2	0.048151	0.275407	0.39309	515	96
NROB2	0.04821	0.274819	0.392419	515	497
TPM1	0.048243	0.274493	0.391981	515	515
NTF4	0.048247	0.27445	0.391948	515	512
TOE1	0.048248	0.274435	0.391948	515	515
DNAJB6	0.048249	0.274432	0.391948	515	515
GML	0.048279	0.274134	0.391693	515	56
DKFZp779M	0.048288	0.274038	0.391583	515	479
NODAL	0.048294	0.273985	0.391536	515	501
BCL3	0.048305	0.273875	0.391433	515	515
NDFIP1	0.04831	0.273824	0.391393	515	515
COL4A1	0.048311	0.27381	0.391393	515	515
LDHA	0.048312	0.2738	0.391393	515	515
TRPM1	0.048315	0.273768	0.391393	515	181
OR2AE1	0.048327	0.273658	0.391292	515	173
SLC38A9	0.048332	0.273605	0.391245	515	515
ASB12	0.048333	0.273593	0.391245	515	433
EFCAB6	0.048364	0.273289	0.390933	515	514
LRTM2	0.048407	0.272859	0.390401	515	188
CENPQ	0.048427	0.272662	0.390204	515	515
DNAH11	0.048428	0.272648	0.390204	515	514
SMARCA5	0.04844	0.272533	0.390074	515	515
ZSCAN18	0.048495	0.27199	0.389375	515	515
PAGE5	0.048505	0.271885	0.389259	515	191
CAMLG	0.048543	0.271509	0.388887	515	515
SNORD116-	0.048558	0.271368	0.388769	515	508
GLRX3	0.048575	0.2712	0.388556	515	515
ZP1	0.048591	0.271037	0.388351	515	371
RPS14	0.048654	0.270417	0.387573	515	515
MKI67	0.048663	0.270332	0.387535	515	515
LOC285740	0.048665	0.270306	0.387526	515	192
ZNF596	0.048688	0.270076	0.387252	515	515
SNORA5A	0.048721	0.269756	0.386848	515	98
RP1-177G6	0.048727	0.269693	0.386785	515	129
SUM04	0.048728	0.269688	0.386785	515	417
ACBD7	0.048772	0.269256	0.386325	515	515
OR2F1	0.048772	0.269252	0.386325	515	18
C1orf116	0.048795	0.269027	0.386052	515	515
NUDCD1	0.048808	0.2689	0.385897	515	515
NCKAP5	0.048835	0.268637	0.385602	515	515
C21orf29	0.04888	0.268193	0.385077	515	494
ATAD5	0.048886	0.268133	0.385017	515	515
CACNA1G	0.048889	0.268102	0.385	515	505
SPRR2G	0.048905	0.267948	0.384835	515	129
RIT2	0.04896	0.267411	0.384119	515	52
LOC678655	0.048982	0.267193	0.383861	515	515
USP16	0.049035	0.266679	0.383232	515	515
PIP5K1C	0.049038	0.266652	0.383221	515	515

CATSPER4	0.049082	0.266219	0.382627	515	103
PLP1	0.049083	0.266207	0.382627	515	359
PTPN5	0.049092	0.266122	0.38257	515	408
PLAC8L1	0.049104	0.266	0.38245	515	375
RPS6	0.049146	0.265594	0.381975	515	515
RGN	0.049187	0.265197	0.381459	515	514
LMF1	0.049206	0.265009	0.381244	515	515
GMEB1	0.049244	0.264644	0.380828	515	515
FAM35A	0.049259	0.264501	0.380678	515	515
FDPSL2A	0.04929	0.264197	0.380295	515	511
KIAA1199	0.049298	0.264119	0.38021	515	515
LOC441089	0.049312	0.263981	0.380066	515	515
IL1RAPL1	0.049394	0.263185	0.379057	515	151
VHL	0.049399	0.263142	0.379022	515	515
LYRM5	0.049434	0.262798	0.378676	515	515
TPRX1	0.049474	0.262419	0.378226	515	40
MEG8	0.049503	0.262134	0.377841	515	95
CUL2	0.049524	0.26193	0.377629	515	515
FAM40B	0.049537	0.261811	0.377513	515	515
LARP7	0.049566	0.261528	0.377268	515	515
UXT	0.049569	0.261498	0.377252	515	515
C8orf37	0.049576	0.261427	0.377205	515	515
TPBG	0.049594	0.261261	0.377046	515	515
HOXB5	0.049604	0.261157	0.376951	515	515
MOV10L1	0.049622	0.260992	0.376767	515	498
LRRC40	0.049632	0.260891	0.376654	515	515
LOC157627	0.049687	0.260367	0.376027	515	47
C1orf130	0.049742	0.259838	0.375399	515	514
SMTNL2	0.049745	0.259804	0.375377	515	512
KIF25	0.049755	0.259712	0.375325	515	481
C11orf9	0.049814	0.259141	0.374554	515	515
C9orf5	0.049843	0.258864	0.374207	515	515
RFWD3	0.049889	0.25843	0.373715	515	515
LMNB1	0.04989	0.258421	0.373715	515	515
MINK1	0.049901	0.258309	0.373595	515	515
EML3	0.049903	0.258298	0.373595	515	515
RFPL2	0.049909	0.258237	0.373551	515	451
ADAM29	0.04991	0.258229	0.373551	515	408
C9orf47	0.04992	0.258128	0.373467	515	509
PPAP2A	0.049947	0.257875	0.373184	515	515
COQ10B	0.049995	0.25742	0.372659	515	515
SPAG1	0.050002	0.25735	0.372586	515	515
MECP2	0.050009	0.257281	0.372512	515	515
KLK4	0.05001	0.257273	0.372512	515	376
C2orf18	0.050018	0.257195	0.372442	515	515
SCARA3	0.050025	0.25713	0.372374	515	515
LASS6	0.050025	0.257127	0.372374	515	515
GP6	0.050036	0.257023	0.372273	515	463
ESD	0.05005	0.256889	0.372106	515	515
FOXB2	0.050054	0.256854	0.372083	515	23
MC5R	0.05006	0.256797	0.372041	515	279
KLHL11	0.050155	0.255896	0.370883	515	515
SLC26A7	0.050204	0.255431	0.37029	515	502
MUC12	0.05023	0.255184	0.370039	515	496

APBB2	0.050258	0.254919	0.369692	515	515
TAS2R60	0.05028	0.254713	0.369463	515	132
GLO1	0.050286	0.254656	0.369407	515	515
GOLGA7B	0.050294	0.254577	0.369319	515	515
TRPM7	0.050312	0.254412	0.369134	515	515
NUDCD2	0.050336	0.254181	0.368852	515	515
BBOX1	0.050356	0.253994	0.368612	515	468
C7orf52	0.050431	0.253285	0.367846	515	347
GDF6	0.050477	0.252853	0.367271	515	466
MED12L	0.050481	0.252811	0.367237	515	506
GPC3	0.050485	0.252777	0.367214	515	515
C17orf79	0.050492	0.252706	0.367139	515	515
CKAP2	0.050507	0.252573	0.366983	515	515
GRIK3	0.05052	0.252442	0.366875	515	472
CSRP3	0.050528	0.252368	0.366834	515	112
ZDHHC6	0.050552	0.252146	0.366618	515	515
GINS3	0.050555	0.252118	0.366611	515	515
C21orf54	0.050581	0.251874	0.366329	515	17
C6orf57	0.050589	0.2518	0.366257	515	515
ZIM3	0.050594	0.251756	0.36624	515	12
PGLYRP1	0.050613	0.251574	0.366053	515	265
TEX15	0.050645	0.251273	0.365668	515	336
FAM172A	0.050649	0.251238	0.365643	515	515
SERPINB6	0.050667	0.251068	0.365529	515	515
PSAT1	0.050671	0.25103	0.365529	515	515
LIPK	0.05068	0.250943	0.365453	515	215
OR1N1	0.050684	0.250904	0.365423	515	49
BMF	0.050692	0.250838	0.365353	515	515
AP3B1	0.0507	0.250754	0.365258	515	515
C10orf27	0.050718	0.250587	0.365041	515	106
SLC22A14	0.05074	0.250387	0.364777	515	345
C20orf173	0.050748	0.250308	0.364712	515	47
LEPR	0.05083	0.249544	0.363893	515	515
FAM72B	0.050851	0.249348	0.363654	515	515
CBWD3	0.050874	0.249135	0.363376	515	515
IRS1	0.050884	0.249042	0.363267	515	515
CPT1C	0.050897	0.248921	0.363171	515	515
SPANXN2	0.0509	0.248896	0.363171	515	11
PIN1	0.050908	0.248821	0.363103	515	515
DCTN4	0.050929	0.248626	0.362909	515	515
SNORA64	0.050934	0.248578	0.362882	515	38
MAPK9	0.050946	0.248462	0.362846	515	515
TRIM63	0.050946	0.248462	0.362846	515	361
DLC1	0.050949	0.248433	0.362846	515	515
SEPW1	0.050949	0.248432	0.362846	515	515
FGF10	0.050956	0.248372	0.362845	515	232
C11orf70	0.050994	0.24802	0.362385	515	515
ZNF484	0.050994	0.248018	0.362385	515	515
CCL14-CCL	0.051002	0.247948	0.362333	515	203
CDC42SE1	0.051038	0.247605	0.361911	515	515
LMBR1L	0.051041	0.247582	0.361903	515	515
TBCCD1	0.051074	0.247273	0.361505	515	515
RPL23AP64	0.051093	0.247102	0.361307	515	501
VWA3B	0.051097	0.247066	0.361281	515	511

NEGR1	0.051098	0.24705	0.361281	515	515
IFNA5	0.051098	0.247049	0.361281	515	56
SGOL2	0.05112	0.246851	0.3611	515	515
OR51B4	0.051149	0.24658	0.360782	515	149
SPOPL	0.051155	0.246527	0.360757	515	515
PRM2	0.051212	0.245999	0.360089	515	21
SCARF2	0.051245	0.24569	0.359704	515	515
CPLX4	0.051269	0.24547	0.359469	515	229
PSMB3	0.051295	0.245232	0.359177	515	515
RCN3	0.051335	0.244869	0.358699	515	515
PRKG2	0.051358	0.244653	0.358436	515	503
SEPX1	0.051399	0.244279	0.357991	515	515
SCN2A	0.051403	0.244236	0.357982	515	502
LEFTY2	0.051414	0.244142	0.357895	515	493
C20orf166	0.051485	0.24349	0.357123	515	37
KBTBD10	0.051497	0.243373	0.357004	515	515
CNGB1	0.051507	0.243289	0.356907	515	507
TMPO	0.051515	0.243208	0.356841	515	515
HIST1H2AG	0.051525	0.243117	0.356733	515	462
ANKRD20A4	0.051567	0.242732	0.356325	515	307
CPNE8	0.051568	0.242724	0.356325	515	515
IP6K3	0.051591	0.242512	0.356081	515	510
RNF141	0.051612	0.242328	0.355836	515	515
GLIS2	0.051612	0.242327	0.355836	515	515
OR2A2	0.051643	0.242041	0.35552	515	48
DSC2	0.051658	0.241909	0.355378	515	515
ZC3H10	0.051658	0.241909	0.355378	515	515
TMC6	0.051742	0.241137	0.354426	515	515
ADCYAP1R1	0.051778	0.240814	0.354003	515	280
LGALS14	0.051812	0.240505	0.353628	515	49
KDR	0.051822	0.240412	0.353543	515	515
NPY6R	0.051837	0.240275	0.353367	515	357
COL27A1	0.051837	0.240273	0.353367	515	515
MLF1IP	0.051843	0.240224	0.353367	515	515
LOC399815	0.051843	0.240218	0.353367	515	509
MGC57346	0.05185	0.240154	0.353319	515	515
CPT1B	0.051859	0.240073	0.353262	515	515
LCN2	0.051866	0.240008	0.353235	515	514
ZNF141	0.051891	0.239788	0.352988	515	515
SLC30A2	0.051901	0.239698	0.352908	515	468
C1orf127	0.051916	0.239559	0.352756	515	508
LOC400927	0.051924	0.239481	0.352667	515	515
NKX3-2	0.051938	0.239362	0.352518	515	446
ADAM7	0.051998	0.238812	0.351863	515	42
WASF2	0.052034	0.238491	0.351494	515	515
KHDC1	0.052046	0.238378	0.351379	515	515
RABL2B	0.052069	0.238179	0.351163	515	515
SLC35F5	0.052076	0.23811	0.351088	515	515
RASIP1	0.052077	0.238104	0.351088	515	515
C5orf38	0.052082	0.238055	0.351058	515	512
UBE2G2	0.052101	0.237887	0.350862	515	515
VSX1	0.052102	0.237876	0.350862	515	399
PCDHB14	0.052164	0.237317	0.350125	515	515
MLLT4	0.052189	0.237093	0.349872	515	515

FIBCD1	0.052212	0.236889	0.349648	515	508
C17orf46	0.052213	0.236879	0.349648	515	504
VTA1	0.052217	0.236837	0.349623	515	515
C4orf34	0.05222	0.236813	0.349613	515	515
OR2AG2	0.052235	0.23668	0.349547	515	180
PLCD1	0.052269	0.236373	0.349169	515	515
RILP	0.052283	0.236248	0.349011	515	515
SLC5A7	0.05229	0.236182	0.348965	515	338
DNASE1L2	0.052312	0.235988	0.348739	515	506
IQCA1	0.052334	0.235791	0.348491	515	513
LIMS3-LOC	0.052376	0.235416	0.348039	515	515
POM121L4F	0.052391	0.235283	0.347894	515	204
LOC168474	0.052392	0.235273	0.347894	515	487
FAM183A	0.052395	0.23524	0.347883	515	477
GDF2	0.052404	0.23516	0.34779	515	37
CUL4B	0.052405	0.235152	0.34779	515	515
MORF4	0.052413	0.235084	0.347779	515	508
TRAPPC2	0.05244	0.23484	0.347471	515	515
MYH4	0.05246	0.234663	0.347259	515	134
R3HDM1	0.052506	0.234252	0.346755	515	515
CD302	0.052512	0.234198	0.346751	515	515
ZNF253	0.052512	0.234197	0.346751	515	515
C20orf196	0.052524	0.234091	0.34667	515	515
BTBD11	0.052536	0.233981	0.346559	515	515
MDN1	0.052539	0.233954	0.346558	515	515
NOSIP	0.052545	0.233908	0.346528	515	515
PTPN4	0.052558	0.233792	0.346381	515	515
MYLK2	0.052645	0.233017	0.345311	515	503
ABCE1	0.05267	0.232793	0.345039	515	515
KNDC1	0.052737	0.232194	0.344218	515	513
CYB561D2	0.052758	0.232011	0.344024	515	515
TMEM144	0.052796	0.231678	0.343658	515	515
SNORD97	0.052807	0.231581	0.343539	515	246
LTV1	0.052813	0.23152	0.343474	515	515
DNER	0.052819	0.23147	0.343426	515	511
ZBTB34	0.052855	0.231152	0.342979	515	515
TAS2R4	0.052868	0.231039	0.342836	515	464
AGFG2	0.052884	0.230901	0.342708	515	515
NCOA2	0.052898	0.230774	0.342546	515	515
MXD3	0.052923	0.230555	0.342273	515	515
MID1IP1	0.052952	0.230296	0.341963	515	515
GLYCTK	0.052979	0.230058	0.341634	515	515
MOCS2	0.052989	0.229972	0.341532	515	515
PCDHGC3	0.053008	0.229801	0.341372	515	515
PLK2	0.053009	0.229794	0.341372	515	515
UBE2W	0.053039	0.229533	0.341108	515	515
FBXO15	0.053051	0.229423	0.340995	515	511
GPR63	0.053054	0.229398	0.340983	515	498
ZSCAN12P1	0.053064	0.229309	0.340877	515	515
PLAC1	0.053098	0.229017	0.340518	515	479
RNF17	0.053129	0.228737	0.340204	515	251
FBLN5	0.053136	0.228676	0.340139	515	515
PHLDA2	0.053141	0.228635	0.340103	515	515
FAM21A	0.053143	0.228614	0.340096	515	515

HEATR7B2	0.053181	0.228282	0.339653	515	102
TBL1XR1	0.053191	0.228197	0.339552	515	515
CCDC67	0.05325	0.227683	0.338989	515	471
SSTR4	0.053268	0.227524	0.338777	515	91
MTCP1NB	0.053284	0.227385	0.338646	515	515
RPL35	0.053345	0.226852	0.337953	515	515
CCDC79	0.053363	0.22669	0.337788	515	184
SPATA1	0.053368	0.226649	0.337751	515	481
IGF2R	0.053372	0.226616	0.337728	515	515
SCARNA2	0.053387	0.226489	0.337589	515	496
SEMA3G	0.053387	0.226486	0.337589	515	515
TOP2A	0.053405	0.226325	0.337394	515	515
ANKRA2	0.053485	0.225631	0.33651	515	515
C1QTNF3	0.05349	0.225587	0.336496	515	515
EXOC3L2	0.053517	0.225356	0.336251	515	515
ANXA4	0.053532	0.225221	0.336143	515	515
OR52K1	0.053537	0.225184	0.336119	515	26
HOPX	0.053552	0.22505	0.335945	515	515
FAM21B	0.053562	0.224963	0.33584	515	515
ZNF71	0.053562	0.224963	0.33584	515	515
C12orf48	0.053564	0.224945	0.33584	515	515
LRRC19	0.053585	0.224765	0.335619	515	461
OR7D4	0.053601	0.224624	0.335459	515	7
LRRC46	0.053639	0.224294	0.335066	515	515
ZCCHC7	0.053648	0.224221	0.334983	515	515
RPS15A	0.053676	0.223977	0.3347	515	515
NDRG4	0.053729	0.223521	0.334162	515	515
EBF2	0.053755	0.223296	0.33385	515	480
FAM21C	0.053766	0.223197	0.333727	515	515
LOC550643	0.053779	0.22309	0.333591	515	515
C6orf164	0.053807	0.222851	0.333292	515	514
LOC285370	0.053813	0.222797	0.333253	515	8
ZNF280C	0.053813	0.222794	0.333253	515	515
LOC400657	0.053817	0.222761	0.333249	515	515
EXT1	0.05383	0.22265	0.333183	515	515
CENPN	0.053836	0.222596	0.333128	515	515
FAM66D	0.053847	0.222506	0.333018	515	470
DLL4	0.053864	0.22236	0.332849	515	515
BET1	0.053866	0.222337	0.33284	515	515
NAT8	0.053906	0.221999	0.332425	515	352
HBS1L	0.053935	0.221746	0.33213	515	515
RRM2	0.053954	0.221586	0.331914	515	515
PIGL	0.054016	0.221053	0.331215	515	515
RAPGEF5	0.054029	0.220945	0.331079	515	515
SRD5A2	0.054034	0.220901	0.331062	515	483
ANKRD28	0.054042	0.22083	0.33103	515	515
PISD	0.054052	0.220748	0.330981	515	515
OR52B6	0.054077	0.220531	0.33068	515	90
EPM2AIP1	0.054077	0.220531	0.33068	515	515
LRRC10	0.054077	0.22053	0.33068	515	21
UBA2	0.054095	0.220377	0.330524	515	515
EZH1	0.054122	0.220151	0.330259	515	515
NTSR1	0.054133	0.22005	0.330133	515	438
N6AMT1	0.054144	0.219956	0.330017	515	515

ABCA3	0.054148	0.219928	0.330017	515	515
LATS2	0.054164	0.219786	0.329885	515	515
VGLL1	0.054169	0.219743	0.329845	515	481
EHD2	0.054177	0.219674	0.329791	515	515
MAP2K6	0.054178	0.219668	0.329791	515	515
ALAS2	0.054247	0.219082	0.329027	515	350
SPC25	0.054269	0.218896	0.328772	515	515
VPS33A	0.054294	0.218686	0.32848	515	515
EFCAB7	0.054298	0.218648	0.328448	515	515
RBM5	0.054312	0.218529	0.328319	515	515
LOC284100	0.054325	0.218417	0.328175	515	447
C9orf170	0.054352	0.218192	0.327862	515	307
CNNM1	0.054403	0.217756	0.327256	515	497
TMPRSS11E	0.054445	0.217406	0.326828	515	25
CXorf50B	0.05445	0.217357	0.326804	515	506
ODF2L	0.054451	0.217348	0.326804	515	515
TMEM42	0.054465	0.217233	0.326691	515	515
CCDC144A	0.054468	0.217203	0.326671	515	500
APPL1	0.054472	0.217172	0.326649	515	515
DCUN1D1	0.054534	0.216646	0.325931	515	515
CYP4X1	0.054561	0.216425	0.325648	515	515
LRRC31	0.054569	0.216354	0.325566	515	497
CLPS	0.05457	0.216348	0.325566	515	98
CITED2	0.054595	0.216139	0.325389	515	515
BCL7B	0.054602	0.216078	0.325322	515	515
PAR5	0.054604	0.216063	0.325322	515	506
TRIM78P	0.054608	0.216023	0.325288	515	509
ANXA7	0.054616	0.21596	0.325217	515	515
HSD17B11	0.054637	0.215784	0.325004	515	515
NCRNA0011	0.05466	0.215585	0.324824	515	335
SNORA18	0.054662	0.215574	0.324824	515	182
TRMT11	0.054681	0.215409	0.324633	515	515
SLC30A1	0.054722	0.215066	0.324164	515	515
FAM74A1	0.054812	0.21431	0.32317	515	68
C2orf71	0.054825	0.214202	0.323057	515	358
PON3	0.054829	0.214172	0.323036	515	515
PPIEL	0.054837	0.214105	0.322983	515	515
LOC550112	0.054879	0.213754	0.32262	515	515
TAS1R3	0.054881	0.213738	0.32262	515	515
MGAM	0.054926	0.213358	0.322099	515	504
C12orf71	0.05494	0.213241	0.321997	515	358
RAI14	0.054958	0.213092	0.321844	515	515
SFXN1	0.054993	0.212801	0.321476	515	515
LUZP2	0.055025	0.212532	0.321096	515	471
STRN	0.055053	0.212297	0.320838	515	515
MPP2	0.055056	0.21228	0.320835	515	515
RPS23	0.055073	0.212134	0.320664	515	515
FAM108A1	0.055099	0.211918	0.32041	515	515
SNORD94	0.055149	0.211502	0.319854	515	137
GSTCD	0.055182	0.211229	0.319512	515	515
RNF4	0.055207	0.211021	0.319259	515	515
RAD18	0.055207	0.21102	0.319259	515	515
HOMER2	0.055215	0.21096	0.319227	515	515
TUBGCP6	0.05524	0.210749	0.318941	515	515

AFF1	0.05525	0.210667	0.318855	515	515
TCTEX1D4	0.055263	0.210559	0.318716	515	497
EFCAB4B	0.055279	0.210432	0.318596	515	514
GCG	0.055329	0.210014	0.318036	515	88
KLK7	0.055334	0.209976	0.318003	515	438
ACAA1	0.055337	0.209948	0.317984	515	515
PSMD13	0.055388	0.20953	0.317448	515	515
EBF3	0.055407	0.209368	0.31725	515	487
FGF8	0.055434	0.209152	0.316994	515	326
NXF2	0.055442	0.209083	0.316947	515	218
PDE4C	0.055489	0.208697	0.316449	515	515
GRAMD3	0.055498	0.208624	0.316387	515	515
CAT	0.055516	0.20848	0.316192	515	515
CT45A5	0.055525	0.208399	0.316094	515	132
C16orf74	0.055533	0.20834	0.316028	515	515
PARL	0.055556	0.20815	0.315763	515	515
THOC7	0.055562	0.208098	0.315708	515	515
RFXAP	0.055574	0.208001	0.31561	515	515
LDHAL6B	0.055578	0.207964	0.315601	515	462
CHKB-CPT1	0.055581	0.207939	0.315588	515	515
SERPINB4	0.055589	0.207879	0.315521	515	372
C9orf144	0.055605	0.207743	0.315338	515	91
ZXDA	0.055631	0.207535	0.315047	515	515
TKTL2	0.055643	0.207431	0.314937	515	266
RPL10	0.055654	0.207346	0.314854	515	515
HINT1	0.055686	0.207082	0.314502	515	515
USP33	0.05569	0.207047	0.314473	515	515
MATR3	0.055728	0.206737	0.314073	515	515
FAM83B	0.055734	0.206691	0.314028	515	459
CLP1	0.055754	0.206528	0.313828	515	515
OVCH2	0.055757	0.206507	0.313818	515	274
MAT2A	0.055816	0.206027	0.313208	515	515
OR5K1	0.055821	0.20598	0.313162	515	102
CRMP1	0.055824	0.205955	0.313162	515	515
UBE2C	0.055826	0.205945	0.313162	515	515
TMEM163	0.055849	0.205753	0.312946	515	515
NCAM1	0.05594	0.205015	0.312026	515	515
CTDSPL2	0.055944	0.204984	0.312026	515	515
MANEAL	0.055952	0.204922	0.311956	515	515
LOC283174	0.055958	0.204869	0.311898	515	515
MRGPRD	0.055973	0.204751	0.311768	515	100
C16orf78	0.055973	0.204749	0.311768	515	19
GDF7	0.055978	0.204712	0.311755	515	302
CRADD	0.056018	0.204387	0.311331	515	515
PLA2G2F	0.05603	0.204284	0.311222	515	329
BTNL9	0.056036	0.204241	0.31118	515	515
RBM41	0.056037	0.204234	0.31118	515	515
SOX18	0.056056	0.204075	0.310975	515	515
STAG1	0.056132	0.203461	0.310134	515	515
CNPY4	0.056196	0.202947	0.309445	515	515
ASPHD1	0.056239	0.202606	0.309018	515	514
CCDC74B	0.056242	0.20258	0.309018	515	514
FABP12	0.05625	0.202513	0.308947	515	33
CLSPN	0.056317	0.201977	0.308153	515	515

UQCRFS1	0.056392	0.201376	0.30733	515	515
RACGAP1	0.056423	0.201126	0.307006	515	515
KIAA0802	0.056471	0.200741	0.306548	515	515
GOLG8A	0.056474	0.200721	0.306541	515	515
PARP4	0.056495	0.20055	0.306303	515	515
PDCD2	0.056504	0.200482	0.306246	515	515
KRT6A	0.056513	0.200408	0.306157	515	501
CACNA1F	0.056549	0.200123	0.305745	515	510
OR2S2	0.05658	0.199872	0.305408	515	44
LIPM	0.056583	0.199848	0.305395	515	25
TNMD	0.056583	0.199847	0.305395	515	213
ASMTL	0.056597	0.199734	0.305268	515	515
PRPS2	0.056607	0.199662	0.305203	515	515
MYO1H	0.056694	0.198967	0.304305	515	498
RIF1	0.056702	0.1989	0.304226	515	515
HSPA14	0.056719	0.198767	0.304092	515	515
KIAA1715	0.056723	0.19874	0.304074	515	515
PGLYRP4	0.056729	0.198694	0.304026	515	476
UNC80	0.056741	0.198597	0.303901	515	457
MTERFD1	0.05676	0.198445	0.303692	515	515
LPHN2	0.056761	0.198435	0.303692	515	515
MSTN	0.05677	0.198364	0.303614	515	465
NUP37	0.056783	0.198263	0.303502	515	515
E2F7	0.056806	0.198082	0.303323	515	515
DTNBP1	0.05681	0.198051	0.303299	515	515
THAP2	0.05682	0.197972	0.303212	515	515
TBC1D5	0.056848	0.197751	0.302931	515	515
SERPINA10	0.056891	0.19741	0.302432	515	236
KBTBD5	0.056894	0.197388	0.302422	515	96
RG9MTD3	0.056902	0.197321	0.302342	515	515
BDP1	0.056919	0.197184	0.302156	515	515
SKP1	0.05692	0.197184	0.302156	515	515
SNX9	0.056944	0.196995	0.301934	515	515
PTGER3	0.05695	0.196945	0.301882	515	515
MAK	0.056976	0.19674	0.30159	515	515
KIF18A	0.056994	0.196597	0.301418	515	515
NPTN	0.057012	0.196456	0.301224	515	515
FFAR1	0.057024	0.196365	0.301108	515	101
OLFML2A	0.057024	0.196362	0.301108	515	515
PRR25	0.057045	0.196199	0.300968	515	99
NCAPG	0.057053	0.196138	0.300898	515	515
A1BG	0.057054	0.196127	0.300898	515	515
KRT85	0.057076	0.195954	0.300686	515	160
APBA1	0.057093	0.195817	0.300522	515	515
KRTAP10-3	0.057099	0.195771	0.300497	515	14
HOXD4	0.057119	0.195612	0.300276	515	462
LOC100131	0.05716	0.195293	0.299924	515	487
OR5B2	0.057165	0.195257	0.299893	515	44
PITX1	0.057175	0.195176	0.299791	515	510
MTCP1	0.057179	0.195144	0.299765	515	515
SFRS12IP1	0.057181	0.19513	0.299765	515	515
TXNDC9	0.057209	0.194914	0.299457	515	515
HECTD2	0.05721	0.194905	0.299457	515	515
TMEM192	0.057211	0.194895	0.299457	515	515

BMX	0.057214	0.194871	0.299457	515	508
PLAA	0.057217	0.194852	0.299455	515	515
DCAF5	0.057256	0.194542	0.299023	515	515
THBS3	0.057263	0.194486	0.298961	515	515
NMBR	0.057267	0.194455	0.298936	515	245
PJA1	0.057301	0.194194	0.298558	515	515
PCDHB10	0.057307	0.19415	0.298514	515	515
SNHG12	0.057315	0.194081	0.29843	515	515
POLR3G	0.057389	0.193509	0.297643	515	515
CILP2	0.057401	0.193415	0.297521	515	515
SLC5A1	0.057414	0.19331	0.297428	515	493
LOC729020	0.05742	0.193265	0.297404	515	515
RAB11FIP4	0.057448	0.193053	0.297123	515	515
CELA2A	0.05745	0.193035	0.297118	515	57
LMBRD2	0.057453	0.193013	0.297118	515	515
FICD	0.057488	0.192738	0.296754	515	515
HBE1	0.057514	0.192538	0.296468	515	262
C12orf74	0.057531	0.192408	0.296313	515	488
POC1B	0.057544	0.192308	0.296183	515	515
RNASEH1	0.057561	0.192174	0.295999	515	515
SNAPC2	0.057591	0.191945	0.295686	515	515
OR2G6	0.057625	0.191681	0.295353	515	12
SLC27A6	0.057666	0.191362	0.294885	515	349
KRT3	0.057671	0.191327	0.294853	515	326
SCUBE3	0.057676	0.191289	0.294817	515	514
SLC22A11	0.057755	0.190678	0.293966	515	376
EXOC6	0.057761	0.19063	0.293915	515	515
LOC151162	0.057779	0.19049	0.293743	515	515
EIF4E	0.057792	0.19039	0.293613	515	515
C7orf40	0.05781	0.190257	0.293453	515	515
LOC650368	0.057825	0.190136	0.293357	515	515
SNX7	0.057832	0.19009	0.293308	515	515
PRKD1	0.057834	0.190068	0.293297	515	515
GPR20	0.057851	0.189943	0.293128	515	500
PEBP4	0.057857	0.189893	0.293073	515	504
EN2	0.057866	0.189828	0.293017	515	402
DSCR9	0.057871	0.189785	0.292973	515	476
ARL13A	0.057875	0.189753	0.29297	515	342
SOBP	0.057884	0.189684	0.292904	515	515
SCARNA6	0.057889	0.189652	0.292881	515	401
YBX1	0.05789	0.189645	0.292881	515	515
KIF27	0.057906	0.189519	0.292767	515	515
ARHGAP26	0.057926	0.189363	0.292571	515	515
SERPIN3	0.057953	0.189159	0.292323	515	413
OR51I2	0.057968	0.189046	0.292171	515	32
GDPD5	0.057984	0.188919	0.291997	515	515
LOC100101	0.05801	0.188721	0.291737	515	116
C15orf2	0.058061	0.188335	0.291321	515	186
PHYHD1	0.058063	0.188319	0.291318	515	515
CPB1	0.058081	0.18818	0.291149	515	346
AFF3	0.058144	0.187702	0.290536	515	515
THUMPD1	0.058154	0.187625	0.290447	515	515
OPALIN	0.058156	0.187609	0.290444	515	38
DSC3	0.058174	0.187474	0.290281	515	494

SLC25A42	0.058183	0.187404	0.290225	515	515
PRSS33	0.058196	0.187307	0.290112	515	263
CISD2	0.058211	0.187193	0.28998	515	515
LOC391322	0.058238	0.186991	0.289689	515	421
C17orf103	0.058242	0.18696	0.289663	515	515
FAM25A	0.058317	0.186393	0.288852	515	104
IQUB	0.058362	0.186051	0.288368	515	513
C8orf79	0.058364	0.186037	0.288368	515	515
PSMB2	0.058397	0.185788	0.288005	515	515
EFCAB5	0.058401	0.185759	0.287982	515	493
ZNF559	0.058454	0.18536	0.287452	515	515
ASPRV1	0.058457	0.185337	0.28744	515	515
TBC1D10A	0.058475	0.185197	0.287245	515	515
TMEM138	0.058534	0.184752	0.286711	515	515
RABEPK	0.058543	0.184685	0.286627	515	515
SLC7A5P2	0.058603	0.184237	0.286132	515	494
C12orf49	0.058609	0.184192	0.286084	515	515
ZNF684	0.058662	0.183792	0.285575	515	515
ANKFY1	0.058677	0.18368	0.285467	515	515
CEP192	0.058701	0.183502	0.285234	515	515
UBR2	0.05872	0.183359	0.285101	515	515
LOC153328	0.058729	0.183292	0.285019	515	305
SLC35A1	0.058732	0.183274	0.285014	515	515
STAG2	0.058733	0.183267	0.285014	515	515
ZNF287	0.058776	0.18294	0.284628	515	515
FAM76B	0.058777	0.182933	0.284628	515	515
UBE2N	0.058829	0.182549	0.284173	515	515
CCDC94	0.058831	0.182533	0.284171	515	515
MND1	0.058833	0.182515	0.284164	515	515
OR5P2	0.058838	0.182481	0.284156	515	40
SCARNA10	0.058891	0.182083	0.28365	515	436
CCDC148	0.058905	0.181979	0.283552	515	510
NBPF9	0.058914	0.181916	0.283476	515	515
FAM13AOS	0.058916	0.1819	0.283472	515	515
LOC285074	0.059	0.181277	0.282589	515	515
DNAH10	0.059021	0.18112	0.282398	515	515
NR6A1	0.059043	0.180955	0.282198	515	512
BRCA1	0.059045	0.180946	0.282198	515	515
ZNF608	0.059079	0.18069	0.281872	515	515
BMP10	0.05908	0.180682	0.281872	515	51
TMC3	0.059093	0.180589	0.281759	515	358
ZNF571	0.05915	0.180168	0.281256	515	515
IFNA2	0.059167	0.180042	0.281103	515	6
XPA	0.059174	0.17999	0.281043	515	515
PLXNB3	0.059184	0.179916	0.280972	515	514
SPINK2	0.059208	0.179744	0.280741	515	484
SGOL1	0.059218	0.179668	0.280669	515	515
FER1L5	0.059253	0.179411	0.280336	515	463
C18orf62	0.059263	0.179337	0.280265	515	51
TMCO2	0.059269	0.179289	0.280233	515	164
PTPRM	0.059292	0.179125	0.280043	515	515
ZNF75D	0.0593	0.179063	0.280012	515	515
PUS10	0.059303	0.179044	0.280004	515	515
SCYL2	0.059315	0.178952	0.279882	515	515

COL12A1	0.059317	0.178939	0.279882	515	515
TMEM30A	0.05934	0.178773	0.279646	515	515
RPE	0.059346	0.178724	0.279591	515	515
LGR6	0.059351	0.178692	0.279564	515	515
DGKB	0.059353	0.178678	0.279563	515	411
HEMK1	0.059367	0.178575	0.279424	515	515
MPND	0.05937	0.178547	0.279401	515	515
CCDC14	0.059383	0.178454	0.279336	515	515
ST6GALNAC	0.059391	0.178398	0.279292	515	515
ALDOC	0.059419	0.17819	0.279039	515	515
BCAS2	0.059432	0.178097	0.278982	515	515
STX8	0.059483	0.177721	0.27849	515	515
SIPA1L1	0.059493	0.177652	0.278416	515	515
HAPLN4	0.059518	0.177469	0.278237	515	498
UROD	0.059522	0.177439	0.278212	515	515
KIAA1407	0.059525	0.177418	0.278201	515	515
IFNE	0.059529	0.177389	0.278178	515	332
HARBI1	0.059536	0.177336	0.278139	515	515
UCP3	0.059542	0.177293	0.278097	515	514
SPATA19	0.059561	0.177157	0.277924	515	26
CSTF2T	0.059566	0.17712	0.277909	515	515
SLC17A9	0.059598	0.176882	0.277579	515	515
PPP4R2	0.059613	0.176777	0.277436	515	515
ZNF138	0.05963	0.17665	0.277258	515	515
VHLL	0.059686	0.176244	0.27673	515	116
TRIM31	0.059716	0.176025	0.276472	515	509
SNORA78	0.059723	0.17598	0.276423	515	7
MUDENG	0.059744	0.175827	0.276205	515	515
LIMK2	0.059749	0.175787	0.276164	515	515
NCBP1	0.059759	0.175715	0.276072	515	515
MCART3P	0.059769	0.175646	0.275985	515	316
EIF4E2	0.059774	0.175608	0.275948	515	515
BRMS1L	0.059812	0.175336	0.275541	515	515
ZNF41	0.059829	0.175211	0.275366	515	515
RNH1	0.059868	0.174925	0.274961	515	515
TRIM58	0.059888	0.174785	0.274784	515	508
STXBP2	0.059905	0.174662	0.274613	515	515
APC	0.059967	0.174215	0.273952	515	515
DEDD2	0.059968	0.17421	0.273952	515	515
AKR1D1	0.05998	0.17412	0.273847	515	254
ROB02	0.060002	0.173966	0.273625	515	513
UPP2	0.060012	0.173893	0.273532	515	326
FAM75C1	0.06002	0.173837	0.273466	515	167
LOC374491	0.060061	0.173542	0.273088	515	441
MTMR11	0.060077	0.173428	0.272952	515	515
ZNF268	0.060096	0.173289	0.272754	515	515
MLLT10	0.060113	0.173169	0.272586	515	515
PPIL6	0.06017	0.172761	0.271987	515	515
MFSD7	0.060188	0.17263	0.271823	515	515
WDR85	0.060196	0.17257	0.27175	515	515
COMP	0.060214	0.172444	0.271595	515	513
MTAP	0.060306	0.171789	0.27067	515	515
C16orf45	0.060381	0.171254	0.269888	515	515
RFX2	0.060382	0.171248	0.269888	515	515

VBP1	0.060387	0.171214	0.26987	515	515
EYA3	0.060405	0.171085	0.269709	515	515
TM2D2	0.060415	0.171014	0.269619	515	515
CPA6	0.060476	0.17058	0.269028	515	460
SRCRB4D	0.060478	0.170565	0.269028	515	515
ZBTB7C	0.06048	0.17055	0.269028	515	515
ZNF440	0.060525	0.170236	0.268625	515	515
TXNDC16	0.060543	0.170105	0.268461	515	515
GPR128	0.060595	0.169738	0.268052	515	210
OR3A4	0.06062	0.169564	0.267819	515	10
KIAA2026	0.060655	0.169314	0.267466	515	515
FLT1	0.060673	0.169193	0.267296	515	515
ORAI1	0.060697	0.169024	0.26705	515	515
TRIM50	0.060697	0.169024	0.26705	515	434
FAM135B	0.060713	0.168906	0.266905	515	412
SNORA5C	0.060717	0.16888	0.266885	515	57
LSM3	0.060739	0.168726	0.266706	515	515
MIOS	0.060739	0.168724	0.266706	515	515
IGF2BP3	0.060749	0.168658	0.266661	515	515
NGF	0.06076	0.168577	0.266555	515	511
SNORA52	0.060811	0.168218	0.266093	515	58
EDN3	0.060815	0.168193	0.266077	515	293
XPC	0.060827	0.168109	0.265983	515	515
UBA5	0.060842	0.168005	0.26586	515	515
TRADD	0.060845	0.16798	0.265842	515	515
C15orf59	0.060851	0.16794	0.265821	515	512
RIN1	0.060871	0.167801	0.265643	515	515
OPCML	0.060894	0.167642	0.265433	515	487
ERBB2IP	0.060976	0.167066	0.264668	515	515
ARHGAP19	0.060989	0.166974	0.264543	515	515
SNRNP40	0.061003	0.166877	0.264431	515	515
CYP2A13	0.061015	0.166797	0.264347	515	249
TAS2R50	0.061025	0.166729	0.264301	515	177
ULBP3	0.061084	0.166314	0.263665	515	515
NINJ2	0.061095	0.166242	0.263572	515	515
ZNF429	0.061102	0.166191	0.263532	515	515
LOC100287	0.061134	0.165966	0.263238	515	4
DDIT4	0.061136	0.165955	0.263238	515	515
KRTAP4-9	0.061136	0.165952	0.263238	515	49
F10	0.061142	0.16591	0.263212	515	514
C14orf86	0.061177	0.165671	0.262875	515	261
OTC	0.061193	0.165559	0.262718	515	240
LOC100128	0.061207	0.165465	0.262632	515	50
C9orf89	0.061215	0.165409	0.262563	515	515
C7orf42	0.06122	0.165373	0.262526	515	515
LARP6	0.061305	0.164783	0.261673	515	515
CG030	0.061325	0.164645	0.261475	515	515
SEMA4F	0.061355	0.164443	0.261196	515	515
CLSTN3	0.061385	0.164233	0.2609	515	515
CP	0.061392	0.164185	0.260848	515	515
C11orf86	0.061394	0.164174	0.260848	515	447
MPHOSPH6	0.061416	0.164022	0.26063	515	515
MYO1A	0.061428	0.163939	0.26054	515	488
PMS2L3	0.061437	0.163874	0.260494	515	515

GLYATL2	0.061468	0.163665	0.260209	515	373
TAOK1	0.061473	0.163626	0.260187	515	515
SNORA80	0.061498	0.163458	0.259962	515	16
FAM190A	0.06152	0.163304	0.259778	515	512
NIPAL3	0.061539	0.163173	0.259611	515	515
LAMB2L	0.061591	0.162816	0.259086	515	515
TSC22D4	0.06161	0.162692	0.258929	515	515
C9orf122	0.061613	0.162668	0.258912	515	512
C6orf58	0.06162	0.16262	0.258875	515	254
C22orf24	0.061623	0.162603	0.25887	515	388
FKBP1A	0.061679	0.162217	0.258358	515	515
SYT8	0.06171	0.16201	0.25807	515	512
PKN1	0.061713	0.161988	0.258055	515	515
CCDC154	0.061741	0.161793	0.257786	515	495
P2RX4	0.061851	0.161049	0.256784	515	515
BID	0.061885	0.160819	0.256458	515	515
QRICH2	0.061927	0.160531	0.256081	515	515
CDCA2	0.061965	0.160279	0.255761	515	515
SNORA11E	0.062001	0.160033	0.255429	515	9
TMEM199	0.062005	0.160005	0.255404	515	515
CRYBG3	0.062021	0.1599	0.255277	515	515
NUDT16P1	0.062031	0.159832	0.25519	515	515
FRS2	0.062032	0.159825	0.25519	515	515
TRIM56	0.062047	0.159722	0.255121	515	515
MLLT6	0.062053	0.15968	0.25509	515	515
CCDC93	0.062054	0.159673	0.25509	515	515
OSR1	0.062061	0.15963	0.255064	515	515
RBM16	0.062103	0.159349	0.254683	515	515
TTC21A	0.062103	0.159346	0.254683	515	515
LCE1C	0.062121	0.159224	0.254553	515	31
PGAP1	0.062133	0.159142	0.254474	515	515
CNOT10	0.062138	0.15911	0.254473	515	515
SOX30	0.062146	0.159053	0.25443	515	499
RBM20	0.062156	0.15899	0.254374	515	514
ASB1	0.062186	0.158788	0.254072	515	515
CKM	0.062188	0.158776	0.254072	515	502
TOPBP1	0.062196	0.15872	0.254022	515	515
IQCJ	0.062204	0.15867	0.253978	515	51
NR2C2	0.062235	0.158462	0.253671	515	515
AMOTL1	0.062257	0.158312	0.253463	515	515
EIF2C3	0.062259	0.158297	0.253463	515	515
OR6K3	0.062263	0.158274	0.253451	515	114
JPH2	0.062277	0.158178	0.253318	515	515
ZNF143	0.062294	0.158062	0.253152	515	515
ANKLE1	0.062354	0.157666	0.252559	515	514
MRPL50	0.062367	0.157578	0.252438	515	515
FKTN	0.062379	0.157494	0.252344	515	515
ATG10	0.062387	0.157444	0.252305	515	515
LDHAL6A	0.062409	0.157299	0.252096	515	356
FAM35B	0.06241	0.157287	0.252096	515	515
MEPE	0.062465	0.156924	0.251623	515	363
NOTCH4	0.062478	0.156836	0.251552	515	515
GGT8P	0.06251	0.156623	0.251331	515	472
C1orf183	0.062539	0.156435	0.251069	515	515

MTMR3	0.062543	0.156408	0.251047	515	515
ACVR1	0.062552	0.156348	0.25097	515	515
PATL1	0.062555	0.156324	0.250952	515	515
C2orf73	0.062556	0.156321	0.250952	515	425
ANKRD6	0.062584	0.156133	0.250685	515	515
UCN2	0.062598	0.156038	0.250554	515	467
RAB11FIP5	0.062609	0.15597	0.250485	515	515
ZNF488	0.062637	0.155784	0.250247	515	488
MGAT4C	0.062641	0.155753	0.250216	515	254
FAM175B	0.062653	0.155679	0.250177	515	515
RUFY2	0.062671	0.155555	0.250019	515	515
NOTCH2NL	0.062703	0.155346	0.249703	515	515
PRRG3	0.062706	0.155329	0.249695	515	407
ZFC3H1	0.062762	0.154954	0.249134	515	515
ASB11	0.062778	0.154851	0.248988	515	166
GRP	0.06279	0.154775	0.248886	515	474
KCNK10	0.062796	0.154735	0.248861	515	407
PDE12	0.062801	0.154697	0.24882	515	515
EAF1	0.062807	0.154663	0.248804	515	515
UBXN7	0.062895	0.15408	0.247967	515	515
ETNK2	0.062906	0.154013	0.247879	515	515
TMEM35	0.062938	0.153803	0.247602	515	515
NDUFA9	0.062966	0.153616	0.247321	515	515
LANCL1	0.062972	0.153577	0.247277	515	515
FLJ44054	0.062999	0.153401	0.247054	515	201
ZNF880	0.062999	0.153399	0.247054	515	515
TRIM66	0.063001	0.153389	0.247054	515	515
FTSJD2	0.063015	0.153295	0.246962	515	515
BCORL2	0.063023	0.153243	0.246918	515	229
TMF1	0.063033	0.153177	0.246832	515	515
TSKS	0.063073	0.15292	0.246457	515	454
HECW1	0.063088	0.152817	0.246362	515	510
GTF2H2	0.063094	0.152782	0.246334	515	515
ARHGAP42	0.063141	0.152474	0.245877	515	515
DPY19L2	0.063189	0.152164	0.245436	515	511
EPDR1	0.063191	0.152152	0.245436	515	515
C17orf108	0.063215	0.151996	0.245285	515	515
C10orf81	0.063226	0.151923	0.245259	515	512
YWHAB	0.063246	0.151791	0.245152	515	515
CCDC153	0.063255	0.151735	0.245082	515	514
SARM1	0.063262	0.15169	0.245068	515	515
BCAR3	0.06329	0.151507	0.244808	515	515
SPATA16	0.063317	0.151332	0.244569	515	57
SERAC1	0.063323	0.151294	0.244527	515	515
ASB5	0.063359	0.151062	0.244251	515	305
TMBIM4	0.063368	0.151005	0.244194	515	515
MYB	0.06337	0.150987	0.244194	515	515
PYG01	0.063391	0.150856	0.244036	515	509
OR2T10	0.063495	0.150181	0.243063	515	36
GALNT1	0.063518	0.150036	0.242867	515	515
CST5	0.063526	0.149987	0.242807	515	437
ZFP91	0.063527	0.149981	0.242807	515	515
MATN1	0.063543	0.149873	0.242661	515	444
PNMAL1	0.063659	0.14913	0.241634	515	515

ZHX1	0.06366	0.149124	0.241634	515	515
SLC10A6	0.063752	0.14854	0.240777	515	463
OR4D6	0.063761	0.148482	0.240703	515	22
CWC25	0.063766	0.148448	0.240667	515	515
ABHD15	0.063829	0.148048	0.240115	515	515
ZNF780A	0.063851	0.147909	0.23993	515	515
CYP2C9	0.06387	0.147785	0.239825	515	437
GPR52	0.063908	0.147541	0.239508	515	199
ZNF37B	0.063928	0.147415	0.239341	515	515
C4orf36	0.063938	0.147352	0.239258	515	508
ZNF705A	0.063948	0.147291	0.239192	515	238
COG5	0.063999	0.146967	0.238809	515	515
DCAF15	0.064075	0.146488	0.238088	515	515
ZIM2	0.064097	0.146349	0.2379	515	170
DCTD	0.064142	0.146063	0.237513	515	515
OR5A1	0.064159	0.145957	0.237399	515	6
PGF	0.064164	0.145926	0.237368	515	515
ABR	0.064229	0.145515	0.236738	515	515
HPR	0.064238	0.145461	0.236669	515	438
SLC13A3	0.06425	0.145385	0.236583	515	515
CCDC108	0.064255	0.145352	0.236549	515	497
TERF2IP	0.064291	0.145128	0.236243	515	515
CSPG5	0.064298	0.145084	0.236209	515	515
POF1B	0.064304	0.145044	0.236163	515	513
RBBP8	0.064434	0.144235	0.235018	515	515
C7orf25	0.064445	0.144163	0.23492	515	515
CDR1	0.064455	0.144105	0.234882	515	483
KITLG	0.064476	0.143971	0.234684	515	515
MYH13	0.064511	0.143755	0.234409	515	295
JOSD2	0.064518	0.143711	0.234356	515	515
KIR3DL3	0.064523	0.143681	0.234325	515	138
KNTC1	0.064532	0.143624	0.234268	515	515
RPA3	0.064544	0.143548	0.234184	515	515
RNF135	0.064571	0.143384	0.233984	515	515
SSTR1	0.06458	0.143325	0.233917	515	513
CYTH3	0.064598	0.143212	0.233808	515	515
MYOT	0.064633	0.142997	0.233531	515	406
WFDC10A	0.06467	0.14277	0.233259	515	196
FLNC	0.064693	0.142625	0.233079	515	515
NDC80	0.064738	0.142346	0.23268	515	515
KLHL15	0.064824	0.141816	0.23189	515	515
DYDC2	0.064841	0.141709	0.231734	515	494
ARGFX	0.064845	0.141688	0.23173	515	37
SDR42E1	0.064888	0.14142	0.231375	515	515
PCDHGA10	0.064892	0.141396	0.231353	515	515
ACACB	0.064918	0.141238	0.231133	515	515
NMD3	0.064943	0.141086	0.230942	515	515
MPZL2	0.064946	0.141065	0.230926	515	515
SLC25A32	0.064978	0.140872	0.230666	515	515
DGAT2L6	0.06498	0.14086	0.230666	515	117
C20orf132	0.065075	0.140277	0.22975	515	515
WDR27	0.06508	0.140245	0.229716	515	515
E2F4	0.065087	0.140205	0.229687	515	515
PPP2R5E	0.065104	0.140097	0.229586	515	515

NHEDC1	0.065128	0.139953	0.229369	515	485
FAM92A3	0.065187	0.139597	0.228879	515	39
FES	0.065214	0.139431	0.228644	515	515
C5orf53	0.065227	0.139348	0.228545	515	515
ATXN7L1	0.06523	0.139332	0.228538	515	515
PPA1	0.065258	0.139159	0.228312	515	515
NID1	0.065276	0.139055	0.228159	515	515
TOR2A	0.065298	0.138919	0.227973	515	515
CXorf59	0.065304	0.138884	0.227953	515	317
FJX1	0.065311	0.138838	0.227915	515	515
SPATA7	0.065316	0.138812	0.227915	515	515
GRID1	0.065317	0.138802	0.227915	515	514
NES	0.065324	0.13876	0.22788	515	515
CSGALNACT	0.06534	0.138666	0.227745	515	515
FAM123A	0.065355	0.138576	0.227634	515	163
LCTL	0.065361	0.138539	0.227603	515	445
NUP62CL	0.065379	0.138428	0.227466	515	515
DIO3OS	0.065401	0.138297	0.227288	515	348
C8orf12	0.065421	0.138174	0.227124	515	179
ODZ4	0.065423	0.138163	0.227123	515	515
ADAR	0.065425	0.138149	0.22712	515	515
POLQ	0.065444	0.138036	0.226972	515	515
WFDC3	0.065457	0.137959	0.226863	515	513
HBP1	0.065469	0.137886	0.226761	515	515
ZNF160	0.065545	0.137428	0.226122	515	515
SERPINA11	0.065548	0.137411	0.226122	515	192
OSGEP	0.0656	0.137095	0.22573	515	515
C6orf1	0.065651	0.136793	0.22528	515	515
CCDC85B	0.065654	0.136772	0.225263	515	515
LOC285205	0.0657	0.136498	0.224834	515	277
CCT6B	0.065715	0.136411	0.224725	515	515
ADAM10	0.065765	0.136112	0.224287	515	515
CPNE2	0.065767	0.136098	0.224283	515	515
DNAJB13	0.065768	0.136095	0.224283	515	511
RAB28	0.065797	0.135922	0.224067	515	515
C15orf21	0.065868	0.135494	0.223528	515	515
PPP2R3A	0.065893	0.13535	0.223327	515	515
STON1-GTF	0.06591	0.135248	0.223196	515	229
ITPRIPL2	0.065968	0.134902	0.222697	515	515
CHST1	0.065984	0.134808	0.222579	515	515
FCN2	0.066011	0.134647	0.22235	515	262
CYP4B1	0.066022	0.134581	0.222278	515	514
ZNF420	0.066043	0.134459	0.222094	515	515
ATP2A3	0.066051	0.134409	0.22203	515	515
SYS1	0.066095	0.134152	0.221624	515	515
C21orf99	0.066145	0.133858	0.221156	515	189
TAS2R5	0.066149	0.133836	0.221139	515	506
SNORA23	0.06615	0.133828	0.221139	515	168
TMEM206	0.066221	0.133412	0.220529	515	515
KPNA2	0.066249	0.133247	0.220294	515	515
SNORA44	0.066285	0.133037	0.22	515	32
THRB	0.066308	0.132901	0.219794	515	515
TRIM26	0.066312	0.132879	0.219782	515	515
C20orf111	0.066327	0.132788	0.21968	515	515

MED31	0.06636	0.132596	0.219416	515	515
EPHA1	0.06639	0.132419	0.219177	515	515
GPR75	0.066397	0.132381	0.219169	515	514
DCAF17	0.0664	0.132359	0.219151	515	515
GABRB3	0.066406	0.132326	0.219133	515	513
SYNGR2	0.066409	0.13231	0.219133	515	515
IL1RAP	0.066412	0.132292	0.219133	515	515
SPESP1	0.066421	0.132237	0.219075	515	508
CEACAM22F	0.066434	0.132165	0.218992	515	314
NSA2	0.066461	0.132006	0.218802	515	515
ATP5F1	0.066485	0.131866	0.218625	515	515
LOC729799	0.06649	0.131834	0.21859	515	515
MOG	0.066492	0.131824	0.21859	515	122
IL3	0.066502	0.131769	0.218518	515	17
DUPD1	0.066513	0.131701	0.218442	515	67
RAB2B	0.066538	0.131556	0.218237	515	515
SBF2	0.066546	0.131513	0.218184	515	515
LOC285733	0.066552	0.131476	0.218141	515	95
CLN5	0.06657	0.131373	0.217989	515	515
RNF41	0.066652	0.130897	0.217288	515	515
MAG	0.066661	0.130842	0.217234	515	337
SLITRK2	0.066668	0.130802	0.217234	515	464
SHANK3	0.066718	0.130514	0.216796	515	515
SLC6A13	0.066759	0.130276	0.216491	515	448
SNORA62	0.066766	0.130237	0.216445	515	76
SCARNA9	0.066766	0.130235	0.216445	515	502
PGBD4	0.066784	0.130133	0.216326	515	515
LOC648740	0.066858	0.129707	0.215779	515	507
SERPINB10	0.066873	0.12962	0.21567	515	153
CHP2	0.06688	0.129578	0.215618	515	333
TMOD1	0.06696	0.129122	0.214954	515	515
OIT3	0.06699	0.12895	0.214734	515	498
SLC15A2	0.067005	0.128861	0.214622	515	515
MYO18A	0.067041	0.128657	0.214354	515	515
ZNF157	0.067135	0.12812	0.213566	515	401
7-Mar	0.067147	0.128052	0.213469	515	515
BBS10	0.067187	0.127827	0.213184	515	515
LRRC4	0.06721	0.127692	0.21303	515	515
C12orf77	0.067222	0.127629	0.212977	515	123
FOXB1	0.067226	0.127607	0.21297	515	346
TNNC1	0.067233	0.127567	0.212928	515	510
ANKRD27	0.067263	0.127392	0.212672	515	515
FIGNL1	0.067306	0.12715	0.212355	515	515
OR5T2	0.067353	0.126883	0.212016	515	26
ARHGAP11E	0.067354	0.126878	0.212016	515	513
KIAA1712	0.067359	0.126852	0.212	515	515
KCNJ16	0.067388	0.126684	0.211791	515	467
CDC37L1	0.067399	0.126623	0.211724	515	515
NCRNA0016	0.067411	0.126556	0.211646	515	498
SNAP91	0.067457	0.126297	0.211302	515	389
KRT14	0.067489	0.126118	0.211038	515	456
KCNK4	0.067502	0.126044	0.21095	515	375
KIAA1586	0.067538	0.12584	0.210644	515	515
CD300LD	0.067544	0.125811	0.210613	515	31

SKIL	0.067583	0.125587	0.210273	515	515
LOC613037	0.067602	0.125485	0.210155	515	478
SEC24D	0.067605	0.125469	0.210155	515	515
SLC9A11	0.067618	0.125396	0.210076	515	361
TEC	0.067633	0.125311	0.209968	515	515
SPOCK3	0.067634	0.125304	0.209968	515	462
TREML2P1	0.067639	0.125279	0.20995	515	8
ADAM21	0.067651	0.125207	0.209864	515	475
CCDC130	0.067666	0.125127	0.209766	515	515
NAA50	0.067687	0.125007	0.209634	515	515
LOC100124	0.067692	0.124977	0.209602	515	222
ANK3	0.067726	0.124792	0.209344	515	515
RFX4	0.067896	0.123841	0.208082	515	231
KIAA0586	0.067915	0.123739	0.207985	515	515
ACO1	0.067962	0.123479	0.207647	515	515
NMNAT3	0.068003	0.123252	0.207284	515	515
NEURL1B	0.068022	0.123146	0.20714	515	515
ZNF491	0.068046	0.123017	0.206975	515	514
GDEP	0.068047	0.123007	0.206975	515	33
HAND1	0.06807	0.122879	0.206796	515	263
RAG2	0.068078	0.122839	0.206745	515	36
OR51M1	0.068081	0.122819	0.206735	515	26
GYPB	0.068087	0.122789	0.206713	515	22
C19orf50	0.068107	0.122676	0.206558	515	515
WDR62	0.068121	0.122599	0.206462	515	515
CELA2B	0.068122	0.122596	0.206462	515	95
ACTR8	0.068158	0.122399	0.206179	515	515
TEX13B	0.068175	0.122303	0.206035	515	76
RNASE13	0.068207	0.122128	0.205838	515	237
RALA	0.068236	0.12197	0.205611	515	515
ANKRD30B	0.068281	0.12172	0.205259	515	117
FLG2	0.068292	0.121664	0.205182	515	212
C11orf68	0.068328	0.121463	0.204913	515	515
TMEM170A	0.068335	0.121427	0.20487	515	515
AMZ2P1	0.068357	0.121307	0.204719	515	515
GJB5	0.068363	0.121275	0.204716	515	488
OSTA1pha	0.068367	0.121251	0.204702	515	513
JUN	0.068368	0.121247	0.204702	515	515
PIK3CB	0.068437	0.120871	0.204172	515	515
LASP1	0.068487	0.120601	0.203734	515	515
LOC642587	0.06849	0.12058	0.203715	515	450
KIAA1467	0.068522	0.120408	0.203442	515	515
MED21	0.06853	0.120365	0.203387	515	515
OSBPL10	0.068533	0.120347	0.203374	515	515
ZSWIM2	0.068567	0.120164	0.203099	515	56
SLC22A1	0.068603	0.119972	0.202808	515	457
APOBEC1	0.068661	0.119657	0.202326	515	273
KCNJ1	0.068666	0.119628	0.202294	515	488
KCNMB2	0.068666	0.119627	0.202294	515	491
BIN1	0.068682	0.119544	0.202204	515	515
ZNF578	0.068689	0.119506	0.20219	515	515
CASR	0.068718	0.11935	0.201996	515	382
LOXL2	0.068719	0.119344	0.201996	515	515
LRRC49	0.06872	0.119338	0.201996	515	515

HMBOX1	0.068752	0.119166	0.201752	515	515
IFT46	0.068766	0.11909	0.201641	515	515
ASPDH	0.068773	0.119055	0.201616	515	295
SMARCD3	0.068781	0.119008	0.201553	515	515
PIGY	0.068828	0.118757	0.201213	515	515
FKBP1AP1	0.068829	0.118752	0.201213	515	511
DZIP1	0.068852	0.118631	0.201051	515	515
GAPDHS	0.068855	0.118613	0.201037	515	457
KCNRG	0.0689	0.118372	0.200748	515	515
ADAM21P1	0.06895	0.118103	0.200394	515	342
FHL2	0.06897	0.117999	0.200268	515	515
XPNPEP1	0.068998	0.117847	0.200096	515	515
PODXL	0.069032	0.117666	0.199856	515	515
PKNOX1	0.069041	0.11762	0.199813	515	515
MYL5	0.069066	0.117487	0.199619	515	515
CYP21A2	0.069079	0.117415	0.199515	515	513
SERP2	0.069104	0.117282	0.19934	515	515
ACYP2	0.069121	0.117194	0.199223	515	515
KRTAP21-2	0.069125	0.117172	0.199221	515	5
SEC14L3	0.069128	0.117153	0.199204	515	339
GPR109B	0.069134	0.117121	0.199167	515	513
FAM35B2	0.069151	0.117032	0.199033	515	515
ZNF114	0.069164	0.116967	0.19894	515	505
IQGAP1	0.069187	0.116843	0.198813	515	515
C1orf174	0.069225	0.116638	0.198515	515	515
ANKRD2	0.069228	0.116624	0.198512	515	426
SF3B5	0.069235	0.116586	0.198495	515	515
TCEAL3	0.069276	0.116372	0.198214	515	515
FGD6	0.069308	0.116201	0.197973	515	515
TRIP6	0.069356	0.115946	0.197606	515	515
BZRAP1	0.069426	0.11558	0.197067	515	515
OR6A2	0.069451	0.115449	0.196894	515	65
ZNF883	0.069461	0.115395	0.196835	515	515
OR1D2	0.069536	0.115002	0.196215	515	7
PLCXD3	0.069543	0.114964	0.196168	515	511
HP	0.069567	0.114842	0.19601	515	515
ZNF394	0.069606	0.114636	0.195691	515	515
ZIC2	0.06965	0.114408	0.195335	515	414
MAGT1	0.069667	0.114317	0.195197	515	515
ELMOD2	0.069669	0.11431	0.195197	515	515
DFFB	0.069683	0.114236	0.195091	515	515
OR2W3	0.069687	0.114214	0.19507	515	344
C9orf153	0.069722	0.114032	0.194793	515	409
AJAP1	0.069723	0.114026	0.194793	515	495
FAM19A5	0.069726	0.114012	0.194792	515	514
FAM189A2	0.069734	0.113972	0.194753	515	515
AGPS	0.069737	0.113955	0.194753	515	515
TUBB2A	0.069738	0.113949	0.194753	515	515
MEGF10	0.069789	0.113687	0.194419	515	497
LRIG2	0.069798	0.11364	0.194355	515	515
ZNF680	0.069802	0.113618	0.194345	515	515
FBX044	0.069813	0.11356	0.194285	515	515
CACNB4	0.069825	0.113499	0.194215	515	515
KIAA0355	0.06984	0.113422	0.194115	515	515

PLRG1	0.069863	0.113302	0.193928	515	515
SPAG4	0.069891	0.113155	0.193725	515	515
ARHGEF9	0.069892	0.113153	0.193725	515	515
ESRRB	0.069898	0.11312	0.193715	515	418
C14orf142	0.069926	0.112976	0.193484	515	515
N4BP2L2	0.069929	0.112961	0.193476	515	515
KIAA1751	0.069956	0.11282	0.193252	515	483
OR51B6	0.069982	0.112687	0.193057	515	29
EXT2	0.070033	0.112422	0.192652	515	515
TNKS2	0.070056	0.112305	0.192468	515	515
SLC39A2	0.070065	0.11226	0.192408	515	343
CORO6	0.070077	0.112196	0.192331	515	513
TCHH	0.070079	0.11219	0.192331	515	513
ANUBL1	0.070082	0.112173	0.192331	515	515
LOC338588	0.070093	0.112119	0.192297	515	40
NAP1L6	0.0701	0.112081	0.192249	515	369
GRIN3B	0.070112	0.112018	0.192174	515	488
MSRA	0.070113	0.112014	0.192174	515	515
IFNW1	0.070135	0.1119	0.192054	515	141
PCDHAC2	0.070137	0.111888	0.19205	515	515
RWDD2B	0.070145	0.111848	0.191998	515	515
GSTM2	0.070157	0.111786	0.191908	515	515
SNORA70	0.070166	0.111744	0.191852	515	81
TREX2	0.070175	0.111696	0.191802	515	500
TBRG1	0.070185	0.111645	0.191757	515	515
PRSSL1	0.070233	0.111401	0.191444	515	289
KHDRBS2	0.070236	0.111383	0.19143	515	490
DOC2A	0.07025	0.111312	0.191323	515	508
LOC390858	0.070252	0.111304	0.191323	515	29
NCAN	0.07029	0.111107	0.191037	515	348
SLC17A7	0.070295	0.111083	0.191012	515	506
AZIN1	0.070355	0.110778	0.190571	515	515
TAS2R10	0.070374	0.110683	0.19044	515	378
PLEKHM1P	0.070392	0.110591	0.190313	515	515
AVPR1B	0.070394	0.110582	0.190313	515	262
FAM122B	0.070422	0.11044	0.190103	515	515
FILIP1	0.070423	0.11043	0.190103	515	515
CLN8	0.070503	0.110026	0.189455	515	515
PALM	0.070536	0.109859	0.189265	515	515
SCARNA3	0.070561	0.109734	0.189067	515	11
ORAI3	0.070571	0.109686	0.189017	515	515
LOC100272	0.070583	0.109624	0.188943	515	515
FAM193B	0.070602	0.10953	0.188813	515	515
CMYA5	0.070709	0.108989	0.18802	515	515
KCNQ1DN	0.070722	0.108926	0.18795	515	94
CLEC18B	0.070733	0.108868	0.187866	515	471
RBM7	0.070756	0.108755	0.187687	515	515
BBS2	0.070767	0.108697	0.187604	515	515
MAPK12	0.070774	0.108663	0.187561	515	515
CCNDBP1	0.070781	0.108629	0.187518	515	515
SHC2	0.070784	0.108613	0.187506	515	515
FOXL1	0.070798	0.108544	0.187404	515	515
SHQ1	0.070799	0.108541	0.187404	515	515
HACE1	0.070837	0.108348	0.187162	515	515

FAM171B	0.070858	0.108245	0.187001	515	515
ARHGAP23	0.070898	0.108044	0.18667	515	515
MAPK14	0.070906	0.108005	0.186665	515	515
LIM2	0.070971	0.107683	0.186158	515	73
SV2A	0.071007	0.107504	0.185914	515	515
NKAIN4	0.071034	0.107367	0.185709	515	484
CDKL3	0.071059	0.107246	0.185515	515	515
ZBTB43	0.071078	0.107152	0.185369	515	515
LOC340508	0.071092	0.107083	0.185278	515	203
E2F2	0.071099	0.107048	0.185237	515	515
OR3A3	0.071108	0.107004	0.185193	515	36
S100A6	0.071112	0.106984	0.185174	515	515
OPN1MW	0.071124	0.106922	0.185084	515	15
TMBIM1	0.071125	0.106917	0.185084	515	515
TRPV3	0.071136	0.106863	0.185013	515	476
ISCA1P1	0.071162	0.106736	0.184825	515	515
KIF20B	0.071165	0.106719	0.184811	515	515
C11orf73	0.071167	0.106709	0.184811	515	515
FAM82A1	0.071196	0.106569	0.1846	515	515
FOS	0.071216	0.106469	0.184443	515	515
LOXL4	0.071235	0.106376	0.1843	515	515
CREG1	0.071283	0.106137	0.183931	515	515
SLC34A1	0.071301	0.106051	0.183846	515	289
C18orf19	0.071316	0.105976	0.183731	515	515
CLDN2	0.071321	0.105951	0.183704	515	515
C16orf63	0.071404	0.105546	0.18313	515	515
NAGS	0.07141	0.105514	0.183106	515	515
MAPKSP1	0.071434	0.105398	0.182936	515	515
FAM120B	0.071494	0.105106	0.182535	515	515
TNNC2	0.071496	0.105095	0.182535	515	506
KIAA0141	0.071518	0.104987	0.182371	515	515
APIP	0.071537	0.104897	0.182257	515	515
NRM	0.071555	0.104806	0.182131	515	515
BPESC1	0.071571	0.10473	0.182045	515	6
CA10	0.071635	0.104418	0.181631	515	348
CDC42EP2	0.071637	0.104411	0.181631	515	515
POLA2	0.071644	0.104374	0.181585	515	515
PSMC6	0.071653	0.104334	0.181547	515	515
C8orf48	0.071697	0.104119	0.18122	515	514
HSPA12A	0.071705	0.104079	0.181165	515	515
SGEF	0.071727	0.103973	0.180997	515	515
SNX32	0.07179	0.103672	0.18052	515	469
CEP55	0.071797	0.103637	0.180491	515	515
ITLN2	0.0718	0.103621	0.18048	515	390
CENPE	0.071855	0.103359	0.180101	515	515
CT45A1	0.071908	0.103103	0.179702	515	215
ZNF483	0.07193	0.102998	0.179535	515	515
CP110	0.071954	0.102882	0.17941	515	515
RHBDL3	0.07196	0.102854	0.179377	515	507
ALPL	0.071962	0.102845	0.179377	515	515
ASB14	0.071964	0.102834	0.179374	515	514
SLC1A1	0.071988	0.102719	0.179226	515	515
OR51E1	0.072014	0.102592	0.179061	515	483
DRD1	0.072037	0.102482	0.178885	515	472

LOC144486	0.072061	0.102369	0.178719	515	513
SPRR3	0.072073	0.10231	0.178631	515	328
C2orf66	0.072076	0.102299	0.178628	515	349
NPFF	0.072084	0.102258	0.178572	515	510
MYOZ3	0.072127	0.102054	0.178263	515	514
SLC13A4	0.072143	0.101977	0.178174	515	496
KDSR	0.072147	0.101961	0.178162	515	515
GRIA3	0.072165	0.101875	0.178042	515	465
BOD1	0.072207	0.101673	0.177705	515	515
PGBD1	0.072311	0.10118	0.176921	515	515
DTD1	0.072318	0.101146	0.176878	515	515
SPHKAP	0.072343	0.101029	0.176687	515	237
COPS8	0.072347	0.101012	0.176674	515	515
SMN1	0.072397	0.100774	0.176288	515	449
SLED1	0.072399	0.100764	0.176287	515	432
PPP1R12C	0.072411	0.100707	0.176217	515	515
ZNF225	0.072412	0.100703	0.176217	515	515
RPGRIP1	0.072418	0.100676	0.17621	515	512
C14orf109	0.07242	0.100665	0.176205	515	515
C1orf110	0.072467	0.100443	0.175849	515	377
ZNF641	0.072488	0.100348	0.175712	515	515
PRKCE	0.072494	0.100317	0.175688	515	515
SEZ6L	0.072505	0.100267	0.175628	515	418
DPYSL2	0.072537	0.100113	0.175394	515	515
WNT11	0.072557	0.10002	0.175291	515	514
RGAG4	0.072567	0.099973	0.175224	515	515
C10orf114	0.072649	0.099591	0.174708	515	515
DKK1	0.072681	0.09944	0.174458	515	510
MAB21L1	0.072747	0.099134	0.173997	515	383
ISCA1	0.072749	0.099123	0.173997	515	515
TSHZ1	0.072761	0.099071	0.173948	515	515
AVL9	0.072772	0.099018	0.173901	515	515
C4BPB	0.072779	0.098986	0.17386	515	509
ARMS2	0.07279	0.098936	0.173804	515	189
BAX	0.07279	0.098936	0.173804	515	515
CYFIP1	0.072802	0.098878	0.173747	515	515
ACSBG1	0.072818	0.098804	0.173662	515	508
SALL4	0.072853	0.098644	0.173411	515	515
PRSS23	0.072874	0.098543	0.17328	515	515
RAB6B	0.072918	0.098341	0.173017	515	515
H2AFJ	0.072931	0.098279	0.172923	515	515
ZNF627	0.072955	0.098171	0.172778	515	515
LOC389458	0.072955	0.09817	0.172778	515	497
MPZL3	0.07296	0.098145	0.17277	515	515
FBXL16	0.072974	0.098082	0.172682	515	515
FCF1	0.072987	0.098023	0.172594	515	515
CBLN2	0.073031	0.09782	0.172312	515	334
SNORA14B	0.073082	0.097583	0.171925	515	40
ZNF549	0.073152	0.097262	0.171419	515	515
FAM74A3	0.073174	0.097164	0.171293	515	40
ANKRD26P1	0.073212	0.096988	0.171012	515	164
C19orf2	0.073237	0.096874	0.170863	515	515
ZNF81	0.073312	0.096529	0.170339	515	515
LOC401431	0.073327	0.096465	0.17024	515	515

DACH1	0.073347	0.096374	0.170124	515	515
SNORA4	0.073347	0.09637	0.170124	515	47
SLCO4A1	0.073379	0.096226	0.169894	515	515
KCNAB3	0.07343	0.095994	0.169513	515	513
TM6SF2	0.073454	0.095884	0.16935	515	503
FIGNL2	0.073524	0.095567	0.168893	515	515
C6orf162	0.073537	0.095511	0.168825	515	515
UPK1A	0.073538	0.095504	0.168825	515	336
LEMD1	0.073577	0.095331	0.168582	515	495
PPP2R5C	0.073668	0.094921	0.167916	515	515
PPP1R14D	0.073694	0.094801	0.167749	515	509
PCDHGC5	0.073709	0.094733	0.167643	515	500
GRM7	0.073739	0.094599	0.167465	515	332
DLGAP5	0.073743	0.094584	0.167453	515	515
TNFRSF11A	0.073748	0.094561	0.167428	515	515
ZNF655	0.073814	0.094265	0.166962	515	515
C12orf43	0.073846	0.094123	0.166726	515	515
LHFPL3	0.073867	0.094029	0.166574	515	463
MED23	0.073868	0.094024	0.166574	515	515
CYP2F1	0.073939	0.093708	0.166094	515	367
IFRD1	0.073973	0.093556	0.165867	515	515
TCF23	0.074015	0.093369	0.165581	515	37
C9orf40	0.074018	0.093355	0.165576	515	515
KLHDC7A	0.074019	0.093352	0.165576	515	512
MIA	0.074034	0.093286	0.165507	515	483
NOV	0.074071	0.093119	0.165299	515	515
BDH2	0.074128	0.092869	0.164899	515	515
ST8SIA5	0.074166	0.092701	0.164674	515	447
PCSK7	0.074175	0.092662	0.164619	515	515
C12orf40	0.074203	0.092538	0.164442	515	79
CDC7	0.074206	0.092522	0.164429	515	515
SKINTL	0.074252	0.092321	0.164165	515	266
CENPI	0.074259	0.09229	0.164162	515	515
C10orf107	0.074271	0.09224	0.164088	515	491
KIR3DX1	0.074287	0.092168	0.164003	515	258
SH3D19	0.074289	0.092157	0.163999	515	515
SLC25A5	0.074312	0.092059	0.16384	515	515
TNFRSF12A	0.074336	0.091952	0.163692	515	515
ANAPC4	0.07435	0.091893	0.163617	515	515
CLIC1	0.074366	0.091822	0.163505	515	515
WBP2NL	0.074396	0.091692	0.163302	515	503
RABEP1	0.074405	0.09165	0.163242	515	515
VMA21	0.074469	0.091371	0.162832	515	515
ITGA7	0.074476	0.091341	0.162793	515	515
BMP8A	0.074523	0.091134	0.162438	515	515
ZNF470	0.074531	0.091103	0.162412	515	515
SLC2A8	0.074687	0.090424	0.16136	515	515
MAPKBP1	0.074689	0.090417	0.16136	515	515
PDZD11	0.07469	0.090409	0.16136	515	515
FITM1	0.074696	0.090387	0.161338	515	506
DKFZp686C	0.074733	0.090226	0.161108	515	514
BEND7	0.0748	0.089937	0.16062	515	515
C1orf175	0.074856	0.089694	0.160229	515	514
CD177	0.074923	0.089408	0.159789	515	506

PRKCD	0.07493	0.089379	0.159752	515	515
C1orf230	0.07493	0.089376	0.159752	515	400
C6orf223	0.074981	0.089159	0.159444	515	514
SLC4A1	0.07501	0.089033	0.159262	515	353
LOC100131	0.075073	0.088767	0.158829	515	515
GTPBP1	0.075087	0.088709	0.158767	515	515
KCNGB1	0.075099	0.088656	0.158686	515	487
LGALS3BP	0.075099	0.088655	0.158686	515	515
LENG8	0.075129	0.08853	0.158511	515	515
TRPC3	0.075141	0.088479	0.158455	515	502
FTH1	0.075157	0.088411	0.158376	515	515
LRRFIP1	0.075199	0.088232	0.158084	515	515
HRNR	0.075224	0.088123	0.157931	515	499
PIP5K1B	0.075263	0.087958	0.157692	515	515
CSN3	0.075299	0.087807	0.157449	515	31
ITGA2B	0.075327	0.08769	0.157254	515	506
PCDHGA6	0.075364	0.087532	0.157013	515	515
ALDOB	0.075368	0.087517	0.156999	515	492
PLAT	0.0754	0.087383	0.156787	515	515
PNPO	0.075426	0.087271	0.156601	515	515
CLTB	0.075431	0.08725	0.156577	515	515
LY6G6F	0.075441	0.087211	0.156535	515	98
ABHD12B	0.075467	0.087101	0.156351	515	461
GPR157	0.075493	0.086989	0.156197	515	515
ERICH1	0.075494	0.086986	0.156197	515	515
KIAA0831	0.07552	0.086876	0.156046	515	515
PTDSS1	0.075541	0.08679	0.15592	515	515
SLC22A6	0.07556	0.086711	0.155791	515	12
NPPC	0.075561	0.086704	0.155791	515	170
SEMA5A	0.075564	0.086692	0.155785	515	515
AHSP	0.075579	0.086633	0.155693	515	224
KLF7	0.075586	0.086601	0.155663	515	515
OR2T34	0.075609	0.086506	0.155506	515	7
KIAA0513	0.075609	0.086504	0.155506	515	515
FLG	0.075648	0.086344	0.155244	515	491
GRM3	0.075657	0.086305	0.155201	515	400
IPMK	0.075666	0.086267	0.155148	515	515
GEN1	0.075685	0.086187	0.155017	515	515
ANO2	0.075716	0.086059	0.154802	515	510
C12orf42	0.075738	0.085968	0.154666	515	452
IRX1	0.075745	0.085941	0.15463	515	456
UHMK1	0.07577	0.085837	0.15447	515	515
H1FNT	0.07579	0.085751	0.154358	515	292
SCRG1	0.075795	0.085733	0.154357	515	367
ZNF585B	0.075814	0.085652	0.154249	515	515
ICAIL	0.07583	0.085588	0.154148	515	515
TDRD12	0.075831	0.085583	0.154148	515	322
BCL8	0.075836	0.085563	0.154148	515	417
WBSCR17	0.075842	0.085536	0.154123	515	514
ZNF833	0.075861	0.08546	0.154028	515	515
ARAP1	0.07587	0.085422	0.153974	515	515
LAMA3	0.075894	0.085324	0.153825	515	515
CCDC33	0.075897	0.085309	0.153811	515	441
OR1L1	0.075903	0.085284	0.15378	515	16

RGS7BP	0.075922	0.085206	0.153668	515	504
FBXW11	0.075922	0.085205	0.153668	515	515
CRTAC1	0.075926	0.085191	0.153668	515	514
PDGFD	0.07594	0.085131	0.153573	515	515
SH3RF3	0.075996	0.084902	0.153188	515	515
DTX3	0.076002	0.084877	0.153158	515	515
DPP8	0.07602	0.084805	0.153041	515	515
SBDS	0.076057	0.08465	0.152798	515	515
CDCA7	0.076091	0.084513	0.152583	515	515
MKRN2	0.076094	0.084499	0.152571	515	515
LPPR5	0.076124	0.084379	0.152382	515	312
ZNF501	0.076127	0.084366	0.152372	515	515
MGLL	0.076165	0.084209	0.152145	515	515
LOC349196	0.076171	0.084183	0.152111	515	485
SATB2	0.076191	0.084102	0.151977	515	515
PTH1R	0.076192	0.084098	0.151977	515	515
SNX25	0.076209	0.084029	0.151888	515	515
PLGLA	0.076242	0.083897	0.151681	515	10
ZNF688	0.076281	0.083737	0.151483	515	515
RYR3	0.076373	0.083362	0.150873	515	513
SERTAD3	0.076383	0.083321	0.150827	515	515
NCRNA0009	0.076416	0.083187	0.150625	515	17
COL11A1	0.076446	0.08307	0.150462	515	514
ENPP3	0.076463	0.082999	0.150351	515	512
ELK1	0.076478	0.082939	0.150284	515	515
NCRNA0020	0.076483	0.082919	0.150262	515	496
KCTD9	0.076485	0.082909	0.150262	515	515
ZNF283	0.07649	0.082889	0.150249	515	515
VCPIP1	0.076491	0.082887	0.150249	515	515
ZNF296	0.076497	0.08286	0.150223	515	515
RIN2	0.076506	0.082828	0.150191	515	515
TPSG1	0.076523	0.082756	0.150088	515	429
PHYHIP	0.076586	0.082505	0.149688	515	514
IPO8	0.076591	0.082484	0.149664	515	515
CPD	0.076613	0.082395	0.149528	515	515
ZFAND2A	0.076654	0.082231	0.14928	515	515
C17orf51	0.076663	0.082194	0.149231	515	515
RDM1	0.076691	0.082082	0.14907	515	501
RRM2B	0.076692	0.082079	0.14907	515	515
SCHIP1	0.076712	0.081998	0.148956	515	515
TFB1M	0.076767	0.08178	0.148616	515	515
EIF1B	0.076859	0.081413	0.148016	515	515
DUSP13	0.076867	0.081381	0.147985	515	452
LOC284837	0.076897	0.081262	0.147808	515	515
SNRPN	0.076901	0.081248	0.147796	515	515
BRSK1	0.076948	0.081058	0.14749	515	515
PRDM2	0.076965	0.080991	0.147395	515	515
LOC338758	0.07699	0.080893	0.147261	515	515
OR1A2	0.076999	0.080857	0.147246	515	9
ELN	0.077001	0.080851	0.147246	515	515
DMRT2	0.077038	0.080703	0.147006	515	484
PYROXD1	0.077061	0.080612	0.146879	515	515
MMP16	0.077096	0.080477	0.14666	515	511
ASF1A	0.077149	0.080267	0.146332	515	515

C11orf16	0.07715	0.080261	0.146332	515	486
C2orf54	0.077165	0.080203	0.146255	515	513
LOC100190	0.07717	0.080185	0.146249	515	515
R3HDML	0.077183	0.080134	0.146196	515	347
TFPT	0.077192	0.080097	0.146142	515	515
OR1E1	0.07724	0.079908	0.145849	515	55
PLD1	0.077253	0.079858	0.145773	515	515
ESPN	0.077257	0.079841	0.145767	515	515
NRG3	0.077268	0.079801	0.145716	515	455
AIG1	0.077295	0.079693	0.145537	515	515
KLK3	0.077303	0.079662	0.145495	515	107
NR2F2	0.077313	0.079624	0.14545	515	515
KLHL10	0.077335	0.079537	0.145332	515	393
OR6N1	0.077345	0.0795	0.145278	515	22
INSM1	0.077348	0.079487	0.145268	515	460
FLJ10357	0.077353	0.07947	0.145249	515	515
LHB	0.07737	0.0794	0.145135	515	446
RBM3	0.077386	0.07934	0.145038	515	515
OR5AK2	0.077405	0.079265	0.144914	515	35
PYGM	0.077412	0.079239	0.144881	515	514
ZNF772	0.077425	0.079189	0.144815	515	515
RNF216L	0.077446	0.079104	0.144687	515	515
C6orf124	0.077449	0.079095	0.144683	515	515
EXOSC3	0.077459	0.079054	0.144634	515	515
C9orf85	0.077469	0.079018	0.144581	515	515
ZNF624	0.077503	0.078887	0.144354	515	515
AGPAT9	0.077518	0.078827	0.144258	515	515
RTP1	0.077543	0.07873	0.144108	515	229
TCEAL6	0.077618	0.078441	0.143604	515	515
MRGPRX2	0.077655	0.078299	0.143372	515	108
ZNF862	0.077661	0.078274	0.143339	515	515
CRIM1	0.077684	0.078186	0.143214	515	515
DHX36	0.077689	0.078168	0.143198	515	515
HOXC4	0.077698	0.078131	0.143142	515	514
SLC10A7	0.077701	0.07812	0.143134	515	515
OR5B12	0.077765	0.077875	0.142713	515	52
RSBN1L	0.077766	0.077873	0.142713	515	515
PAM	0.077797	0.077753	0.142542	515	515
ZG16B	0.077816	0.077679	0.142419	515	511
PCDHB4	0.077829	0.07763	0.142355	515	515
TRY6	0.077841	0.077583	0.142295	515	365
GLT25D2	0.077841	0.077582	0.142295	515	515
RAB33B	0.077846	0.077566	0.14229	515	515
CORO2B	0.077853	0.077537	0.14226	515	515
SRRM3	0.077855	0.077532	0.14226	515	515
JMJD1C	0.077915	0.077303	0.141885	515	515
RHD	0.077964	0.077113	0.141576	515	471
GRIK5	0.078004	0.076963	0.141327	515	508
SNAR-B2	0.078013	0.076927	0.141274	515	16
SYNGR1	0.078017	0.076913	0.141261	515	515
OR2AG1	0.078032	0.076856	0.141169	515	10
MPZ	0.078036	0.076841	0.141166	515	515
SORBS3	0.078054	0.076775	0.141058	515	515
SMC2	0.078135	0.076466	0.140556	515	515

TSGA10	0.078161	0.076369	0.140404	515	515
FAM183B	0.078181	0.076292	0.140275	515	439
C7orf66	0.078255	0.076015	0.139843	515	5
ITPKA	0.078287	0.075893	0.13963	515	512
RARG	0.078297	0.075855	0.139573	515	515
SCARNA1	0.078343	0.075685	0.139286	515	19
ELANE	0.078362	0.075612	0.139164	515	395
GALNT9	0.078494	0.07512	0.138362	515	366
BEX2	0.078502	0.075089	0.138317	515	515
UBTD2	0.078503	0.075088	0.138317	515	515
C16orf81	0.078521	0.075019	0.138214	515	341
SLC25A14	0.078603	0.074713	0.137778	515	515
TUBB2B	0.078617	0.074664	0.137698	515	512
DNTT	0.078644	0.074564	0.13754	515	163
IRF3	0.078647	0.074553	0.137533	515	515
C9orf70	0.078702	0.07435	0.137196	515	418
ADAT1	0.078727	0.074257	0.13705	515	515
CWH43	0.078729	0.074249	0.13705	515	322
WNT2B	0.078737	0.07422	0.137019	515	515
EDN1	0.078756	0.074149	0.136927	515	515
C12orf29	0.078756	0.074148	0.136927	515	515
ARGLU1	0.078797	0.073999	0.136674	515	515
CAV3	0.078802	0.07398	0.136664	515	275
SH3PXD2A	0.078808	0.073957	0.136635	515	515
PRMT10	0.078818	0.073921	0.136582	515	515
POLD4	0.078834	0.073862	0.136485	515	515
HOMER1	0.078863	0.073755	0.136299	515	515
KCNK5	0.078867	0.073743	0.13629	515	515
ATL3	0.078875	0.073713	0.136247	515	515
FAM138F	0.07889	0.073657	0.136157	515	276
C11orf17	0.078899	0.073625	0.136123	515	515
MED10	0.078925	0.073528	0.135967	515	515
PPP1R3E	0.078964	0.073385	0.135728	515	515
APOD	0.078968	0.073372	0.135717	515	515
LIN52	0.078986	0.073306	0.135607	515	515
MDP1	0.078989	0.073295	0.1356	515	515
ZFP14	0.078992	0.073286	0.135595	515	515
ZFYVE1	0.078994	0.073278	0.135594	515	515
ISCA2	0.079003	0.073244	0.135543	515	515
MEGF11	0.079041	0.073106	0.135313	515	498
IFNA16	0.079052	0.073065	0.135249	515	9
LOC100130	0.079079	0.072967	0.135095	515	515
KIF15	0.079081	0.07296	0.135095	515	515
MAGEE1	0.079104	0.072876	0.134962	515	515
TBX2	0.079137	0.072757	0.134754	515	515
FLJ14107	0.079162	0.072665	0.134611	515	386
LOC146880	0.079203	0.072518	0.134374	515	515
ZFP3	0.079225	0.072437	0.134261	515	515
ITCH	0.079237	0.072394	0.134194	515	515
RNU6ATAC	0.079241	0.072378	0.134177	515	13
PCDHB9	0.07927	0.072276	0.134011	515	514
LIMA1	0.079281	0.072237	0.133953	515	515
ZNF611	0.079288	0.072209	0.133925	515	515
ERO1L	0.079324	0.07208	0.133736	515	515

OR2AK2	0.079328	0.072068	0.133725	515	10
TSPAN9	0.079339	0.072025	0.133658	515	515
MTRR	0.079353	0.071977	0.133581	515	515
C9orf41	0.079401	0.071804	0.133285	515	515
FSCN3	0.079417	0.071747	0.133192	515	408
UNC13C	0.079435	0.07168	0.133093	515	378
PCK2	0.079471	0.071554	0.132884	515	515
GALT	0.079544	0.071292	0.132443	515	515
ARMC3	0.079577	0.071176	0.132254	515	496
LOC153910	0.079614	0.071043	0.13207	515	263
CRYZL1	0.079698	0.070743	0.131597	515	515
SUGT1P1	0.079723	0.070657	0.131473	515	501
TNNT3	0.079734	0.070615	0.131433	515	352
PRHOXNB	0.079741	0.07059	0.131399	515	4
FBXO31	0.079748	0.070567	0.131368	515	515
GLIS3	0.079754	0.070547	0.131343	515	515
C6orf25	0.079756	0.070538	0.131338	515	284
PNMA1	0.079759	0.070527	0.13133	515	515
SMC4	0.079768	0.070498	0.131287	515	515
SERPINB7	0.07977	0.07049	0.131285	515	399
HBG2	0.079776	0.070467	0.131254	515	272
OR1G1	0.079794	0.070404	0.131161	515	46
NCRNA0017	0.079794	0.070403	0.131161	515	515
HAT1	0.079811	0.070343	0.131084	515	515
LOC728855	0.079819	0.070315	0.131045	515	515
C4orf22	0.079834	0.070265	0.130975	515	322
PCDHGA5	0.079878	0.070109	0.130722	515	513
RNF114	0.07988	0.070101	0.13072	515	515
FAIM2	0.079924	0.069945	0.130441	515	514
RAB40A	0.079935	0.069907	0.130394	515	510
LTBP1	0.079947	0.069865	0.130327	515	515
PLEKHM1	0.079961	0.069817	0.130263	515	515
ASCC3	0.079973	0.069774	0.130226	515	515
CXorf30	0.079974	0.069771	0.130226	515	396
C9orf6	0.080036	0.069555	0.129918	515	515
STXBP5	0.080074	0.06942	0.129716	515	515
CST2	0.080089	0.06937	0.129647	515	499
KDM6A	0.080089	0.069368	0.129647	515	515
LIN54	0.080091	0.069361	0.129647	515	515
MAB21L2	0.0801	0.069329	0.129607	515	295
TMEM231	0.080118	0.069266	0.129513	515	515
SLC35D1	0.080124	0.069248	0.129492	515	515
GJB4	0.080139	0.069193	0.129412	515	452
FAM155A	0.080161	0.069117	0.129294	515	513
SLC7A6OS	0.080179	0.069054	0.129189	515	515
CERCAM	0.080186	0.069031	0.129171	515	515
ITGA11	0.080227	0.06889	0.128942	515	515
ESCO2	0.080254	0.068795	0.128777	515	515
MVP	0.080335	0.068515	0.1283	515	515
GTF2A1	0.080351	0.068459	0.128208	515	515
BEND5	0.080362	0.06842	0.12817	515	515
CAPRIN2	0.08038	0.06836	0.128095	515	515
OR10P1	0.08038	0.068359	0.128095	515	19
MTF1	0.080401	0.068288	0.128006	515	515

REEP1	0.080423	0.068212	0.127901	515	515
OR10A2	0.080584	0.06766	0.126938	515	51
LMO3	0.080624	0.067521	0.126713	515	515
SMARCA1	0.080632	0.067494	0.126673	515	515
LOC728276	0.080638	0.067476	0.126651	515	162
WDR17	0.080698	0.06727	0.126312	515	512
KRCC1	0.080785	0.066974	0.125862	515	515
TRAK2	0.080824	0.066842	0.125638	515	515
VPS13B	0.080928	0.066493	0.125052	515	515
XKR9	0.080995	0.066265	0.124648	515	513
LOC285796	0.080996	0.066261	0.124648	515	199
C18orf20	0.081	0.066249	0.12464	515	93
SNX31	0.081019	0.066184	0.124535	515	320
IER2	0.081083	0.065971	0.124188	515	515
ZNF295	0.081084	0.065966	0.124188	515	515
ARL8B	0.081159	0.065717	0.123746	515	515
ACTC1	0.081165	0.065695	0.123716	515	441
TRIM35	0.081206	0.065561	0.123498	515	515
CDH2	0.081227	0.065489	0.123385	515	514
GABBR1	0.081234	0.065465	0.123352	515	515
SCARNA17	0.081246	0.065426	0.12329	515	505
UNC119	0.081248	0.065419	0.123289	515	515
MLANA	0.081266	0.065361	0.123214	515	379
PCTP	0.081275	0.065331	0.12318	515	515
ADAMTS17	0.081303	0.065238	0.12303	515	515
OR1K1	0.081314	0.065202	0.122983	515	97
ERCC8	0.08132	0.065181	0.122967	515	515
SLC41A2	0.081381	0.064978	0.12263	515	515
TRIM15	0.081387	0.064958	0.122612	515	393
BCL2L15	0.081394	0.064936	0.122598	515	515
ZNF404	0.081438	0.06479	0.122379	515	515
DCHS2	0.081477	0.064662	0.122172	515	504
CTRB2	0.081485	0.064636	0.122135	515	179
KCNN2	0.081514	0.064542	0.121968	515	513
COBL	0.081536	0.064468	0.121852	515	515
GTF2H3	0.081564	0.064377	0.121703	515	515
RASSF6	0.081571	0.064355	0.121684	515	515
TMEM87B	0.081611	0.064222	0.121457	515	515
LOC554202	0.081616	0.064206	0.121448	515	456
BTNL8	0.081719	0.06387	0.120858	515	479
LOC654433	0.081726	0.063847	0.120827	515	515
CASC5	0.081729	0.063836	0.120817	515	515
TSSK4	0.081756	0.063748	0.120685	515	514
TREML4	0.081764	0.063724	0.120651	515	389
PNPLA1	0.081769	0.063707	0.120631	515	430
HOXD3	0.081774	0.06369	0.12061	515	484
DENND2A	0.081805	0.063589	0.120466	515	515
JMJD5	0.081808	0.063578	0.120466	515	515
MAD2L2	0.081814	0.06356	0.120443	515	515
RAMP1	0.081827	0.063518	0.120375	515	515
SNORA63	0.081855	0.063426	0.120224	515	301
SPATA18	0.081863	0.063401	0.1202	515	515
PKP2	0.081863	0.0634	0.1202	515	515
MDM1	0.0819	0.06328	0.12001	515	515

ZGLP1	0.081919	0.063219	0.119926	515	515
PDCL	0.081953	0.063111	0.119773	515	515
15-Sep	0.081966	0.063069	0.119709	515	515
TMEM127	0.082006	0.062939	0.119494	515	515
MAP4	0.082011	0.062921	0.119471	515	515
SNAP25	0.082018	0.062899	0.11944	515	515
ATP2B4	0.082033	0.06285	0.119359	515	515
SATB1	0.082041	0.062826	0.119324	515	515
ZNRF2	0.082068	0.062741	0.119184	515	515
PDLIM5	0.082071	0.06273	0.119175	515	515
GALNTL1	0.082104	0.062623	0.119017	515	514
DPP6	0.082106	0.062618	0.119017	515	483
TTF2	0.082122	0.062565	0.118929	515	515
UBA52	0.082141	0.062505	0.118828	515	515
CUL1	0.082145	0.062492	0.118813	515	515
UBXN11	0.08218	0.06238	0.118647	515	515
COL7A1	0.082185	0.062363	0.118625	515	515
PCOLCE2	0.082222	0.062247	0.118416	515	514
CALU	0.082234	0.062208	0.118353	515	515
IGFN1	0.082278	0.062068	0.118153	515	461
C1orf189	0.082312	0.06196	0.117959	515	298
KIAA0776	0.082344	0.061857	0.117803	515	515
ME3	0.082351	0.061837	0.117781	515	515
EDA2R	0.082352	0.061832	0.117781	515	514
TMEM203	0.082395	0.061695	0.117555	515	515
PDE6H	0.082407	0.061659	0.117499	515	117
SPRR1A	0.082408	0.061654	0.117499	515	353
MOBP	0.082479	0.061431	0.117098	515	461
ASF1B	0.082508	0.061339	0.116932	515	515
CALCR	0.08251	0.061334	0.116932	515	491
CCDC116	0.08252	0.061301	0.116884	515	477
SFRS7	0.082526	0.061281	0.116857	515	515
IKBK	0.082537	0.061246	0.116801	515	515
PROX1	0.082542	0.061233	0.116786	515	507
NEK10	0.082615	0.061003	0.116425	515	500
RPL32P3	0.082658	0.060866	0.116209	515	515
CDC14B	0.082692	0.060761	0.116031	515	515
SS18L2	0.082758	0.060556	0.115671	515	515
SLC22A8	0.082764	0.060534	0.115642	515	71
MGC16142	0.082772	0.06051	0.115607	515	515
NSUN3	0.082778	0.060492	0.115583	515	515
NCAPH	0.082815	0.060377	0.115385	515	515
SCD5	0.082817	0.06037	0.115385	515	515
WHAMML2	0.082833	0.060319	0.115308	515	514
NPAS4	0.082835	0.060315	0.115308	515	339
SERPINE3	0.082838	0.060305	0.115304	515	175
ARHGAP27	0.082843	0.060291	0.115298	515	515
MELK	0.082845	0.060284	0.115296	515	515
LRRTM1	0.082845	0.060282	0.115296	515	365
DCP1A	0.082879	0.060177	0.115113	515	515
LCN6	0.082899	0.060115	0.115018	515	201
PPP1CC	0.082907	0.06009	0.114979	515	515
KCNC3	0.082933	0.060009	0.114836	515	515
LOC100128	0.082935	0.060003	0.114835	515	195

PLEKHB2	0.08295	0.059957	0.114781	515	515
SNORA7B	0.082964	0.059915	0.114711	515	501
C3orf62	0.082983	0.059857	0.11461	515	515
MORN3	0.083069	0.05959	0.114155	515	512
OCM	0.083077	0.059564	0.114116	515	392
CCDC132	0.083079	0.059561	0.114116	515	515
ZNF121	0.083089	0.059528	0.114068	515	515
LRR1Q3	0.08318	0.05925	0.113622	515	500
TYMS	0.08318	0.05925	0.113622	515	515
CLDN15	0.083192	0.059214	0.113587	515	515
APLP1	0.083202	0.059182	0.113547	515	515
ARL5B	0.083248	0.059043	0.113302	515	515
MAD2L1	0.083256	0.059016	0.113262	515	515
CES3	0.083279	0.058946	0.113148	515	515
ZNF567	0.083294	0.058901	0.113095	515	515
ARL4D	0.083321	0.058817	0.112945	515	515
NAT1	0.083323	0.058811	0.112944	515	515
HEATR3	0.083342	0.058755	0.112868	515	515
MASP2	0.083367	0.058679	0.112755	515	514
SH3TC2	0.083395	0.058593	0.11261	515	513
SNPH	0.083402	0.058573	0.112584	515	515
AP2M1	0.083429	0.05849	0.112468	515	515
CKS2	0.083441	0.058453	0.112412	515	515
FAM127C	0.083451	0.058422	0.112381	515	515
TMED7	0.083472	0.058359	0.112292	515	515
RFESD	0.083523	0.058205	0.112071	515	515
SLC12A1	0.08353	0.058186	0.112044	515	264
LYSMD3	0.083576	0.058047	0.111809	515	515
ZNF566	0.083594	0.057992	0.111756	515	515
OR7G3	0.083604	0.057961	0.111707	515	4
REEP5	0.083675	0.057748	0.111373	515	515
HNF4G	0.083708	0.057651	0.111228	515	513
TMIGD1	0.083729	0.057588	0.111128	515	39
C9orf117	0.083759	0.057496	0.110983	515	508
CLCN4	0.083809	0.057349	0.110741	515	515
MGEA5	0.083817	0.057325	0.110717	515	515
C12orf11	0.083823	0.057305	0.11069	515	515
ADAMTS10	0.083872	0.057159	0.110472	515	515
B3GAT2	0.08389	0.057105	0.110378	515	514
ZNF436	0.083891	0.057105	0.110378	515	515
C17orf72	0.083901	0.057074	0.110339	515	515
PRELID2	0.083929	0.056992	0.110201	515	515
SYT16	0.083961	0.056896	0.11006	515	387
H2AFB1	0.083966	0.05688	0.110038	515	415
TMPRSS3	0.083996	0.056791	0.109888	515	515
CHMP2B	0.084042	0.056655	0.109645	515	515
OR5M1	0.084065	0.056589	0.109529	515	5
LRRN1	0.084099	0.056489	0.109377	515	515
TMEM200C	0.084113	0.056445	0.109314	515	503
ASTL	0.084137	0.056376	0.109191	515	379
FOSL2	0.084144	0.056356	0.109172	515	515
OR52H1	0.084172	0.056272	0.109042	515	58
DEPDC1B	0.084199	0.056193	0.10891	515	515
AP4E1	0.084208	0.056168	0.108872	515	515

GUCA1B	0.084212	0.056157	0.108861	515	515
AWAT1	0.084226	0.056115	0.108791	515	134
AZGP1	0.084256	0.056028	0.108632	515	514
KRT27	0.084256	0.056027	0.108632	515	360
TDRD9	0.084262	0.056009	0.108615	515	512
STIM1	0.084331	0.055809	0.10826	515	515
C7orf33	0.084332	0.055805	0.10826	515	66
C4orf29	0.084365	0.055709	0.108128	515	515
HEBP1	0.084412	0.055573	0.107886	515	515
PITPNB	0.084414	0.055567	0.107885	515	515
WDR67	0.084416	0.055562	0.107885	515	515
RHOXF1	0.084442	0.055484	0.107755	515	344
C8orf31	0.084458	0.055438	0.107676	515	513
TRIM5	0.084482	0.05537	0.107565	515	515
TMEM66	0.0845	0.055317	0.107472	515	515
RNF160	0.084555	0.055159	0.107186	515	515
FKBP14	0.084555	0.055158	0.107186	515	515
HYMAI	0.084577	0.055094	0.107081	515	416
MC4R	0.084585	0.055072	0.107048	515	366
LYRM1	0.084589	0.055059	0.107034	515	515
VPREB1	0.084593	0.055047	0.10702	515	50
SEMA6A	0.084597	0.055038	0.107013	515	515
USPL1	0.084622	0.054965	0.106883	515	515
CHAC2	0.084627	0.054951	0.106864	515	515
COMMD1	0.084635	0.054926	0.106838	515	515
ASXL2	0.084639	0.054917	0.10683	515	515
ZNF274	0.084656	0.054868	0.106756	515	515
ADCY5	0.084669	0.05483	0.106692	515	513
C2orf84	0.08468	0.054799	0.106643	515	496
SFI1	0.084685	0.054784	0.106624	515	515
TLR5	0.084713	0.054703	0.106508	515	515
C11orf75	0.084766	0.054552	0.106255	515	515
GTPBP10	0.084798	0.054461	0.106137	515	515
TAS2R31	0.084809	0.054427	0.106083	515	440
SLC16A3	0.084838	0.054345	0.105933	515	515
COQ2	0.084918	0.054117	0.105583	515	515
TMEM220	0.08495	0.054027	0.105438	515	515
SLC45A3	0.084958	0.054005	0.105406	515	515
TMC2	0.084972	0.053964	0.105345	515	425
HS3ST4	0.084979	0.053944	0.105318	515	225
C9orf30	0.085018	0.053835	0.10512	515	515
C9orf135	0.085025	0.053815	0.105096	515	446
OR2L13	0.085039	0.053775	0.105027	515	121
C3orf43	0.085065	0.053702	0.104905	515	219
C10orf119	0.085066	0.053699	0.104905	515	515
DPP9	0.085116	0.053557	0.104663	515	515
MYL7	0.085201	0.053318	0.104246	515	36
PNMA6A	0.085215	0.053278	0.104179	515	515
TMEM39A	0.085253	0.053173	0.104016	515	515
ANGEL1	0.085258	0.053158	0.103995	515	515
MMP10	0.085259	0.053154	0.103995	515	503
DNMT1	0.085347	0.052908	0.103578	515	515
BNC1	0.08537	0.052845	0.103474	515	445
HTR1F	0.085439	0.052653	0.103119	515	504

ESAM	0.085494	0.0525	0.10284	515	515
CIR1	0.08552	0.052428	0.102729	515	515
BARD1	0.085524	0.052417	0.102727	515	515
BMP5	0.085585	0.052249	0.102469	515	508
ZNF277	0.085712	0.051898	0.101857	515	515
LOC220594	0.085725	0.051865	0.101805	515	515
ARL6IP6	0.085741	0.051821	0.101729	515	515
C1RL	0.085741	0.051821	0.101729	515	515
C10orf84	0.085788	0.05169	0.101511	515	515
RNPC3	0.085818	0.05161	0.101373	515	515
EIF4G2	0.085849	0.051525	0.101228	515	515
SCARB2	0.085874	0.051456	0.101111	515	515
PIAS1	0.085879	0.051442	0.101094	515	515
TMEM40	0.08589	0.051413	0.101065	515	487
TRAPPC10	0.0859	0.051387	0.101035	515	515
KIAA1632	0.085926	0.051314	0.100912	515	515
C4BPA	0.085958	0.051227	0.100775	515	514
PLEKHG4	0.085992	0.051134	0.100627	515	515
ZNF853	0.086009	0.051089	0.100558	515	515
AVPR2	0.086063	0.050944	0.100302	515	508
IFNK	0.086071	0.050923	0.10027	515	73
LRRC52	0.086108	0.050822	0.100091	515	394
MFRP	0.086114	0.050807	0.100082	515	515
PCDP1	0.086133	0.050755	0.099989	515	512
KCNH7	0.086151	0.050706	0.099912	515	375
ZFP106	0.086153	0.050701	0.099912	515	515
HRASLS	0.086169	0.050657	0.099835	515	500
B3GNT5	0.086179	0.05063	0.099791	515	515
DYDC1	0.086183	0.05062	0.099783	515	363
MBOAT1	0.086203	0.050566	0.099686	515	515
TOMM40L	0.086229	0.050496	0.099558	515	515
HELLS	0.086257	0.050422	0.099432	515	515
ZNF584	0.086258	0.050418	0.099432	515	515
LOC389705	0.086265	0.050398	0.099404	515	492
GPN1	0.086289	0.050334	0.099298	515	515
ZNF155	0.086308	0.050285	0.09922	515	515
MT01	0.086316	0.050262	0.099184	515	515
TAGLN3	0.086318	0.050259	0.099184	515	362
PDGFB	0.086365	0.050132	0.098947	515	515
BCL11A	0.086382	0.050088	0.09887	515	515
ANKRD34A	0.086393	0.050057	0.098829	515	514
ARIH2	0.086396	0.050049	0.098822	515	515
PCGEM1	0.0864	0.050038	0.09881	515	13
FMN1	0.086412	0.050007	0.098759	515	515
FAM116A	0.086415	0.049998	0.098752	515	515
C9orf78	0.086459	0.049883	0.098573	515	515
RPS3A	0.086538	0.049673	0.098215	515	515
ITGB1BP1	0.086556	0.049625	0.098131	515	515
MTDH	0.086606	0.049493	0.097889	515	515
C19orf75	0.08661	0.049482	0.097877	515	53
C14orf115	0.086623	0.049449	0.097822	515	190
FUCA2	0.086629	0.049433	0.097814	515	515
MYSM1	0.086636	0.049414	0.097791	515	515
PCDHGB3	0.086649	0.04938	0.097733	515	504

SLC25A36	0.086663	0.049344	0.097679	515	515
FBN2	0.086691	0.04927	0.097573	515	512
C17orf49	0.086702	0.04924	0.097524	515	515
LRCH3	0.086704	0.049235	0.097523	515	515
XYLT1	0.086724	0.049183	0.097431	515	515
VPS29	0.086725	0.049181	0.097431	515	515
TRIM44	0.08682	0.048932	0.096982	515	515
ZNF187	0.086857	0.048834	0.096806	515	515
TRPC6	0.086884	0.048763	0.096685	515	515
C4orf31	0.086897	0.048729	0.096637	515	515
NCALD	0.086933	0.048638	0.096474	515	515
C18orf16	0.086958	0.048572	0.096364	515	399
SEC14L2	0.086965	0.048553	0.096336	515	515
KGFLP2	0.086986	0.0485	0.096239	515	515
ZSCAN23	0.087001	0.04846	0.096169	515	507
WDR65	0.087019	0.048413	0.096096	515	489
TTC9C	0.08702	0.04841	0.096096	515	515
MEG3	0.087034	0.048374	0.096036	515	514
KCNN1	0.087036	0.04837	0.096036	515	496
MCF2L2	0.087097	0.048212	0.095773	515	514
C7orf16	0.087125	0.048139	0.095646	515	255
NAMPT	0.087128	0.048131	0.09564	515	515
PRG2	0.087141	0.048099	0.095586	515	514
CCDC11	0.087153	0.048067	0.095532	515	514
CGB7	0.087166	0.048034	0.095475	515	488
LOC402377	0.087172	0.048019	0.095455	515	514
EXTL1	0.087266	0.047777	0.09505	515	511
ING3	0.087275	0.047754	0.095024	515	515
CD99	0.087313	0.047658	0.09486	515	515
RBP2	0.087323	0.047631	0.094826	515	322
CCDC74A	0.087416	0.047394	0.094419	515	515
GPR77	0.087448	0.047312	0.094266	515	514
SOX10	0.087526	0.047115	0.093892	515	312
PCDHGA11	0.087542	0.047075	0.093821	515	514
ZNF823	0.087545	0.047067	0.093816	515	515
ATP6V1G2	0.08758	0.046978	0.093647	515	515
C7orf29	0.087611	0.046899	0.093508	515	515
PDE10A	0.087679	0.046728	0.093186	515	515
LOC150527	0.087692	0.046696	0.09316	515	42
LOC145783	0.0877	0.046677	0.09313	515	515
RAPSN	0.087721	0.046624	0.093035	515	421
LRIT2	0.087749	0.046553	0.092901	515	57
AKAP11	0.087754	0.046541	0.092886	515	515
TTC5	0.087791	0.046449	0.09274	515	515
NT5C3	0.087835	0.046338	0.092546	515	515
LOC286367	0.087855	0.046288	0.092465	515	515
CDK1	0.087877	0.046234	0.092372	515	515
TRIM52	0.087955	0.046039	0.092032	515	515
NPBWR1	0.087961	0.046025	0.092013	515	299
LOC144742	0.088044	0.045819	0.091637	515	37
ST3GAL5	0.088058	0.045785	0.091579	515	515
MED28	0.088061	0.045776	0.091571	515	515
ADAMTS9	0.088071	0.045751	0.091539	515	515
EZH2	0.088136	0.045592	0.091258	515	515

ZNF727	0.088137	0.045588	0.091258	515	466
AMY2A	0.088162	0.045526	0.09118	515	487
LOC283922	0.088214	0.0454	0.090946	515	515
TSTD2	0.088215	0.045398	0.090946	515	515
STAT6	0.088226	0.045369	0.090902	515	515
TSPYL1	0.088283	0.04523	0.090669	515	515
GCM1	0.088332	0.04511	0.090447	515	472
HNRNPH1	0.088333	0.045107	0.090447	515	515
STARD7	0.088352	0.045062	0.090387	515	515
GPR45	0.088366	0.045028	0.090326	515	293
FAM181A	0.088366	0.045027	0.090326	515	438
KLC3	0.088374	0.045008	0.090305	515	515
BRI3	0.088381	0.044993	0.090292	515	515
TMEM218	0.088399	0.044947	0.090211	515	515
FAM110B	0.088408	0.044926	0.090185	515	515
ZFYVE16	0.088408	0.044925	0.090185	515	515
HMG2	0.088511	0.044677	0.089774	515	515
LRGUK	0.088588	0.044491	0.089473	515	501
G3BP2	0.088588	0.044488	0.089473	515	515
OR6B1	0.088643	0.044356	0.089221	515	7
MICALCL	0.088678	0.044272	0.089061	515	515
C5orf36	0.088691	0.044241	0.089025	515	515
C3orf31	0.088702	0.044216	0.088993	515	515
HPCAL4	0.088738	0.044128	0.088825	515	503
LOC100128	0.088756	0.044087	0.088769	515	472
PTENP1	0.088802	0.043976	0.088555	515	515
OSMR	0.08887	0.043814	0.088255	515	515
SAAL1	0.088876	0.043798	0.088232	515	515
GLIS1	0.088887	0.043773	0.088191	515	468
ELFN2	0.088925	0.043684	0.088028	515	514
GTF2H2C	0.088938	0.043651	0.087971	515	515
ZNF432	0.088983	0.043545	0.087784	515	515
TRPV4	0.089021	0.043455	0.087629	515	515
SPRED3	0.089049	0.043389	0.087514	515	435
ENC1	0.089071	0.043338	0.087419	515	515
OR8K3	0.089072	0.043335	0.087419	515	8
COL4A3	0.089091	0.04329	0.08735	515	513
CRH	0.089128	0.043202	0.087199	515	171
EXOC3L	0.089133	0.043192	0.087186	515	514
SNTG2	0.089156	0.043136	0.087082	515	270
ZNF417	0.089187	0.043064	0.086954	515	515
GPR4	0.089229	0.042966	0.086773	515	515
MAPKAPK2	0.089229	0.042965	0.086773	515	515
IGLL3	0.089316	0.042762	0.08644	515	281
DBP	0.089336	0.042715	0.086354	515	515
RNASET2	0.089341	0.042703	0.086348	515	515
DLEU2	0.089349	0.042685	0.08632	515	515
MAGEE2	0.089363	0.042652	0.086271	515	432
CBLB	0.089491	0.042356	0.085733	515	515
BUB1	0.089491	0.042355	0.085733	515	515
WBP5	0.089493	0.042351	0.085733	515	515
OR4D1	0.089497	0.042341	0.08573	515	18
NUDT10	0.089499	0.042337	0.08573	515	494
B3GALT2	0.089514	0.042302	0.085674	515	515

ATG9B	0.089567	0.042178	0.085443	515	515
BAMBI	0.08958	0.04215	0.085401	515	515
FAM74A4	0.08961	0.042081	0.085305	515	20
HR	0.089622	0.042053	0.085258	515	514
SEMA5B	0.089653	0.041981	0.085121	515	514
ITLN1	0.089728	0.041809	0.084789	515	457
C10orf46	0.089732	0.0418	0.084778	515	515
PGGT1B	0.089758	0.041742	0.084686	515	515
MAP7D2	0.089781	0.041687	0.084585	515	515
KCTD7	0.089809	0.041623	0.084463	515	515
NOVA2	0.089823	0.041592	0.084418	515	514
RNF43	0.089824	0.04159	0.084418	515	515
G2E3	0.089827	0.041583	0.084416	515	515
CCDC147	0.089829	0.041579	0.084416	515	504
WNT3A	0.089892	0.041435	0.084159	515	481
UTP15	0.089914	0.041386	0.084084	515	515
ZCCHC12	0.089954	0.041296	0.083909	515	508
PIK3C3	0.089969	0.041261	0.083848	515	515
BAZ1A	0.089975	0.041246	0.083835	515	515
SLC6A16	0.090001	0.041189	0.083745	515	515
GLB1L3	0.090031	0.04112	0.083621	515	453
GNPDA2	0.090048	0.041082	0.083561	515	515
C3orf58	0.090049	0.04108	0.083561	515	515
ATP6AP2	0.090104	0.040955	0.083345	515	515
CXorf40B	0.090197	0.040746	0.082945	515	515
DCTN5	0.090203	0.040733	0.082927	515	515
CEP78	0.090249	0.040631	0.082744	515	515
OR7D2	0.090267	0.040591	0.08268	515	353
ANKRD32	0.090267	0.040591	0.08268	515	515
PARK2	0.090267	0.040589	0.08268	515	515
BEX5	0.090297	0.040525	0.082569	515	515
ZNF841	0.090297	0.040524	0.082569	515	515
ACOXL	0.090298	0.040521	0.082569	515	511
PRKRIR	0.090305	0.040506	0.082558	515	515
SLC36A3	0.090347	0.040413	0.082383	515	112
DKFZP434H	0.090385	0.040328	0.082236	515	26
RPH3A	0.090398	0.0403	0.082195	515	453
SPTLC1	0.090451	0.040182	0.081979	515	515
FAM160B1	0.090492	0.040091	0.081835	515	515
KRTAP4-11	0.090504	0.040064	0.081788	515	25
NTNG2	0.090573	0.039912	0.081504	515	513
MGC16121	0.090579	0.039898	0.081484	515	508
DPEP3	0.090599	0.039855	0.08144	515	384
ZNF689	0.090619	0.039811	0.081373	515	515
ASNSD1	0.090624	0.0398	0.081358	515	515
FRY	0.090633	0.03978	0.081326	515	515
DNHD1	0.090637	0.039772	0.081318	515	515
DRAP1	0.090658	0.039726	0.08124	515	515
IPO11	0.090663	0.039715	0.081225	515	515
TRIB1	0.090739	0.039547	0.080924	515	515
C9	0.090775	0.03947	0.080808	515	258
FLJ10038	0.090817	0.039378	0.080643	515	515
MYH16	0.090818	0.039377	0.080643	515	379
ULBP1	0.09082	0.039371	0.080643	515	515

CDKN2AIP	0.090868	0.039266	0.080464	515	515
BLVRA	0.090873	0.039255	0.08045	515	515
ASPH	0.090899	0.0392	0.080362	515	515
SDR16C5	0.090908	0.039181	0.080341	515	515
SAMD14	0.090912	0.039172	0.080338	515	514
RTN4	0.090925	0.039144	0.080297	515	515
MGC16384	0.090932	0.039128	0.080273	515	498
PPP1R15A	0.090965	0.039056	0.080154	515	515
ASCL3	0.090976	0.039033	0.080119	515	179
INSIG1	0.090976	0.039033	0.080119	515	515
BMI1	0.090998	0.038985	0.080041	515	515
ACSM1	0.091019	0.03894	0.079959	515	505
ZNF345	0.091108	0.038748	0.079599	515	515
ATP1A2	0.091111	0.038742	0.079595	515	506
FKSG29	0.091118	0.038728	0.079574	515	182
C6orf170	0.091118	0.038728	0.079574	515	515
PHLPP2	0.091148	0.038662	0.079463	515	515
CCNE2	0.091174	0.038606	0.079389	515	515
CDKN3	0.091181	0.038592	0.079367	515	515
ZRANB2	0.091208	0.038534	0.079272	515	515
CKMT2	0.091223	0.038503	0.079226	515	508
TSNAXIP1	0.091267	0.038407	0.079054	515	511
FOXI1	0.091268	0.038407	0.079054	515	307
PCSK5	0.091335	0.038264	0.078791	515	515
LOC100133	0.091353	0.038227	0.07873	515	493
GDF3	0.091365	0.038199	0.078682	515	351
ACTN3	0.091394	0.038139	0.078589	515	400
GEM	0.091488	0.03794	0.07822	515	515
BBS9	0.09151	0.037893	0.07814	515	515
CELA1	0.091556	0.037797	0.077957	515	155
CSNK1G3	0.091571	0.037765	0.077908	515	515
IRX6	0.091595	0.037715	0.077844	515	496
GLUD2	0.091599	0.037705	0.077833	515	515
CPM	0.091611	0.037682	0.077792	515	515
C1orf83	0.091777	0.037334	0.077185	515	515
TRAPPC2P1	0.091848	0.037188	0.076915	515	515
TUBA8	0.091866	0.037151	0.076846	515	515
CSRNP1	0.091872	0.037138	0.076828	515	515
POM121L8F	0.091907	0.037065	0.076724	515	477
LRRC4B	0.091931	0.037015	0.076646	515	514
WNT5A	0.091953	0.03697	0.076566	515	515
PDP1	0.092051	0.036768	0.076182	515	515
CST4	0.092151	0.036563	0.075787	515	444
ZNF200	0.092185	0.036495	0.075662	515	515
HBG1	0.092295	0.036271	0.075229	515	301
PCP4	0.092297	0.036267	0.075228	515	487
PRPF38B	0.092329	0.036201	0.075107	515	515
NUS1	0.092366	0.036127	0.074969	515	515
MPP4	0.092395	0.036068	0.074855	515	413
LOC642597	0.092432	0.035992	0.074721	515	180
ZNF773	0.092513	0.035829	0.074405	515	515
HOXB3	0.092514	0.035827	0.074405	515	515
SRR	0.092585	0.035685	0.07413	515	515
RPS12	0.092597	0.03566	0.074086	515	515

RGS17	0.092638	0.035579	0.073955	515	510
ALG2	0.092653	0.035549	0.0739	515	515
HIPK3	0.092658	0.03554	0.073889	515	515
CDK4	0.092704	0.035448	0.073713	515	515
RARS2	0.09275	0.035355	0.073536	515	515
SDC2	0.092754	0.035347	0.073527	515	515
SHOX2	0.092763	0.035331	0.073501	515	503
KCTD16	0.09287	0.035119	0.073095	515	512
HIPK1	0.092877	0.035105	0.073076	515	515
VCL	0.092885	0.035088	0.073049	515	515
IKZF2	0.092886	0.035087	0.073049	515	515
LTBP4	0.092909	0.035041	0.07298	515	515
EFNB2	0.092934	0.034992	0.072886	515	515
IL2ORB	0.09296	0.034941	0.072796	515	515
CCNA2	0.092987	0.034888	0.072693	515	515
FAM71B	0.093022	0.034819	0.072574	515	14
STYK1	0.093034	0.034795	0.072538	515	515
SLC36A2	0.093057	0.03475	0.072451	515	95
ITGA3	0.093058	0.03475	0.072451	515	515
ZSCAN5A	0.09307	0.034726	0.072423	515	515
GPR161	0.093071	0.034724	0.072423	515	515
YIPF1	0.093071	0.034722	0.072423	515	515
C4orf46	0.093081	0.034704	0.072399	515	515
GRAMD1C	0.093128	0.034611	0.072229	515	515
ANKH	0.093168	0.034535	0.072077	515	515
SLC2A12	0.09318	0.03451	0.072032	515	515
SORCS1	0.093212	0.034448	0.071918	515	404
DNAH6	0.093218	0.034437	0.071903	515	508
LOC148145	0.093241	0.034392	0.071823	515	134
B4GALT6	0.093246	0.034382	0.07181	515	515
LOH3CR2A	0.093269	0.034339	0.071727	515	515
HABP2	0.093272	0.034332	0.071722	515	509
NKX3-1	0.093276	0.034325	0.071714	515	515
LMBRD1	0.093404	0.034076	0.071246	515	515
MTMR9	0.093433	0.034022	0.071148	515	515
XDH	0.093438	0.034012	0.071134	515	515
GGTLC1	0.093457	0.033976	0.071081	515	513
MTERF	0.09347	0.03395	0.071035	515	515
CKAP2L	0.093477	0.033936	0.07102	515	515
THSD7B	0.09348	0.033931	0.071017	515	506
CCRN4L	0.093481	0.03393	0.071017	515	515
IL8	0.093491	0.03391	0.070988	515	515
UBP1	0.093539	0.033817	0.07082	515	515
FAM20C	0.093541	0.033814	0.07082	515	515
DDX24	0.093611	0.033681	0.070567	515	515
NPPA	0.093636	0.033632	0.070473	515	436
FAM111B	0.093676	0.033557	0.070353	515	515
MACF1	0.093759	0.0334	0.070067	515	515
GPRIN1	0.093765	0.033388	0.070049	515	515
C20orf141	0.093806	0.03331	0.069916	515	180
COL5A3	0.093828	0.033269	0.069836	515	515
SYN1	0.093893	0.033147	0.069595	515	515
FBP2	0.093902	0.03313	0.069574	515	302
NBPF15	0.093946	0.033048	0.069408	515	515

PRRT2	0.093987	0.03297	0.069266	515	515
S100PBP	0.093997	0.032952	0.069244	515	515
FAM138B	0.094001	0.032944	0.069234	515	98
LOC285593	0.094106	0.032748	0.06888	515	485
GFAP	0.094224	0.032529	0.06846	515	493
PNP	0.094273	0.032439	0.068301	515	515
SHOC2	0.094306	0.032378	0.068201	515	515
C10orf53	0.094313	0.032364	0.068181	515	96
LOC651250	0.094318	0.032355	0.068175	515	515
ZNF808	0.094367	0.032266	0.068022	515	515
SPSB1	0.094395	0.032214	0.067928	515	515
GALNTL2	0.094409	0.032189	0.067883	515	514
INSRR	0.094421	0.032167	0.067844	515	335
RIPK1	0.094491	0.032039	0.067608	515	515
KCTD19	0.094546	0.031937	0.067409	515	462
TDP1	0.094555	0.031923	0.067385	515	515
TNFSF11	0.094598	0.031844	0.067255	515	511
C1orf194	0.094624	0.031796	0.067168	515	456
GLMN	0.094646	0.031757	0.067099	515	515
TRO	0.094647	0.031754	0.067099	515	515
PSMA1	0.09465	0.031749	0.067099	515	515
GK3P	0.094663	0.031726	0.067077	515	515
PAQR5	0.094665	0.031721	0.067073	515	515
WAPAL	0.094691	0.031674	0.066995	515	515
TRPM8	0.094696	0.031666	0.066985	515	499
CDKL4	0.094705	0.031649	0.066956	515	281
CRB1	0.09474	0.031587	0.066832	515	437
ALOX15B	0.094761	0.031549	0.066765	515	515
OR2L3	0.094786	0.031504	0.066684	515	11
MTRF1L	0.094793	0.031491	0.066665	515	515
RCN1	0.094853	0.031382	0.066462	515	515
COL21A1	0.094915	0.031271	0.066255	515	515
PRPH2	0.094918	0.031267	0.066253	515	515
SLC5A3	0.094999	0.031122	0.065994	515	515
FBXO4	0.095028	0.03107	0.065915	515	515
CDS2	0.095063	0.031009	0.065818	515	515
DUSP19	0.095079	0.03098	0.065771	515	515
BLMH	0.095088	0.030964	0.065751	515	515
C1QTNF4	0.095115	0.030915	0.065661	515	462
LOC441454	0.095122	0.030903	0.065642	515	502
CLCA2	0.095135	0.030881	0.065609	515	490
PPAPDC1A	0.095144	0.030865	0.065582	515	501
HBM	0.095154	0.030848	0.065552	515	79
ADHFE1	0.095185	0.030793	0.065442	515	515
COMMD10	0.095187	0.030789	0.065442	515	515
HYALP1	0.095189	0.030784	0.065442	515	9
DPRXP4	0.095204	0.030759	0.065412	515	492
SPEF2	0.095258	0.030664	0.065253	515	515
IL5	0.095271	0.030641	0.06521	515	132
MS4A15	0.095271	0.03064	0.06521	515	498
PDCD4	0.095272	0.030639	0.06521	515	515
AMAC1	0.095273	0.030636	0.06521	515	85
ADK	0.095295	0.030599	0.065182	515	515
PHLDB1	0.095317	0.03056	0.065107	515	515

RCL1	0.095347	0.030507	0.065002	515	515
C2orf86	0.095364	0.030477	0.064959	515	515
PODNL1	0.095421	0.030379	0.064762	515	515
DIMT1L	0.095442	0.030342	0.064704	515	515
UBE2U	0.095513	0.030218	0.064453	515	108
HAGHL	0.095523	0.0302	0.064423	515	515
ULK4	0.095545	0.030163	0.064356	515	515
LYPD1	0.095578	0.030104	0.064238	515	515
FAM54A	0.09558	0.030102	0.064238	515	515
C1orf146	0.095592	0.03008	0.064201	515	25
PCDHGA9	0.095613	0.030044	0.064131	515	514
HBA1	0.095626	0.030022	0.064091	515	487
RNF168	0.095657	0.029968	0.063989	515	515
BTBD10	0.095686	0.029919	0.063904	515	515
CLDN5	0.095694	0.029904	0.06388	515	515
C14orf48	0.095707	0.029882	0.063839	515	67
DBF4	0.095709	0.02988	0.063839	515	515
CACNA2D3	0.095746	0.029815	0.063723	515	511
ANKRD24	0.095768	0.029777	0.063655	515	514
RAD51AP1	0.0958	0.029722	0.063553	515	515
MTMR1	0.095836	0.02966	0.06344	515	515
SYNM	0.095837	0.029659	0.06344	515	515
C3orf20	0.095855	0.029629	0.063393	515	222
NR2F1	0.095941	0.029481	0.063118	515	515
ZFP2	0.095961	0.029447	0.063059	515	515
NIPAL2	0.095968	0.029436	0.063041	515	515
ERGIC2	0.095979	0.029417	0.063015	515	515
LSM10	0.095983	0.02941	0.063006	515	515
PANX1	0.095993	0.029393	0.062976	515	515
NEU2	0.096019	0.029349	0.062895	515	31
SNORD22	0.096116	0.029186	0.062586	515	164
MYOZ1	0.096149	0.02913	0.06248	515	512
ITM2C	0.096176	0.029085	0.062391	515	515
ZNF860	0.096186	0.029068	0.06236	515	515
UNC13A	0.096207	0.029032	0.06229	515	511
C6orf142	0.096233	0.02899	0.062206	515	287
ROCK1	0.096234	0.028988	0.062206	515	515
SLC6A1	0.09624	0.028978	0.062194	515	515
KCTD20	0.096261	0.028943	0.062125	515	515
LOC100302	0.096276	0.028917	0.062083	515	429
TBX4	0.09631	0.02886	0.061975	515	515
FAM71A	0.096312	0.028857	0.061974	515	167
IL28B	0.096323	0.028839	0.061942	515	93
PDZRN4	0.096326	0.028833	0.061937	515	489
PIGK	0.09633	0.028827	0.06193	515	515
RNF217	0.096388	0.02873	0.061768	515	515
KCNIP2	0.096439	0.028645	0.061611	515	515
NOX1	0.096442	0.028641	0.061611	515	489
PFDN1	0.096444	0.028637	0.061611	515	515
TCEAL8	0.096458	0.028613	0.06157	515	515
ARRDC2	0.096462	0.028606	0.061562	515	515
GADL1	0.096518	0.028514	0.061389	515	306
MAP3K13	0.096519	0.028513	0.061389	515	515
S100A12	0.096551	0.02846	0.061294	515	491

ANTXRL	0.096552	0.028459	0.061294	515	154
SOST	0.096627	0.028335	0.061043	515	377
DKFZp761E	0.096668	0.028267	0.060923	515	515
C10orf79	0.096692	0.028228	0.060877	515	514
STXBP3	0.096715	0.02819	0.060804	515	515
CFTR	0.096719	0.028184	0.060797	515	510
HSPB3	0.096738	0.028152	0.060735	515	450
RSPH10B2	0.096769	0.028102	0.060638	515	492
INVS	0.096791	0.028066	0.060576	515	515
GIPC3	0.096874	0.027931	0.060315	515	515
GDPD4	0.096876	0.027928	0.060315	515	395
DCHS1	0.096914	0.027866	0.060195	515	515
EDEM1	0.096933	0.027836	0.060149	515	515
FAM81B	0.096946	0.027814	0.060108	515	502
TGM7	0.096949	0.02781	0.060108	515	118
FLJ45983	0.09695	0.027808	0.060108	515	320
RPL23AP82	0.096974	0.02777	0.060052	515	515
WFDC6	0.096985	0.027751	0.060018	515	219
ANKRD34C	0.097042	0.02766	0.059835	515	179
HSD17B6	0.097042	0.02766	0.059835	515	515
EID1	0.097093	0.027578	0.059689	515	515
PFDN5	0.097094	0.027576	0.059689	515	515
PANK3	0.097109	0.027552	0.059652	515	515
ATP10B	0.097132	0.027515	0.059592	515	515
MKL1	0.097174	0.027447	0.059451	515	515
PRPH	0.09718	0.027437	0.059436	515	428
ZNF709	0.097188	0.027425	0.059416	515	515
C2orf39	0.097206	0.027396	0.059359	515	488
RNF165	0.097249	0.027328	0.059231	515	501
ESPNL	0.097252	0.027324	0.059228	515	513
LOC389333	0.097263	0.027305	0.059195	515	515
DYNC1LI1	0.097273	0.02729	0.059169	515	515
GPBP1	0.097277	0.027283	0.05916	515	515
S100A2	0.09729	0.027262	0.059121	515	515
BMPER	0.097331	0.027198	0.058994	515	509
AAK1	0.097343	0.027179	0.058959	515	515
PTPN12	0.097415	0.027064	0.058735	515	515
ASXL3	0.097452	0.027007	0.058624	515	502
PELI1	0.097466	0.026984	0.05859	515	515
SUFU	0.097492	0.026942	0.058516	515	515
C6orf167	0.097513	0.026911	0.05846	515	515
DNAJC22	0.097513	0.026909	0.05846	515	514
JDP2	0.097524	0.026893	0.058434	515	515
NMNAT1	0.097549	0.026854	0.058362	515	515
NOTCH1	0.097555	0.026844	0.058347	515	515
NUP43	0.097568	0.026824	0.058316	515	515
MMP23B	0.097583	0.026801	0.058271	515	515
ALOX12	0.097627	0.026732	0.058135	515	506
DSCAML1	0.097627	0.026731	0.058135	515	499
CCDC85A	0.097645	0.026703	0.058091	515	515
SEC22A	0.097686	0.026639	0.05797	515	515
HCCS	0.097701	0.026615	0.057931	515	515
AGMAT	0.097702	0.026614	0.057931	515	515
AOC2	0.097754	0.026533	0.057766	515	515

ASNA1	0.097782	0.026491	0.057685	515	515
NUDT11	0.097808	0.026449	0.057601	515	515
SLC25A34	0.097872	0.026351	0.057397	515	515
NRBP1	0.097887	0.026327	0.057355	515	515
CXCL16	0.097902	0.026304	0.05731	515	515
FHOD1	0.097903	0.026303	0.05731	515	515
CDH13	0.097934	0.026256	0.057224	515	515
AKAP6	0.097947	0.026235	0.057186	515	515
BMP15	0.097976	0.02619	0.057099	515	102
TMEM8C	0.098001	0.026152	0.057023	515	124
KCNK17	0.098031	0.026105	0.056933	515	510
ZFP30	0.098041	0.02609	0.056906	515	515
SC02	0.098044	0.026085	0.056906	515	515
PAPSS1	0.098069	0.026048	0.056847	515	515
PSD	0.098077	0.026036	0.056832	515	515
ZNF214	0.098106	0.02599	0.056751	515	514
DUSP6	0.098219	0.025819	0.05642	515	515
LCA5	0.098263	0.025752	0.056329	515	515
RRAGA	0.098275	0.025735	0.056311	515	515
CXorf22	0.098292	0.025709	0.056264	515	367
ALOX15	0.098307	0.025686	0.056227	515	503
MGAT5	0.098409	0.025533	0.055941	515	515
ACCN4	0.098421	0.025514	0.055907	515	458
LOC388955	0.098433	0.025496	0.055877	515	515
IFITM4P	0.098436	0.025492	0.055876	515	216
GLUD1	0.098442	0.025483	0.055863	515	515
CHMP7	0.098444	0.025479	0.05586	515	515
TSPAN5	0.098445	0.025478	0.05586	515	515
LOC134466	0.098541	0.025335	0.055586	515	510
UBE2F	0.098542	0.025333	0.055586	515	515
DUSP15	0.098657	0.025162	0.055263	515	503
GAA	0.098666	0.025149	0.055241	515	515
VSIG10L	0.0987	0.025099	0.055157	515	515
KCNJ8	0.098744	0.025033	0.05504	515	515
LOC100128	0.098777	0.024984	0.054938	515	484
NAPSA	0.098778	0.024983	0.054938	515	515
PRR11	0.098816	0.024927	0.054848	515	513
GSTA3	0.098825	0.024913	0.054824	515	302
FAM82A2	0.098833	0.024902	0.054811	515	515
NR1I2	0.098862	0.02486	0.054736	515	491
CTNNB1	0.098942	0.024743	0.054502	515	515
CCDC42B	0.098943	0.024741	0.054502	515	508
AMH	0.098951	0.024728	0.054483	515	460
TRDMT1	0.098961	0.024714	0.054463	515	515
CPN2	0.099063	0.024565	0.054165	515	417
IFNGR2	0.099118	0.024485	0.054001	515	515
MTMR10	0.099123	0.024478	0.05399	515	515
LIMS3	0.09915	0.02444	0.053919	515	482
TRNT1	0.099155	0.024433	0.053909	515	515
CNIH	0.09918	0.024396	0.05384	515	515
TMEM159	0.0992	0.024367	0.053782	515	515
ZDHHC20	0.099206	0.024358	0.053768	515	515
RPA4	0.099211	0.024351	0.053765	515	426
C6orf122	0.099226	0.024329	0.053723	515	513

HTR4	0.099247	0.0243	0.053669	515	338
CRYL1	0.09932	0.024195	0.053461	515	515
DOK6	0.099322	0.024191	0.053459	515	515
ZFP28	0.099325	0.024188	0.053457	515	515
SLC35F3	0.099368	0.024126	0.053344	515	506
C19orf51	0.09947	0.02398	0.053057	515	515
RHOC	0.099473	0.023976	0.053054	515	515
KLHL18	0.099504	0.023932	0.052968	515	515
C13orf26	0.099506	0.023928	0.052965	515	306
TEX14	0.099533	0.023891	0.052894	515	515
P4HA2	0.099539	0.023882	0.052881	515	515
PCDHB12	0.0996	0.023796	0.052707	515	515
NAB1	0.099617	0.023771	0.052659	515	515
ZNF665	0.099635	0.023746	0.052621	515	515
ZNF311	0.099642	0.023736	0.052605	515	515
C9orf66	0.099683	0.023679	0.052512	515	514
ZNF555	0.099688	0.023672	0.052502	515	515
ITSN2	0.099707	0.023645	0.052466	515	515
SAA3P	0.09971	0.02364	0.052461	515	26
SDHD	0.099748	0.023586	0.052354	515	515
TXNDC6	0.099763	0.023566	0.052329	515	511
FKBP11	0.099769	0.023558	0.052319	515	515
CENPW	0.099785	0.023535	0.052281	515	515
SCN4B	0.099848	0.023448	0.052104	515	515
TMEM126B	0.099856	0.023436	0.052084	515	515
AMY2B	0.099872	0.023413	0.052038	515	515
LOC284276	0.099873	0.023412	0.052038	515	499
TMEM45A	0.099901	0.023374	0.051968	515	515
ALDH1A1	0.099913	0.023357	0.051936	515	515
PRSS1	0.099946	0.023311	0.051851	515	398
EPR1	0.099991	0.023248	0.051735	515	513
PSMA5	0.1	0.023236	0.051713	515	515
SHANK1	0.100005	0.023228	0.051702	515	500
FAM48B2	0.100073	0.023135	0.051511	515	139
PLBD2	0.100074	0.023133	0.051511	515	515
NLRP4	0.100087	0.023115	0.05148	515	266
TRIM29	0.100097	0.023102	0.051456	515	514
NCCRP1	0.100133	0.023053	0.051357	515	508
LOC283050	0.100133	0.023052	0.051357	515	515
ARPM1	0.100138	0.023046	0.051353	515	515
HTR1D	0.100205	0.022954	0.051165	515	510
ZDHHC2	0.100217	0.022936	0.051137	515	515
TMEM63C	0.100228	0.022921	0.05111	515	514
GALNT3	0.100234	0.022913	0.051098	515	515
RNF139	0.100239	0.022906	0.051088	515	515
THAP5	0.100281	0.02285	0.050973	515	515
ABHD10	0.100281	0.02285	0.050973	515	515
EGFLAM	0.10031	0.02281	0.050896	515	515
SFTA1P	0.100323	0.022791	0.050866	515	513
MFAP2	0.100345	0.022762	0.050813	515	515
RWDD2A	0.10039	0.022701	0.050697	515	515
NACC2	0.100406	0.022679	0.05066	515	515
HIAT1	0.100408	0.022677	0.05066	515	515
DUSP11	0.100439	0.022635	0.050573	515	515

FLJ40292	0.100441	0.022631	0.050571	515	444
ILDR2	0.100471	0.022591	0.050502	515	454
ABTB1	0.100475	0.022586	0.050498	515	515
RDH8	0.100528	0.022513	0.050353	515	79
RMRP	0.100592	0.022428	0.050177	515	515
ASMT	0.100599	0.022419	0.050163	515	342
ITGB1BP2	0.100605	0.022411	0.050151	515	506
DNAJC6	0.100639	0.022365	0.050071	515	515
C1orf192	0.100682	0.022308	0.049959	515	515
TBXA2R	0.100703	0.022279	0.049905	515	515
MCTS1	0.100724	0.022252	0.049856	515	515
PKDCC	0.100833	0.022106	0.049564	515	515
CARHSP1	0.100841	0.022096	0.049545	515	515
ISL2	0.100852	0.022081	0.049517	515	477
CACHD1	0.100873	0.022053	0.049468	515	515
KRT4	0.100975	0.021918	0.049203	515	499
MYH11	0.100983	0.021908	0.049191	515	515
VEZF1	0.100993	0.021895	0.049166	515	515
C7orf60	0.101006	0.021877	0.049133	515	515
BUB3	0.101023	0.021855	0.0491	515	515
MIR17HG	0.101086	0.021773	0.048931	515	515
CALCOCO1	0.101145	0.021695	0.048774	515	515
BMP1	0.101152	0.021686	0.048759	515	515
NUP93	0.10116	0.021676	0.048742	515	515
DHRS7	0.101174	0.021657	0.04871	515	515
ALG13	0.101269	0.021534	0.048455	515	515
ZNF677	0.101271	0.021532	0.048455	515	515
POM121L1F	0.10128	0.021519	0.048443	515	462
ZBTB20	0.101336	0.021447	0.048298	515	511
GIPR	0.101336	0.021447	0.048298	515	513
CCDC135	0.101359	0.021417	0.048254	515	483
BMPR2	0.101372	0.021401	0.048227	515	515
CHST8	0.101382	0.021388	0.048203	515	444
IL9	0.101385	0.021384	0.048198	515	11
EIF4E1B	0.101437	0.021317	0.048064	515	162
RAB11FIP2	0.101472	0.021272	0.047979	515	515
MOV10	0.101513	0.02122	0.047871	515	515
VPS8	0.101556	0.021165	0.04778	515	515
CHRNA2	0.10158	0.021135	0.047717	515	296
CDKN2B	0.101618	0.021085	0.047616	515	515
GOLT1B	0.101638	0.02106	0.047564	515	515
LOC100270	0.101646	0.02105	0.047553	515	514
LYNX1	0.101649	0.021046	0.047548	515	515
HSPB11	0.101655	0.021039	0.047538	515	515
ARID5B	0.101687	0.020997	0.04745	515	515
CEACAM20	0.101697	0.020985	0.047433	515	145
KDM2B	0.101735	0.020937	0.047335	515	515
SCARNA5	0.101768	0.020896	0.047263	515	348
JAG1	0.101777	0.020884	0.047243	515	515
ZMYND10	0.101815	0.020837	0.047151	515	515
ST70T1	0.10182	0.020829	0.047139	515	515
C16orf52	0.101852	0.020789	0.047074	515	515
MT3	0.101938	0.020682	0.046837	515	428
FAM76A	0.101955	0.02066	0.046793	515	515

ATF7IP2	0.102018	0.020582	0.046643	515	515
HS3ST1	0.102062	0.020526	0.046527	515	515
FLJ33360	0.102068	0.02052	0.046518	515	431
NT5DC1	0.102101	0.020479	0.046451	515	515
TSPAN10	0.102107	0.020471	0.046439	515	515
PRIM1	0.102124	0.020449	0.046395	515	515
C9orf103	0.102147	0.020421	0.046335	515	515
NBPF14	0.102172	0.02039	0.046277	515	515
KLHL28	0.102196	0.020361	0.04622	515	515
DNASE1L1	0.102203	0.020352	0.046205	515	515
C18orf54	0.102205	0.020349	0.046204	515	515
TTL10	0.102231	0.020317	0.046142	515	494
C12orf75	0.102259	0.020283	0.046081	515	515
LOC283070	0.102313	0.020216	0.045939	515	515
DCLK2	0.102315	0.020214	0.045939	515	515
UTP6	0.102359	0.02016	0.045837	515	515
RIOK3	0.102374	0.020141	0.045806	515	515
GPRC5B	0.102383	0.02013	0.045786	515	515
SYNGR3	0.102435	0.020067	0.045657	515	515
RRAGB	0.102462	0.020034	0.045599	515	515
HMOX2	0.102502	0.019985	0.045503	515	515
HUS1B	0.102504	0.019983	0.045502	515	456
ZNF207	0.102541	0.019939	0.045417	515	515
CCDC163P	0.102558	0.019918	0.045375	515	515
SPDYE4	0.102577	0.019895	0.045337	515	68
BPIL2	0.102626	0.019835	0.045212	515	135
ICAM4	0.102626	0.019835	0.045212	515	515
KCNA10	0.102655	0.019801	0.045165	515	231
PARP10	0.10268	0.01977	0.045105	515	515
MRO	0.102688	0.01976	0.045098	515	511
WDR91	0.102693	0.019754	0.04509	515	515
KRT32	0.102724	0.019717	0.04501	515	324
NRBF2	0.102779	0.019652	0.044865	515	515
CPNE4	0.102793	0.019635	0.044833	515	504
FCGRT	0.102857	0.019558	0.044687	515	515
NRIP3	0.10286	0.019555	0.044685	515	515
NEBL	0.102865	0.019548	0.044675	515	515
ATP6V1F	0.102926	0.019476	0.044526	515	515
SNORA20	0.103056	0.019321	0.044207	515	36
B4GALNT1	0.10307	0.019305	0.044175	515	515
IRF7	0.103082	0.019291	0.044149	515	515
UEVLD	0.103113	0.019255	0.044076	515	515
CGNL1	0.103127	0.019239	0.044043	515	515
XKR3	0.103194	0.01916	0.043897	515	241
BRD7P3	0.103204	0.019148	0.043875	515	327
FAM71F2	0.103216	0.019134	0.043854	515	498
CYP19A1	0.103249	0.019095	0.04377	515	505
C17orf91	0.103262	0.01908	0.043746	515	515
C19orf25	0.103272	0.019069	0.043725	515	515
ZNF790	0.103345	0.018983	0.043547	515	515
WDR16	0.103368	0.018957	0.043493	515	491
LOC100302	0.103399	0.018921	0.04342	515	513
KLRAQ1	0.103405	0.018914	0.04341	515	515
SNCAIP	0.103422	0.018894	0.043368	515	515

CCDC60	0.103432	0.018883	0.043347	515	390
HK2	0.103447	0.018865	0.043313	515	515
SPATA4	0.103545	0.018752	0.043078	515	401
RNASEL	0.103594	0.018695	0.042972	515	515
MGC23284	0.103638	0.018645	0.042866	515	515
FAM168A	0.103656	0.018625	0.04283	515	515
CCDC46	0.103688	0.018588	0.042749	515	515
PRO1768	0.103723	0.018549	0.042669	515	63
ZNF462	0.103754	0.018513	0.042591	515	515
OR10V1	0.10379	0.018472	0.042517	515	46
FBX07	0.103806	0.018454	0.042486	515	515
VAMP4	0.103818	0.018441	0.04246	515	515
DPY19L1	0.103858	0.018395	0.04236	515	515
TXNDC5	0.103871	0.018381	0.042332	515	515
SPRR2E	0.103881	0.018369	0.042309	515	158
LOC646214	0.103886	0.018364	0.042302	515	515
FUT11	0.103927	0.018317	0.042213	515	515
PDE4A	0.103938	0.018305	0.042196	515	515
ERN1	0.103969	0.01827	0.042135	515	515
TMEM194A	0.103972	0.018267	0.042132	515	515
ADAMTSL3	0.103991	0.018246	0.042098	515	515
MAP2K1	0.104006	0.018229	0.042069	515	515
PHF7	0.104007	0.018228	0.042069	515	515
C9orf123	0.104015	0.018219	0.042061	515	515
PELO	0.104041	0.01819	0.042003	515	515
CHRNA7	0.104053	0.018176	0.04198	515	417
ZNF419	0.104085	0.018141	0.041909	515	515
SLC23A1	0.104105	0.018118	0.041867	515	508
FAM89A	0.104106	0.018117	0.041867	515	515
ACSBG2	0.104124	0.018097	0.041841	515	393
ZNF718	0.10417	0.018045	0.041735	515	515
CDC23	0.104215	0.017996	0.041637	515	515
P2RY4	0.104278	0.017925	0.041488	515	431
FAM92A1	0.104294	0.017908	0.041457	515	515
ANKRD35	0.104295	0.017907	0.041457	515	515
LOC152225	0.104361	0.017834	0.0413	515	468
AGBL1	0.104412	0.017778	0.041182	515	293
CA4	0.10443	0.017758	0.041139	515	473
C21orf67	0.104451	0.017735	0.041091	515	515
S100A13	0.104458	0.017727	0.041077	515	515
APCDD1L	0.104485	0.017698	0.041015	515	486
RBPJ	0.104488	0.017695	0.041012	515	515
LOC400931	0.104502	0.01768	0.040981	515	513
HMGA2	0.104545	0.017633	0.040887	515	499
SGPP1	0.104564	0.017612	0.040847	515	515
UTP18	0.104621	0.01755	0.040714	515	515
NRG1	0.104659	0.017509	0.040628	515	511
ZDHHC21	0.104724	0.017439	0.040474	515	515
PPP4R1L	0.104763	0.017396	0.040385	515	515
ABHD5	0.104779	0.017379	0.040349	515	515
WDR76	0.104781	0.017377	0.040349	515	515
SP4	0.104795	0.017362	0.040324	515	515
TRAF3IP2	0.104803	0.017353	0.040308	515	515
PGA3	0.104817	0.017338	0.040279	515	368

CCNI	0.104858	0.017295	0.040196	515	515
GSX2	0.104878	0.017273	0.040156	515	74
WFDC9	0.10488	0.01727	0.040154	515	4
NFIX	0.104903	0.017246	0.040106	515	515
C18orf34	0.10491	0.017239	0.040094	515	403
SFRS18	0.105033	0.017108	0.039809	515	515
HAS3	0.105047	0.017093	0.039781	515	515
ZNF284	0.105069	0.01707	0.039733	515	515
EDA	0.105111	0.017026	0.03964	515	515
CRYGS	0.105134	0.017001	0.039593	515	514
S100A10	0.105138	0.016997	0.039591	515	515
BCM01	0.10516	0.016973	0.03955	515	501
ANKIB1	0.105191	0.016941	0.039485	515	515
RPL21P44	0.105228	0.016902	0.039408	515	471
NCOA7	0.105252	0.016877	0.039358	515	515
PAPL	0.105266	0.016862	0.039332	515	334
GLIPR1L2	0.105326	0.016799	0.039198	515	511
CHCHD6	0.105361	0.016762	0.039127	515	515
PLOD2	0.105362	0.016761	0.039127	515	515
POLR3GL	0.105379	0.016743	0.039097	515	515
SHKBP1	0.105417	0.016704	0.039019	515	515
PPIAL4D	0.105427	0.016694	0.038999	515	468
VTI1A	0.105479	0.01664	0.038886	515	515
MCF2	0.10548	0.016639	0.038886	515	418
GPER	0.105495	0.016624	0.038858	515	515
CPXM2	0.105522	0.016596	0.038815	515	515
PYDC1	0.105535	0.016582	0.038788	515	147
OR2T5	0.105567	0.016549	0.03872	515	30
ACADL	0.105573	0.016542	0.038709	515	496
S1PR3	0.105627	0.016487	0.038607	515	515
OTUD6B	0.105653	0.01646	0.038562	515	515
FANCD2	0.105663	0.01645	0.038542	515	515
NAALAD2	0.1057	0.016413	0.038463	515	515
PABPC4L	0.105701	0.016411	0.038463	515	515
DENND1A	0.105712	0.0164	0.038444	515	515
YY2	0.10572	0.016392	0.038429	515	513
DBI	0.105735	0.016376	0.038397	515	515
C12orf24	0.105738	0.016374	0.038395	515	515
KIAA1614	0.105791	0.01632	0.038273	515	515
MCAM	0.105827	0.016283	0.038191	515	515
TPM3	0.105982	0.016126	0.037858	515	515
ZBTB11	0.106024	0.016084	0.037786	515	515
CHIC2	0.106079	0.016029	0.037666	515	515
ADAMTS3	0.10608	0.016028	0.037666	515	515
PSMA3	0.106178	0.01593	0.037468	515	515
C2orf69	0.106211	0.015897	0.037404	515	515
MASP1	0.106217	0.01589	0.037393	515	514
DOCK3	0.106231	0.015877	0.037365	515	515
TUBA4A	0.106262	0.015846	0.037297	515	515
SPATA12	0.106266	0.015842	0.037293	515	511
TUBE1	0.106349	0.01576	0.037129	515	515
COL17A1	0.1064	0.015709	0.037028	515	514
PRRG4	0.106434	0.015676	0.036962	515	515
SLC19A3	0.106466	0.015644	0.036897	515	515

C4orf43	0.106482	0.015629	0.036866	515	515
NEK7	0.106482	0.015629	0.036866	515	515
NOS2	0.106487	0.015624	0.036862	515	509
KRT86	0.106541	0.015571	0.036746	515	513
ZNF573	0.106546	0.015567	0.036739	515	515
IL17RB	0.106554	0.015559	0.036729	515	515
LOC723809	0.106578	0.015535	0.036686	515	478
C9orf130	0.10662	0.015494	0.036608	515	515
LTB4R2	0.106629	0.015485	0.03659	515	515
TMEM50A	0.106679	0.015437	0.036485	515	515
ANKRD36BF	0.106692	0.015424	0.036464	515	514
CCNE1	0.106721	0.015396	0.03641	515	515
C8B	0.106726	0.015392	0.036404	515	447
C4orf41	0.106728	0.015389	0.036402	515	515
TUBA1B	0.106742	0.015376	0.036379	515	515
GMPR	0.106754	0.015364	0.03636	515	515
ELMOD3	0.106769	0.01535	0.036335	515	515
PCNP	0.106803	0.015317	0.036265	515	515
COMMD2	0.106813	0.015307	0.036247	515	515
ZNF264	0.106879	0.015244	0.036115	515	515
C6orf211	0.106926	0.015199	0.036028	515	515
PFN1	0.106976	0.015151	0.035933	515	515
NEFH	0.10698	0.015148	0.035929	515	515
MXRA8	0.106989	0.015139	0.035913	515	515
UBE2E1	0.107022	0.015108	0.035847	515	515
GADD45B	0.107035	0.015095	0.035824	515	515
UBE2Q2	0.107082	0.01505	0.035736	515	515
C14orf43	0.107082	0.01505	0.035736	515	515
MICAL3	0.107107	0.015026	0.035692	515	515
FBXO8	0.107128	0.015007	0.035649	515	515
FGFR10P	0.107135	0.015	0.035637	515	515
RSPRY1	0.107162	0.014974	0.035581	515	515
CYLC1	0.107173	0.014965	0.035562	515	8
OXCT1	0.107184	0.014954	0.035545	515	515
PACRG	0.107205	0.014934	0.035501	515	479
TNFSF15	0.10721	0.014929	0.035495	515	514
MYNN	0.107268	0.014875	0.035383	515	515
SNX30	0.10727	0.014873	0.035383	515	515
MOCOS	0.107339	0.014808	0.035241	515	515
LYRM2	0.107342	0.014805	0.035238	515	515
WDR78	0.107345	0.014803	0.035238	515	515
ZNF835	0.107351	0.014797	0.035231	515	506
TRPC4	0.107355	0.014794	0.035227	515	514
ADAMTS15	0.107367	0.014782	0.035204	515	504
SFT2D1	0.107395	0.014756	0.03515	515	515
ANKRD12	0.107432	0.014721	0.035071	515	515
PLEKHG7	0.107483	0.014674	0.034971	515	510
DIO3	0.107514	0.014646	0.034909	515	485
CBFB	0.107559	0.014603	0.034824	515	515
1-Dec	0.107579	0.014585	0.034788	515	109
C11orf58	0.107615	0.014552	0.034713	515	515
CDR2	0.107634	0.014534	0.034675	515	515
UBE2D2	0.107656	0.014514	0.034631	515	515
CCNG1	0.107687	0.014486	0.034577	515	515

ZNF626	0.107785	0.014397	0.034372	515	515
IFLTD1	0.107817	0.014367	0.03431	515	257
DDX20	0.107826	0.014359	0.034294	515	515
STARD3	0.107826	0.014359	0.034294	515	515
AZU1	0.107827	0.014358	0.034294	515	440
OR7E24	0.107843	0.014343	0.034269	515	45
RLF	0.107862	0.014326	0.034235	515	515
PPP1R9B	0.107869	0.01432	0.034228	515	515
FOXS1	0.107881	0.014309	0.034208	515	515
PLVAP	0.107974	0.014225	0.034023	515	515
DNAI1	0.108	0.014202	0.033987	515	474
FAM19A2	0.108029	0.014175	0.033927	515	509
LOC147804	0.108094	0.014116	0.033804	515	515
RAB35	0.108126	0.014088	0.033744	515	515
ZBTB33	0.108146	0.01407	0.033705	515	515
NGEF	0.108177	0.014043	0.033645	515	515
ZNF667	0.108246	0.013981	0.033512	515	515
GJB3	0.108253	0.013975	0.033505	515	509
PASK	0.108289	0.013943	0.03344	515	515
CHRNE	0.108312	0.013923	0.033396	515	514
TCP11L1	0.108322	0.013914	0.033379	515	515
C7orf69	0.108341	0.013897	0.033346	515	279
PPHLN1	0.108347	0.013891	0.033336	515	515
GPR44	0.108364	0.013877	0.03331	515	511
EEF1A1P9	0.108368	0.013873	0.033304	515	515
TGFB2	0.108383	0.01386	0.03328	515	515
GK	0.108432	0.013817	0.033189	515	515
ENDOD1	0.108486	0.013769	0.033087	515	515
SLC22A15	0.108493	0.013763	0.033076	515	515
GAS2L2	0.108576	0.01369	0.032913	515	495
GOLIM4	0.108577	0.01369	0.032913	515	515
SH3TC1	0.108619	0.013653	0.032835	515	515
SBSN	0.108634	0.01364	0.032812	515	424
SCAND3	0.108639	0.013636	0.032806	515	507
ARL14	0.10865	0.013626	0.032787	515	450
ERP44	0.108736	0.013552	0.032631	515	515
ZNF673	0.108746	0.013543	0.032613	515	515
WNT9B	0.108771	0.013521	0.032569	515	430
SYCE1	0.108813	0.013485	0.032498	515	323
NKX2-8	0.108819	0.01348	0.03249	515	505
RPS6KA5	0.10883	0.01347	0.03247	515	515
KIAA1826	0.108854	0.013449	0.032428	515	515
ADRBK1	0.108875	0.013432	0.032389	515	515
FRMPD1	0.108941	0.013375	0.032276	515	407
ZNF879	0.108976	0.013346	0.032212	515	515
SLC25A24	0.108976	0.013345	0.032212	515	515
PPP1R3G	0.108999	0.013325	0.032171	515	513
SAR1B	0.109015	0.013312	0.032144	515	515
C6orf62	0.109052	0.013281	0.032076	515	515
ZNF93	0.109137	0.013208	0.031916	515	515
ZNF227	0.109171	0.01318	0.031851	515	515
ACTR10	0.109193	0.013161	0.031813	515	515
FANCB	0.1092	0.013155	0.031807	515	515
PLA2G4E	0.109255	0.013109	0.031699	515	466

APOBEC4	0.109294	0.013077	0.031632	515	432
HAUS3	0.109302	0.01307	0.031619	515	515
TBP	0.109307	0.013066	0.031613	515	515
IL22	0.109334	0.013043	0.031566	515	65
KIAA0664F	0.109336	0.013041	0.031565	515	515
H2AFY	0.109379	0.013005	0.031486	515	515
LOC285401	0.10938	0.013004	0.031486	515	128
DNAJC8	0.109399	0.012989	0.031457	515	515
ACAA2	0.109402	0.012986	0.031455	515	515
C3orf36	0.109403	0.012985	0.031455	515	507
FBXO27	0.10943	0.012963	0.031414	515	514
MDH1B	0.109468	0.012931	0.031359	515	511
SPAG9	0.109484	0.012918	0.031332	515	515
ZDHHC17	0.109492	0.012911	0.031323	515	515
TGFB111	0.109522	0.012886	0.03127	515	515
SNORA54	0.109524	0.012885	0.03127	515	22
ODZ2	0.109536	0.012875	0.03125	515	496
ALDH1A2	0.109549	0.012864	0.031228	515	515
EXOSC9	0.10955	0.012863	0.031228	515	515
LOC284578	0.109552	0.012861	0.031228	515	505
RASL11A	0.109557	0.012857	0.031223	515	515
GSDMD	0.109557	0.012857	0.031223	515	515
TMEM185A	0.109565	0.012851	0.031217	515	515
LOC541473	0.1096	0.012822	0.031153	515	493
UACA	0.109649	0.012782	0.03108	515	515
ZNF490	0.109651	0.01278	0.031079	515	515
NWD1	0.109695	0.012744	0.030999	515	503
RAB24	0.109703	0.012737	0.030988	515	515
IGSF10	0.109722	0.012721	0.030956	515	515
KCNQ3	0.109738	0.012708	0.030932	515	515
ARL9	0.109758	0.012693	0.030898	515	493
GGH	0.109791	0.012665	0.030839	515	515
YPEL5	0.109804	0.012655	0.030816	515	515
RPL36AL	0.109832	0.012632	0.030766	515	515
ZNF211	0.109907	0.012572	0.030633	515	515
SBDSP1	0.109928	0.012554	0.030598	515	515
ZFP36	0.109932	0.012551	0.030595	515	515
FAM53C	0.109951	0.012536	0.030564	515	515
GOPC	0.109999	0.012497	0.030473	515	515
IQCB1	0.110025	0.012476	0.030425	515	515
AK3	0.110053	0.012454	0.030378	515	515
DNTTIP1	0.110068	0.012441	0.030352	515	515
TMEM86B	0.110069	0.012441	0.030352	515	515
PRELID1	0.110098	0.012417	0.030313	515	515
CDH10	0.110102	0.012414	0.030313	515	353
PDZK1IP1	0.11024	0.012304	0.030058	515	514
FLCN	0.110259	0.012289	0.030025	515	515
GAP43	0.11034	0.012225	0.0299	515	469
CCNT1	0.11035	0.012217	0.029893	515	515
INPP5F	0.110486	0.01211	0.029653	515	515
LRRC50	0.110512	0.01209	0.02961	515	509
LRRC67	0.110533	0.012073	0.029577	515	304
FLJ43663	0.110571	0.012044	0.029512	515	515
FUT4	0.110623	0.012004	0.029417	515	515

ANKRD20A3	0.110623	0.012004	0.029417	515	491
SLITRK3	0.110641	0.011989	0.029403	515	417
MFSD4	0.110643	0.011987	0.029403	515	515
ZNF449	0.110676	0.011962	0.029347	515	515
NR1D2	0.110699	0.011945	0.029312	515	515
MFSD8	0.1107	0.011943	0.029312	515	515
RLBP1	0.110709	0.011936	0.029299	515	131
ZNF367	0.110717	0.01193	0.029288	515	515
VILL	0.110718	0.011929	0.029288	515	515
SCGB3A1	0.110752	0.011903	0.029232	515	512
PM2OD2	0.110762	0.011896	0.029218	515	515
CBLL1	0.110766	0.011893	0.029213	515	515
TCIRG1	0.110782	0.01188	0.029194	515	515
FGFR1	0.110901	0.011789	0.028997	515	515
DNM3	0.110953	0.011749	0.028918	515	515
CCL15	0.111021	0.011697	0.028815	515	440
GTF2A1L	0.111068	0.011662	0.028742	515	407
CLDN20	0.111104	0.011635	0.028682	515	423
SPATA8	0.111131	0.011614	0.028646	515	206
SFRS2	0.111177	0.01158	0.028575	515	515
LCT	0.1112	0.011562	0.028534	515	438
ADCK2	0.111206	0.011557	0.028527	515	515
ZNF391	0.111219	0.011548	0.028513	515	514
RIOK2	0.111239	0.011533	0.028483	515	515
FER	0.111285	0.011499	0.028406	515	515
CA13	0.11129	0.011495	0.028403	515	515
C5orf23	0.1113	0.011487	0.028393	515	515
C22orf45	0.111302	0.011485	0.028391	515	491
TUB	0.111326	0.011468	0.028358	515	515
HSPA8	0.111372	0.011433	0.02828	515	515
CNTN6	0.111377	0.01143	0.028274	515	455
LOC644538	0.111402	0.011411	0.028238	515	515
SNTN	0.111425	0.011394	0.028211	515	491
CCDC68	0.111471	0.01136	0.028131	515	515
TRIM32	0.111532	0.011315	0.028025	515	515
ZNF83	0.111536	0.011312	0.028021	515	515
GLCCI1	0.111536	0.011312	0.028021	515	515
ROPN1L	0.111547	0.011304	0.028012	515	504
AKR1A1	0.111588	0.011273	0.027943	515	515
IL28A	0.111596	0.011268	0.027932	515	100
KIAA1009	0.111615	0.011254	0.027901	515	515
OXTR	0.111624	0.011247	0.027889	515	515
EVC	0.111695	0.011195	0.02777	515	515
DLEC1	0.111696	0.011194	0.02777	515	514
FOXI2	0.111731	0.011169	0.027726	515	379
MAP1B	0.111793	0.011124	0.02762	515	515
FABP7	0.111806	0.011114	0.027607	515	375
GBE1	0.111815	0.011108	0.027595	515	515
CNTFR	0.111818	0.011106	0.027593	515	435
PSD4	0.111857	0.011077	0.027525	515	515
PUS7L	0.11187	0.011068	0.027512	515	515
CDKN2A	0.111918	0.011034	0.027434	515	515
SYNJ2	0.111929	0.011025	0.027416	515	515
ANKRD36B	0.111997	0.010976	0.027315	515	514

GTPBP8	0.112004	0.010971	0.027309	515	515
ZNF460	0.112006	0.01097	0.027309	515	515
RBP4	0.112027	0.010955	0.027279	515	513
DTWD2	0.112079	0.010917	0.027202	515	515
HTR2B	0.112087	0.010912	0.027198	515	515
CORIN	0.112102	0.010901	0.027175	515	515
LASS5	0.112107	0.010898	0.02717	515	515
PDLIM1	0.112157	0.010862	0.027099	515	515
MYOF	0.112183	0.010844	0.027056	515	515
PCYT1B	0.112198	0.010833	0.027033	515	512
CXorf56	0.112205	0.010828	0.027024	515	515
MCM6	0.112246	0.010799	0.026957	515	515
EML1	0.112273	0.01078	0.026919	515	515
KLHL13	0.112294	0.010765	0.026887	515	515
PTPRH	0.112335	0.010736	0.02682	515	513
RUNX2	0.112336	0.010735	0.02682	515	515
GLUL	0.112337	0.010735	0.02682	515	515
RFPL4A	0.112414	0.010681	0.026699	515	204
KIAA1644	0.112425	0.010673	0.026687	515	514
TWSG1	0.112444	0.01066	0.026657	515	515
CDKL2	0.112543	0.01059	0.026503	515	514
EEF1A1	0.112557	0.010581	0.026482	515	515
CASP8AP2	0.112608	0.010546	0.026411	515	515
SCG5	0.112616	0.01054	0.026401	515	514
ORMDL1	0.112623	0.010535	0.026395	515	515
RTN4IP1	0.112646	0.010519	0.026358	515	515
PLEKHM2	0.112659	0.01051	0.026339	515	515
FBLN7	0.112685	0.010493	0.026301	515	515
ZNF543	0.112747	0.01045	0.026203	515	515
SERTAD2	0.112781	0.010426	0.026157	515	515
SLC46A2	0.112793	0.010418	0.02614	515	515
SNX24	0.112798	0.010414	0.026134	515	515
HOXB2	0.112816	0.010402	0.026108	515	515
VWDE	0.112841	0.010385	0.026071	515	502
MMP11	0.112887	0.010354	0.025999	515	515
RCAN3	0.112899	0.010346	0.025985	515	515
ANAPC10	0.112902	0.010344	0.025983	515	515
VEPH1	0.112903	0.010343	0.025983	515	513
CLASP2	0.112956	0.010307	0.025907	515	515
ZNF502	0.113006	0.010273	0.025828	515	515
PRSS35	0.113029	0.010257	0.025795	515	508
C7orf57	0.11303	0.010257	0.025795	515	508
C4orf21	0.113107	0.010205	0.025682	515	515
ACSS3	0.113173	0.01016	0.025573	515	515
RAB38	0.113181	0.010155	0.025566	515	515
PEG3AS	0.113199	0.010143	0.025539	515	200
MS4A8B	0.113205	0.010139	0.025533	515	470
C1orf212	0.113207	0.010137	0.025532	515	515
TPPP3	0.113255	0.010106	0.025462	515	515
VAT1L	0.113288	0.010083	0.025413	515	512
EIF3K	0.113342	0.010048	0.025332	515	515
NME5	0.113348	0.010044	0.025326	515	514
C6orf165	0.1134	0.010009	0.025247	515	511
CA2	0.113411	0.010002	0.025233	515	515

CCNG2	0.113461	0.009969	0.025162	515	515
SYN2	0.113477	0.009958	0.025138	515	466
ZNF276	0.113506	0.009939	0.025096	515	515
NCRNA0011	0.113531	0.009923	0.025061	515	234
TSPYL4	0.113575	0.009894	0.025004	515	515
NOD1	0.113774	0.009765	0.024712	515	515
TAF7	0.113786	0.009757	0.024695	515	515
NDUFB5	0.113798	0.009749	0.024682	515	515
PFKFB4	0.113807	0.009743	0.024673	515	515
FAT3	0.113821	0.009734	0.024654	515	510
HYDIN	0.113822	0.009734	0.024654	515	515
RXFP3	0.113879	0.009697	0.024583	515	201
METTL7B	0.113892	0.009688	0.024565	515	515
PLA2G12B	0.113972	0.009637	0.024451	515	450
C6orf35	0.113974	0.009636	0.024451	515	515
C14orf132	0.114161	0.009517	0.024167	515	515
SPEG	0.114161	0.009517	0.024167	515	515
JOSD1	0.114233	0.009471	0.02407	515	515
ELP4	0.114271	0.009448	0.024022	515	515
GUCY2F	0.114329	0.009411	0.023941	515	125
EHD3	0.11436	0.009392	0.023904	515	515
RTN4RL1	0.114383	0.009377	0.023873	515	515
ZNF558	0.114438	0.009343	0.023795	515	515
ARMC2	0.114449	0.009336	0.023783	515	515
FAM38A	0.114569	0.009262	0.023612	515	515
TEKT3	0.114686	0.00919	0.023447	515	493
FLJ43390	0.114711	0.009174	0.023411	515	384
FAM175A	0.114733	0.009161	0.02338	515	515
ZNF510	0.114742	0.009155	0.023371	515	515
PRIM2	0.11476	0.009144	0.023346	515	515
SIRT2	0.114764	0.009142	0.023344	515	515
CSF3	0.114785	0.009129	0.023317	515	492
RGPD1	0.11479	0.009126	0.023312	515	515
EGR4	0.114825	0.009105	0.023264	515	461
FZD7	0.114845	0.009093	0.023237	515	515
EML6	0.114869	0.009078	0.023212	515	515
SNCB	0.114889	0.009066	0.023197	515	358
SLC25A43	0.114937	0.009037	0.023139	515	515
RRN3P3	0.11494	0.009035	0.023138	515	515
LOC100216	0.114951	0.009028	0.023129	515	406
PDGFC	0.115003	0.008997	0.023064	515	515
HMHB1	0.115007	0.008995	0.023062	515	138
C9orf144E	0.11501	0.008993	0.02306	515	289
CLUU10S	0.115019	0.008987	0.023049	515	337
KCNJ12	0.115061	0.008962	0.022993	515	515
TRAM1	0.115111	0.008932	0.022924	515	515
PCDHB18	0.115208	0.008875	0.022789	515	512
APOH	0.115209	0.008874	0.022789	515	485
USF2	0.115333	0.008801	0.022625	515	515
APOLD1	0.115351	0.00879	0.022602	515	515
KRT84	0.115406	0.008758	0.022535	515	57
CEP170	0.11541	0.008755	0.022531	515	515
TMEM161B	0.11545	0.008732	0.02248	515	515
NRAS	0.115513	0.008695	0.022396	515	515

SPG20	0.115518	0.008692	0.022395	515	515
RFTN1	0.11555	0.008673	0.022358	515	515
HAUS2	0.115551	0.008672	0.022358	515	515
MATN3	0.115553	0.008671	0.022358	515	515
ZMYM5	0.115607	0.00864	0.022284	515	515
SORCS2	0.115628	0.008628	0.022256	515	515
WDR47	0.115675	0.0086	0.022196	515	515
SFRS2IP	0.115686	0.008594	0.022182	515	515
ABCC12	0.115705	0.008583	0.02216	515	286
ST6GALNAC	0.115765	0.008549	0.022074	515	515
PPP1R12B	0.115812	0.008522	0.022016	515	515
C1GALT1	0.115851	0.008499	0.021963	515	515
FBXL17	0.115886	0.008479	0.021917	515	515
ELAC1	0.115918	0.008461	0.021873	515	515
ZNF813	0.11593	0.008454	0.021858	515	515
IL11RA	0.115931	0.008454	0.021858	515	515
PTPRN2	0.115935	0.008451	0.021856	515	515
CNTNAP1	0.115942	0.008447	0.021849	515	515
GTF2B	0.115944	0.008447	0.021849	515	515
GOLGA9P	0.115983	0.008425	0.021806	515	349
PRSS21	0.116003	0.008413	0.021785	515	491
ULBP2	0.11601	0.008409	0.021778	515	515
C1orf152	0.116021	0.008403	0.021764	515	514
ALDH8A1	0.116052	0.008385	0.021727	515	507
LOC100130	0.116068	0.008376	0.021706	515	357
ARHGEF10L	0.116073	0.008373	0.021702	515	515
ITGA9	0.116111	0.008352	0.021652	515	515
PTAR1	0.116118	0.008348	0.021645	515	515
BTG1	0.116205	0.008299	0.02153	515	515
HIGD1B	0.116212	0.008295	0.021522	515	515
ZFP161	0.116214	0.008294	0.021522	515	515
ANPEP	0.116272	0.008262	0.021455	515	515
GPR115	0.116322	0.008234	0.021394	515	502
UCP2	0.116335	0.008227	0.021377	515	515
C17orf57	0.116346	0.008221	0.021364	515	515
EIF2S1	0.116367	0.008209	0.021342	515	515
PMS2L4	0.116398	0.008191	0.021302	515	515
RSPO2	0.116441	0.008168	0.021249	515	488
C12orf41	0.116461	0.008157	0.021226	515	515
FPGT	0.116516	0.008127	0.021153	515	515
LPIN1	0.11654	0.008113	0.021122	515	515
ABCC9	0.116561	0.008102	0.021099	515	515
XKRX	0.116703	0.008024	0.020909	515	515
ZNF273	0.116704	0.008024	0.020909	515	515
ZNF44	0.116732	0.008009	0.020873	515	515
SLC4A8	0.11679	0.007977	0.0208	515	515
ADAMTS6	0.116797	0.007974	0.020793	515	515
RPS6KA3	0.116805	0.007969	0.020784	515	515
RGS20	0.116814	0.007964	0.020774	515	506
DENND1B	0.116819	0.007961	0.020769	515	515
SUN2	0.11683	0.007956	0.020757	515	515
WHAMML1	0.116962	0.007885	0.020583	515	514
OR2A9P	0.116965	0.007883	0.020582	515	515
ASCL2	0.11699	0.00787	0.020552	515	515

MRPS22	0.116993	0.007868	0.02055	515	515
AGTR1	0.117044	0.007841	0.020487	515	515
CD81	0.117089	0.007817	0.02043	515	515
HYAL4	0.117101	0.007811	0.020416	515	349
C1QTNF6	0.117128	0.007796	0.020381	515	515
ASIP	0.117159	0.007778	0.020343	515	321
IL6R	0.117186	0.007766	0.020317	515	515
KCND3	0.117223	0.007746	0.020276	515	496
BLOC1S2	0.11723	0.007742	0.020269	515	515
CCBL2	0.11724	0.007737	0.020261	515	515
FAM119B	0.117279	0.007717	0.020211	515	515
STBD1	0.117293	0.007709	0.020193	515	515
SGMS2	0.117342	0.007684	0.020134	515	515
SESN3	0.117345	0.007682	0.020133	515	515
RAPGEF4	0.117435	0.007635	0.020028	515	515
SNX21	0.117443	0.007631	0.02002	515	515
RBL2	0.117532	0.007585	0.019909	515	515
HTR3C	0.117543	0.007579	0.019897	515	266
UBC	0.117571	0.007565	0.019868	515	515
PCDHGB2	0.117603	0.007549	0.019829	515	514
SWAP70	0.117604	0.007548	0.019829	515	515
SPON2	0.117661	0.007519	0.019761	515	515
GDF11	0.117694	0.007502	0.019727	515	515
MIA2	0.117719	0.007489	0.019701	515	475
C2orf74	0.117806	0.007445	0.0196	515	515
DMTF1	0.117829	0.007433	0.019577	515	515
MYH1	0.117837	0.007429	0.019569	515	301
RTN2	0.117844	0.007425	0.019564	515	515
FATE1	0.117883	0.007406	0.019521	515	485
KCNA4	0.117897	0.007398	0.019504	515	379
C14orf135	0.1179	0.007397	0.019503	515	515
LZTS1	0.117901	0.007397	0.019503	515	515
MT1X	0.117961	0.007366	0.01943	515	515
LAMC2	0.118009	0.007342	0.019374	515	515
ALDH1B1	0.118061	0.007316	0.019312	515	515
OR52K2	0.118089	0.007302	0.019277	515	111
REV3L	0.118102	0.007295	0.019263	515	515
FDXACB1	0.118118	0.007287	0.019244	515	515
ZNF843	0.118197	0.007248	0.019146	515	508
LOC644936	0.118209	0.007242	0.019133	515	515
LHFPL1	0.118213	0.007241	0.019131	515	440
ANXA2	0.118241	0.007226	0.019095	515	515
FADS3	0.118344	0.007176	0.018967	515	515
TMX3	0.118465	0.007116	0.018834	515	515
TMSB10	0.118543	0.007078	0.018745	515	515
ILK	0.118548	0.007076	0.01874	515	515
STOML3	0.118644	0.00703	0.018625	515	431
C18orf18	0.118713	0.006996	0.018551	515	515
BTN2A1	0.118724	0.006991	0.01854	515	515
RNF113A	0.118755	0.006976	0.018505	515	515
GIN1	0.118804	0.006953	0.018456	515	515
WDR48	0.118953	0.006882	0.018286	515	515
CCDC66	0.119014	0.006853	0.018221	515	515
FGF1	0.11903	0.006845	0.018206	515	515

KIAA0408	0.119048	0.006837	0.018187	515	390
ZC3H12B	0.119077	0.006823	0.018158	515	515
ZNF600	0.119128	0.006799	0.018102	515	515
OR2D3	0.11918	0.006775	0.018043	515	25
GALNT8	0.119209	0.006761	0.018012	515	314
TRIM6	0.119223	0.006755	0.018	515	515
MTHFD1L	0.119235	0.00675	0.01799	515	515
WDR54	0.119251	0.006742	0.017972	515	515
HAUS6	0.119323	0.006708	0.01789	515	515
SEC24A	0.119393	0.006676	0.017806	515	515
C17orf42	0.119398	0.006674	0.017805	515	515
LOC149620	0.119438	0.006656	0.017766	515	363
ST8SIA6	0.119452	0.006649	0.017751	515	460
PKIB	0.119461	0.006645	0.017743	515	515
PTPRE	0.119498	0.006628	0.017702	515	515
VWA5A	0.119508	0.006623	0.017692	515	515
SKA2	0.119518	0.006619	0.017682	515	515
ABHD13	0.119595	0.006584	0.017598	515	515
AP2S1	0.119616	0.006574	0.017574	515	515
IL1F5	0.119634	0.006566	0.017554	515	442
NID2	0.119644	0.006561	0.017544	515	515
CYP7A1	0.119662	0.006553	0.01753	515	304
PCDHB15	0.119717	0.006528	0.017478	515	515
TCTE3	0.11976	0.006509	0.017428	515	515
WDR82	0.119791	0.006495	0.017395	515	515
MAPKAP1	0.119806	0.006488	0.01738	515	515
AOX1	0.119807	0.006488	0.01738	515	515
FLJ34503	0.119888	0.006452	0.017288	515	281
SLC12A6	0.119907	0.006443	0.017268	515	515
OGFR	0.119921	0.006437	0.017255	515	515
DRD3	0.120007	0.006398	0.017162	515	37
HHIPL1	0.120026	0.00639	0.017144	515	515
DGKZ	0.120043	0.006383	0.017126	515	515
NXF3	0.120076	0.006368	0.017091	515	440
ARC	0.120131	0.006344	0.017033	515	510
ADAMTSL1	0.12017	0.006326	0.016991	515	515
ELL2	0.120192	0.006317	0.016968	515	515
CCNC	0.120199	0.006314	0.016964	515	515
DUSP7	0.120293	0.006273	0.016856	515	515
CDH6	0.120316	0.006263	0.016834	515	515
FFAR2	0.120319	0.006261	0.016832	515	513
RUNX1	0.120376	0.006237	0.016773	515	515
EGLN3	0.120421	0.006217	0.016727	515	515
SMG1	0.120422	0.006217	0.016727	515	515
DCLRE1C	0.120466	0.006197	0.016682	515	515
XPO6	0.12051	0.006179	0.016646	515	515
HOXA6	0.120519	0.006175	0.016638	515	488
RAB4B	0.120534	0.006169	0.016626	515	515
CDC42EP1	0.120548	0.006162	0.016611	515	515
PRDM5	0.120564	0.006156	0.016595	515	514
HTR7P1	0.12058	0.006148	0.016579	515	515
CYP3A7	0.120601	0.006139	0.016559	515	395
RASA1	0.120669	0.006111	0.016492	515	515
PHACTR1	0.12067	0.00611	0.016492	515	515

C7orf64	0.120696	0.006099	0.016467	515	515
A4GNT	0.120697	0.006099	0.016467	515	409
LOC100129	0.120792	0.006059	0.016371	515	504
HAUS1	0.12081	0.006051	0.016357	515	515
INPP4B	0.120825	0.006045	0.016342	515	515
PID1	0.120826	0.006044	0.016342	515	515
LOC572558	0.120827	0.006044	0.016342	515	265
EHBP1L1	0.120832	0.006041	0.01634	515	515
C9orf25	0.120834	0.006041	0.01634	515	515
UBR7	0.120841	0.006038	0.016334	515	515
CNGA4	0.120878	0.006022	0.016299	515	493
F11	0.121011	0.005966	0.016168	515	419
PRKCA	0.121059	0.005947	0.016121	515	515
NPR1	0.121066	0.005944	0.016115	515	515
UGT3A2	0.121116	0.005923	0.01607	515	429
TGFBR1	0.121154	0.005907	0.01603	515	515
TMED7-TIC	0.121185	0.005894	0.015997	515	504
NCRNA0016	0.121189	0.005893	0.015994	515	140
OR2C1	0.121209	0.005885	0.015975	515	255
SHPRH	0.121219	0.00588	0.015965	515	515
KPNA4	0.121224	0.005878	0.015962	515	515
LOC646999	0.121268	0.00586	0.01592	515	511
PLG	0.121283	0.005854	0.015904	515	128
MICA	0.121289	0.005852	0.015901	515	515
STAG3L1	0.121355	0.005825	0.015833	515	515
LOC442421	0.121394	0.005809	0.015793	515	485
NMNAT2	0.121421	0.005798	0.015772	515	514
WDR53	0.12144	0.00579	0.015752	515	515
ZNF737	0.121448	0.005787	0.015746	515	515
C4orf26	0.121511	0.005761	0.015685	515	365
LOC283314	0.12153	0.005754	0.015666	515	515
CREM	0.121547	0.005747	0.015652	515	515
VAT1	0.121625	0.005715	0.015573	515	515
ZNF763	0.12163	0.005713	0.015569	515	515
EFHB	0.121661	0.005701	0.015544	515	501
PCDH12	0.121717	0.005679	0.015492	515	515
ZNF389	0.121752	0.005665	0.015456	515	501
TRIL	0.121765	0.00566	0.015446	515	515
SACM1L	0.121767	0.005659	0.015445	515	515
RNF138	0.121946	0.005588	0.015267	515	515
FBX041	0.121953	0.005585	0.015262	515	515
F2RL2	0.122006	0.005565	0.015218	515	512
OR12D2	0.122042	0.00555	0.015185	515	36
ST3GAL1	0.122075	0.005538	0.015156	515	515
FAM154B	0.122096	0.00553	0.01514	515	511
8-Mar	0.122109	0.005524	0.015132	515	515
NLGN3	0.12213	0.005516	0.015112	515	515
BVES	0.122137	0.005513	0.015107	515	515
CIB3	0.122198	0.00549	0.015048	515	148
TEX12	0.122289	0.005455	0.014965	515	381
KANK3	0.122292	0.005454	0.014963	515	515
TNFRSF10A	0.122294	0.005453	0.014963	515	515
WDR11	0.122337	0.005436	0.014922	515	515
C6	0.122367	0.005425	0.014892	515	491

PRIMA1	0.122439	0.005397	0.014827	515	469
PJA2	0.122473	0.005384	0.014802	515	515
LOC148696	0.122514	0.005369	0.014764	515	445
LOC729991	0.122521	0.005366	0.014758	515	512
MUL1	0.122537	0.00536	0.014744	515	515
C19orf34	0.12254	0.005359	0.014742	515	317
RPS6KA4	0.12259	0.00534	0.014696	515	515
CCDC48	0.12261	0.005333	0.014679	515	515
CNOT8	0.122626	0.005327	0.014667	515	515
IGLL1	0.122665	0.005312	0.014629	515	205
PPP2R5B	0.122704	0.005297	0.014592	515	515
CMTM5	0.122763	0.005275	0.014541	515	332
LRRC34	0.122781	0.005268	0.014525	515	515
RAB7A	0.122935	0.005211	0.014384	515	515
SEC23A	0.122944	0.005208	0.014377	515	515
ZMAT1	0.12297	0.005199	0.014354	515	515
CLSTN2	0.123025	0.005178	0.014302	515	513
TP73	0.123052	0.005168	0.014277	515	514
ZNF800	0.123115	0.005145	0.014217	515	515
ALS2CR8	0.123201	0.005114	0.014143	515	515
IFITM2	0.123218	0.005108	0.014129	515	515
OR2D2	0.123224	0.005106	0.014125	515	44
MRPL54	0.123225	0.005105	0.014125	515	515
MYOC	0.123229	0.005104	0.014124	515	398
FM06P	0.12324	0.0051	0.014115	515	360
PIF1	0.123265	0.005091	0.014094	515	515
DHDH	0.123294	0.005081	0.014069	515	512
SLC26A10	0.123345	0.005062	0.014022	515	506
FOSL1	0.12343	0.005032	0.013943	515	515
RGS5	0.123435	0.00503	0.013941	515	515
TRPV6	0.123444	0.005026	0.013933	515	478
VRK3	0.123471	0.005017	0.013909	515	515
C2orf80	0.12351	0.005003	0.013874	515	122
C9orf80	0.123543	0.004991	0.013847	515	515
SLC1A4	0.123584	0.004977	0.01381	515	515
NUBP1	0.123604	0.00497	0.013795	515	515
CLDN14	0.123613	0.004966	0.013788	515	493
LRRIQ1	0.123662	0.004949	0.013746	515	495
ZNF714	0.123663	0.004949	0.013746	515	515
LTK	0.123702	0.004935	0.013712	515	515
LY6H	0.123712	0.004932	0.013705	515	503
OR3A1	0.123734	0.004924	0.013685	515	112
SLC30A7	0.123746	0.00492	0.013675	515	515
VASN	0.123802	0.0049	0.013623	515	515
GNG11	0.123843	0.004886	0.013585	515	515
SDSL	0.12392	0.004859	0.013518	515	515
FRMD5	0.123928	0.004856	0.013512	515	514
SUB1	0.124006	0.004829	0.013448	515	515
PDZD4	0.124009	0.004828	0.013447	515	515
BLID	0.124016	0.004826	0.013443	515	121
NPR3	0.124041	0.004817	0.01342	515	515
GCGR	0.124061	0.00481	0.013405	515	324
HOXD1	0.124069	0.004808	0.013399	515	515
KIF5C	0.124072	0.004807	0.013399	515	515

FAM95B1	0.124162	0.004776	0.013321	515	512
CNDP2	0.124227	0.004754	0.013263	515	515
NPTX1	0.124274	0.004738	0.013228	515	515
SPRR2A	0.124282	0.004735	0.013223	515	280
TREX1	0.124285	0.004734	0.013222	515	515
SGCB	0.124307	0.004727	0.013205	515	515
LIG4	0.124355	0.004711	0.013161	515	515
MYC	0.124384	0.004701	0.013139	515	515
FLJ37307	0.124408	0.004693	0.013124	515	488
ERI1	0.124448	0.004679	0.013091	515	515
TGM1	0.124462	0.004675	0.01308	515	515
HNRPLL	0.124463	0.004674	0.01308	515	515
LOC641298	0.124479	0.004669	0.013067	515	514
ATG16L2	0.124482	0.004668	0.013067	515	515
SLC22A18A	0.124496	0.004663	0.013056	515	514
MUC16	0.124539	0.004649	0.01302	515	503
KIAA1430	0.124569	0.004639	0.012998	515	515
CCDC37	0.124598	0.004629	0.012976	515	411
C21orf62	0.124625	0.004621	0.012957	515	403
ZBED5	0.124674	0.004604	0.012914	515	515
TGFA	0.12478	0.00457	0.012826	515	515
VMO1	0.124783	0.004569	0.012825	515	515
ARPC3	0.124878	0.004537	0.012739	515	515
DDX43	0.12492	0.004524	0.012704	515	484
LOC100128	0.125022	0.004491	0.012621	515	372
WIPI1	0.125022	0.004491	0.012621	515	515
LDLRAD3	0.125036	0.004486	0.012612	515	515
ANXA2P2	0.1251	0.004466	0.012563	515	515
PLD5	0.125116	0.00446	0.012555	515	481
PDE6D	0.125144	0.004451	0.012534	515	515
DNAJB1	0.125159	0.004447	0.012523	515	515
ZNF575	0.125201	0.004433	0.01249	515	515
KLHL34	0.125201	0.004433	0.01249	515	380
HMMR	0.12523	0.004424	0.012469	515	515
PTTG1	0.12527	0.004411	0.012435	515	515
XIST	0.125309	0.004399	0.012407	515	470
ANKRD36	0.125319	0.004396	0.012401	515	515
TMCC2	0.125339	0.004389	0.012387	515	515
RPS29	0.125373	0.004379	0.012359	515	515
RAMP2	0.125384	0.004375	0.012351	515	515
ZFP92	0.125416	0.004365	0.012326	515	460
C3orf63	0.12546	0.004351	0.012292	515	515
MRPS6	0.125518	0.004333	0.012242	515	515
CTTNBP2NL	0.125637	0.004296	0.012148	515	515
FAM53B	0.125665	0.004288	0.012129	515	515
FCHO2	0.125733	0.004267	0.012083	515	515
TMX1	0.125778	0.004253	0.012045	515	515
GPR21	0.125815	0.004241	0.012015	515	445
GPCPD1	0.125833	0.004236	0.012	515	515
ATP11B	0.12586	0.004228	0.011979	515	515
GTF2H1	0.125907	0.004213	0.011946	515	515
FLJ26850	0.125911	0.004212	0.011944	515	404
ZNF35	0.125911	0.004212	0.011944	515	515
MBOAT4	0.125951	0.0042	0.011914	515	498

SGMS1	0.125988	0.004189	0.011884	515	515
BHLHE40	0.126001	0.004185	0.011874	515	515
NCRNA0017	0.126021	0.004179	0.011859	515	494
NDNL2	0.126027	0.004177	0.011855	515	515
C7orf34	0.126041	0.004173	0.011845	515	180
C2orf42	0.126048	0.00417	0.011841	515	515
RAET1E	0.126069	0.004164	0.011825	515	506
SLC1A7	0.126145	0.004141	0.011773	515	515
SNURF	0.126287	0.004099	0.011662	515	493
USF1	0.126303	0.004094	0.011651	515	515
DUSP1	0.126403	0.004065	0.011572	515	515
LAMB4	0.126421	0.004059	0.011559	515	465
CLCA3P	0.126431	0.004056	0.011553	515	307
CLCF1	0.126533	0.004026	0.011476	515	515
SUPT4H1	0.126534	0.004026	0.011476	515	515
SMPX	0.126581	0.004012	0.011441	515	380
CXCR1	0.126582	0.004012	0.011441	515	501
ZNF836	0.126616	0.004002	0.01142	515	515
ACTN1	0.126659	0.00399	0.011386	515	515
C6orf123	0.126691	0.003981	0.011366	515	509
TTLL3	0.126735	0.003968	0.011333	515	515
PDCD10	0.126782	0.003954	0.0113	515	515
CISH	0.126787	0.003953	0.011297	515	515
NCRNA0002	0.126813	0.003945	0.011279	515	107
CPLX3	0.126821	0.003943	0.011274	515	311
TMEM190	0.126827	0.003941	0.011271	515	447
HPSE2	0.126921	0.003914	0.0112	515	403
HCN2	0.126956	0.003905	0.011175	515	510
WDR66	0.127041	0.003881	0.011109	515	515
C20orf106	0.127073	0.003871	0.011085	515	376
MYH8	0.127078	0.00387	0.011082	515	133
LOC91450	0.127089	0.003867	0.011075	515	505
FAM5C	0.12709	0.003867	0.011075	515	497
PAK2	0.127098	0.003864	0.011071	515	515
CXorf40A	0.127146	0.003851	0.011037	515	515
RAB9A	0.127167	0.003845	0.011022	515	515
RAB23	0.12718	0.003841	0.011013	515	515
TUSC5	0.127189	0.003839	0.011007	515	292
YAF2	0.127203	0.003835	0.010997	515	515
RBM24	0.127315	0.003804	0.010917	515	504
KCTD5	0.127331	0.003799	0.010909	515	515
ZNF519	0.12735	0.003794	0.010897	515	515
HSD17B3	0.127414	0.003776	0.010849	515	403
AQP4	0.127479	0.003758	0.010801	515	509
KCNJ15	0.127542	0.003741	0.010761	515	515
ZNF20	0.127563	0.003735	0.010746	515	515
TCF19	0.1276	0.003725	0.01072	515	515
LOC151174	0.127601	0.003725	0.01072	515	499
NLRP2	0.127601	0.003725	0.01072	515	514
MPHOSPH9	0.127607	0.003723	0.010719	515	515
ELMOD1	0.127671	0.003706	0.010672	515	474
GJA1	0.127708	0.003696	0.010646	515	515
MT1DP	0.127716	0.003694	0.010642	515	404
ZNF346	0.127774	0.003678	0.010601	515	515

NFE2L2	0.127783	0.003676	0.010599	515	515
SPSB4	0.127832	0.003663	0.010566	515	498
FXVD2	0.127856	0.003656	0.010548	515	500
ZNF92	0.12786	0.003655	0.010547	515	515
FNDC3B	0.127908	0.003642	0.010513	515	515
LOC401093	0.128002	0.003617	0.010444	515	515
PNPLA8	0.128058	0.003602	0.010404	515	515
ZNF765	0.128099	0.003592	0.010376	515	515
PTPRT	0.128147	0.003579	0.010342	515	479
SCN3A	0.128155	0.003577	0.010337	515	511
C13orf16	0.128171	0.003573	0.010327	515	381
MBOAT2	0.128267	0.003547	0.01026	515	515
RNF38	0.128273	0.003546	0.010257	515	515
UPK3B	0.128275	0.003545	0.010257	515	511
SGK269	0.128307	0.003537	0.010235	515	515
TRAM2	0.128312	0.003536	0.010232	515	515
C6orf118	0.128322	0.003533	0.010226	515	407
VWC2	0.128334	0.00353	0.01022	515	335
OR2L1P	0.12836	0.003523	0.010202	515	51
PTPN13	0.128445	0.003501	0.010146	515	515
AMD1	0.128482	0.003492	0.010121	515	515
C8orf34	0.128492	0.003489	0.010115	515	505
ADRA1A	0.12851	0.003485	0.010104	515	341
C1orf129	0.128542	0.003477	0.010084	515	348
KIAA1539	0.128567	0.00347	0.01007	515	515
ZNF334	0.128575	0.003468	0.010065	515	515
MAMDC2	0.12861	0.003459	0.010041	515	514
OR5B21	0.128656	0.003447	0.010011	515	60
ATG5	0.128665	0.003445	0.010007	515	515
ISG20	0.12871	0.003434	0.009976	515	515
TMEM130	0.128769	0.003419	0.009936	515	513
PRSS30P	0.128864	0.003395	0.009869	515	446
ARNT2	0.128868	0.003394	0.009867	515	515
C1orf63	0.128871	0.003393	0.009867	515	515
AK3L1	0.128948	0.003374	0.009812	515	515
ALG10	0.128958	0.003371	0.009808	515	515
LOXHD1	0.128992	0.003363	0.009786	515	486
PSMC2	0.129261	0.003297	0.009613	515	515
MSX2	0.129262	0.003297	0.009613	515	512
COL10A1	0.129276	0.003293	0.009606	515	515
CYS1	0.129296	0.003288	0.009594	515	515
GTF2E1	0.129313	0.003284	0.009583	515	515
TMEM146	0.12932	0.003283	0.009581	515	346
CLEC3B	0.129392	0.003265	0.009536	515	515
RFX8	0.129439	0.003254	0.009507	515	483
TTL11	0.129487	0.003242	0.009476	515	515
DPEP1	0.129592	0.003217	0.009412	515	511
GBA3	0.1296	0.003215	0.009408	515	404
DEFB4A	0.129603	0.003214	0.009407	515	250
C12orf60	0.129635	0.003207	0.009388	515	515
MEGF6	0.129654	0.003202	0.009377	515	515
SLC25A25	0.129655	0.003202	0.009377	515	515
TSPAN31	0.129695	0.003193	0.009353	515	515
SORBS1	0.129714	0.003188	0.009341	515	515

S1PR5	0.129717	0.003187	0.00934	515	515
TNFRSF11E	0.129795	0.003169	0.009295	515	515
FAM96A	0.129825	0.003162	0.009277	515	515
PTPRB	0.129899	0.003145	0.009228	515	515
ANKAR	0.129912	0.003142	0.009221	515	515
CALCOCO2	0.130013	0.003118	0.009163	515	515
FAM151B	0.130053	0.003109	0.009138	515	515
METTL14	0.130057	0.003108	0.009136	515	515
SRGAP2	0.130079	0.003103	0.009124	515	515
ZNF826	0.130185	0.003079	0.00906	515	514
TFEB	0.130197	0.003076	0.009053	515	515
SFRS5	0.130207	0.003073	0.009048	515	515
ZDHHC15	0.13032	0.003048	0.008978	515	515
KIAA1908	0.130333	0.003045	0.008971	515	515
FBXL4	0.130375	0.003035	0.008945	515	515
REEP2	0.130422	0.003025	0.008918	515	514
S100A9	0.130428	0.003023	0.008915	515	515
RQCD1	0.130436	0.003021	0.008911	515	515
MAP1A	0.130444	0.00302	0.008908	515	515
FAR1	0.130479	0.003012	0.008887	515	515
EPHA10	0.130499	0.003007	0.008875	515	514
MAP1LC3B2	0.130501	0.003007	0.008874	515	515
PLXNA4	0.130504	0.003006	0.008874	515	515
CTBS	0.130622	0.00298	0.008803	515	515
QPCT	0.130679	0.002967	0.008767	515	515
SSC5D	0.130766	0.002948	0.008714	515	515
GPR146	0.130769	0.002947	0.008713	515	515
ZNF169	0.130775	0.002946	0.00871	515	515
TCEAL1	0.130778	0.002945	0.00871	515	515
HBA2	0.131003	0.002896	0.008579	515	514
GRM5	0.131021	0.002892	0.008568	515	488
MARVELD1	0.131105	0.002874	0.008522	515	515
ZNF208	0.131114	0.002872	0.008518	515	514
TMOD4	0.131165	0.002861	0.00849	515	421
RUNDC3B	0.131176	0.002859	0.008485	515	512
HAO2	0.131209	0.002852	0.008465	515	165
FAM134B	0.131231	0.002847	0.008453	515	515
SNAPC1	0.131268	0.002839	0.008433	515	515
LOC387647	0.131297	0.002833	0.008418	515	515
COX4I2	0.131299	0.002833	0.008418	515	515
KLF9	0.131313	0.00283	0.008411	515	515
RHO	0.131335	0.002825	0.008401	515	212
ITIH4	0.131336	0.002825	0.008401	515	515
MMP1	0.131348	0.002822	0.008397	515	515
TBC1D15	0.131348	0.002822	0.008397	515	515
TTC14	0.131379	0.002816	0.008383	515	515
NCRNA0003	0.131406	0.00281	0.008367	515	136
C6orf192	0.131456	0.002799	0.008339	515	515
ARMC4	0.13148	0.002794	0.008325	515	497
ZNF235	0.131483	0.002794	0.008325	515	515
RNF34	0.13149	0.002792	0.008323	515	515
ANGPT4	0.131538	0.002782	0.008296	515	363
XIRP2	0.131565	0.002777	0.008282	515	250
CCDC78	0.131599	0.00277	0.008265	515	514

PSMA2	0.131606	0.002768	0.008261	515	515
KIAA0087	0.13161	0.002767	0.00826	515	363
C3orf50	0.131647	0.00276	0.008241	515	272
SLC38A1	0.131712	0.002746	0.008206	515	515
SNX14	0.131717	0.002745	0.008204	515	515
CNN1	0.131723	0.002744	0.008201	515	515
SPINK13	0.131734	0.002742	0.008196	515	390
CHM	0.131756	0.002737	0.008186	515	515
ZNF292	0.131781	0.002732	0.008174	515	515
FSIP1	0.131807	0.002727	0.008161	515	509
RAB14	0.131814	0.002725	0.008159	515	515
RBM44	0.131819	0.002724	0.008157	515	508
C1orf158	0.13183	0.002722	0.008152	515	373
FOXQ1	0.131831	0.002722	0.008152	515	513
HSD3B2	0.131861	0.002715	0.00814	515	261
RINL	0.131883	0.002711	0.00813	515	515
ATP13A4	0.13197	0.002693	0.008084	515	510
LDB3	0.13199	0.002689	0.008076	515	514
FAM118A	0.132019	0.002683	0.008062	515	515
SAP30L	0.132031	0.002681	0.008056	515	515
PSMB1	0.132087	0.00267	0.008024	515	515
HOXA4	0.13209	0.002669	0.008024	515	515
AGBL2	0.132145	0.002658	0.007996	515	512
RBMXL1	0.132157	0.002656	0.007991	515	515
P2RX6	0.132206	0.002646	0.007963	515	483
GSDMB	0.132234	0.00264	0.007951	515	515
SUMO3	0.13224	0.002639	0.007949	515	515
PLIN3	0.132246	0.002638	0.007947	515	515
CNKSR2	0.132252	0.002637	0.007944	515	484
CAPS2	0.132264	0.002634	0.007938	515	515
GPR112	0.1323	0.002627	0.00792	515	129
VWF	0.132316	0.002624	0.007914	515	515
ZNF181	0.13234	0.002619	0.007902	515	515
ZNF14	0.132367	0.002614	0.007888	515	515
UNC5B	0.132429	0.002602	0.007855	515	515
IFFO2	0.132447	0.002598	0.007847	515	515
CEACAM8	0.132519	0.002584	0.00781	515	340
UTRN	0.132529	0.002582	0.007806	515	515
PNMAL2	0.132642	0.00256	0.007742	515	514
ZNF682	0.132681	0.002553	0.007724	515	515
KCNAB1	0.132723	0.002544	0.007701	515	515
ZNF385B	0.132777	0.002534	0.007675	515	513
GPIHBP1	0.132792	0.002531	0.007668	515	515
FAM163B	0.132906	0.002509	0.007608	515	227
ID2B	0.132907	0.002509	0.007608	515	496
OR10J3	0.132927	0.002505	0.007599	515	31
CNKSR3	0.132935	0.002504	0.007596	515	515
CAMP	0.132936	0.002504	0.007596	515	467
RNASE1	0.13294	0.002503	0.007595	515	515
SYNRG	0.133009	0.00249	0.00756	515	515
YIPF5	0.133104	0.002472	0.007509	515	515
MYOM2	0.13312	0.002469	0.007501	515	514
C15orf34	0.133179	0.002458	0.007471	515	515
VNN3	0.133194	0.002455	0.007465	515	503

G3BP1	0.133218	0.002451	0.007454	515	515
LATS1	0.13327	0.002441	0.007432	515	515
ZNF45	0.13331	0.002434	0.00741	515	515
PTCD2	0.133336	0.002429	0.007397	515	515
FAM118B	0.133428	0.002412	0.007352	515	515
MLH1	0.133486	0.002401	0.007324	515	515
CPEB4	0.133486	0.002401	0.007324	515	515
ANKK1	0.133509	0.002397	0.007313	515	510
TRIM10	0.133569	0.002386	0.007282	515	377
IL13RA1	0.133573	0.002385	0.00728	515	515
BRIP1	0.133585	0.002383	0.007275	515	515
ARL15	0.133674	0.002367	0.007228	515	515
PCF11	0.133727	0.002358	0.007202	515	515
SYTL4	0.133732	0.002357	0.0072	515	515
GIPC2	0.133786	0.002347	0.007173	515	514
H2AFY2	0.133804	0.002344	0.007165	515	515
FBXL12	0.133821	0.002341	0.007159	515	515
DYNLRB2	0.133909	0.002325	0.007113	515	481
TMEM27	0.133947	0.002318	0.007095	515	515
NXPH3	0.13397	0.002314	0.007084	515	515
ANTXR1	0.134013	0.002307	0.007063	515	515
MAGEH1	0.134051	0.0023	0.007043	515	515
USP51	0.134067	0.002297	0.007036	515	515
ZCCHC10	0.134082	0.002295	0.007029	515	515
ADRA2A	0.134086	0.002294	0.007028	515	515
ZNF302	0.134229	0.002269	0.006956	515	515
MITD1	0.134238	0.002267	0.006954	515	515
GSG1L	0.134273	0.002261	0.006937	515	299
PRKD2	0.134278	0.00226	0.006935	515	515
C12orf72	0.134282	0.00226	0.006934	515	515
ZNF585A	0.134291	0.002258	0.00693	515	515
ZNF493	0.134304	0.002256	0.006924	515	515
ARG1	0.13434	0.00225	0.006908	515	307
SP6	0.134405	0.002239	0.006875	515	515
PGAM4	0.134413	0.002237	0.006872	515	515
PLXNA1	0.134421	0.002236	0.006869	515	515
ZNF701	0.134432	0.002234	0.006866	515	515
RXRG	0.134454	0.00223	0.006857	515	473
IRX2	0.134464	0.002229	0.006853	515	514
PTPN18	0.134479	0.002226	0.006847	515	515
PLEKHH2	0.134511	0.002221	0.006832	515	515
FAM43B	0.134529	0.002217	0.006823	515	504
KIAA1211	0.134529	0.002217	0.006823	515	515
IMPA1	0.134576	0.002209	0.006802	515	515
NRCAM	0.134605	0.002205	0.006788	515	515
KLHDC1	0.134637	0.002199	0.006774	515	515
ZNF619	0.134646	0.002198	0.00677	515	515
C1orf59	0.134743	0.002181	0.006722	515	515
SPATA22	0.134752	0.00218	0.00672	515	205
FSCN1	0.134762	0.002178	0.006715	515	515
CHRM4	0.134764	0.002178	0.006715	515	457
ATP6V1A	0.134774	0.002176	0.006711	515	515
NAP1L5	0.134828	0.002167	0.006685	515	515
SLC47A1	0.134862	0.002162	0.006669	515	515

CDK6	0.134926	0.002151	0.006637	515	515
CDC27	0.134975	0.002143	0.006614	515	515
GJB6	0.13499	0.00214	0.006609	515	492
RFX7	0.135024	0.002135	0.006595	515	515
LUZP1	0.135033	0.002133	0.006591	515	515
ADAMTSL2	0.13505	0.002131	0.006584	515	515
GATA6	0.135065	0.002128	0.006579	515	515
ALKBH8	0.135074	0.002127	0.006575	515	515
CEP97	0.135108	0.002121	0.006559	515	515
PEAR1	0.135124	0.002118	0.006553	515	515
FAM117A	0.135209	0.002105	0.006515	515	515
MTMR9L	0.135222	0.002102	0.006509	515	515
SGCE	0.135229	0.002101	0.006507	515	515
VIP	0.135341	0.002083	0.006457	515	425
VTN	0.135368	0.002079	0.006445	515	509
USP20	0.135432	0.002069	0.006414	515	515
RPA2	0.135441	0.002067	0.006411	515	515
RPSAP52	0.135481	0.002061	0.006393	515	415
C10orf11	0.135536	0.002052	0.006369	515	515
TOR1AIP1	0.135559	0.002049	0.006358	515	515
SENP5	0.135563	0.002048	0.006357	515	515
DNAH12	0.135631	0.002037	0.006329	515	490
PSMD10	0.135825	0.002007	0.006239	515	515
TBC1D23	0.135954	0.001987	0.006182	515	515
SAPS1	0.135996	0.001981	0.006164	515	515
MRPS18C	0.135998	0.00198	0.006164	515	515
ZNF256	0.136083	0.001967	0.006127	515	515
AMY1A	0.136097	0.001965	0.006122	515	514
FCGBP	0.136109	0.001963	0.006118	515	515
C9orf84	0.136117	0.001962	0.006114	515	506
PRICKLE2	0.136158	0.001956	0.006099	515	515
CCDC8	0.136308	0.001933	0.006035	515	515
LEAP2	0.136323	0.001931	0.00603	515	491
ZNF347	0.136353	0.001927	0.006017	515	515
ZNF586	0.136371	0.001924	0.00601	515	515
CAPSL	0.13641	0.001918	0.005993	515	456
FAM19A3	0.136428	0.001915	0.005986	515	361
C2CD4C	0.136468	0.00191	0.00597	515	511
ANKRD49	0.136507	0.001904	0.005954	515	515
ZNF354B	0.1367	0.001875	0.00587	515	515
CACNG3	0.136703	0.001875	0.005869	515	124
ANXA3	0.136739	0.00187	0.005856	515	515
SPTA1	0.136814	0.001859	0.005826	515	382
ZRSR2	0.136818	0.001858	0.005825	515	515
PROK2	0.136856	0.001853	0.005813	515	456
CUBN	0.136858	0.001853	0.005813	515	515
TTC1	0.136925	0.001843	0.005784	515	515
SCN10A	0.136943	0.00184	0.005777	515	147
VCAN	0.136953	0.001839	0.005775	515	515
MYOCD	0.136963	0.001837	0.005771	515	503
COCH	0.137007	0.001831	0.005752	515	514
SLC17A8	0.137015	0.00183	0.00575	515	350
PTPN2	0.137062	0.001823	0.00573	515	515
C6orf201	0.137114	0.001816	0.005709	515	508

FAM3C	0.137196	0.001804	0.005677	515	515
ADARB2	0.1372	0.001804	0.005676	515	424
LHFPL4	0.137225	0.0018	0.005666	515	433
HHATL	0.137244	0.001798	0.005658	515	311
PRIC285	0.137244	0.001798	0.005658	515	515
EEA1	0.137321	0.001787	0.005627	515	515
UBLCP1	0.137357	0.001782	0.005614	515	515
C13orf36	0.13737	0.00178	0.005609	515	362
STEAP3	0.137382	0.001778	0.005605	515	515
ZC3HAV1	0.137386	0.001778	0.005604	515	515
LOC339788	0.137436	0.001771	0.005584	515	109
CREB1	0.137468	0.001766	0.005574	515	515
LOC100271	0.137512	0.00176	0.005556	515	515
ZNF79	0.13757	0.001752	0.005534	515	515
LIN7A	0.137613	0.001747	0.005518	515	513
TFPI2	0.137648	0.001742	0.005504	515	515
GPRIN2	0.137665	0.001739	0.005501	515	513
GAB1	0.137701	0.001735	0.005488	515	515
VSX2	0.137714	0.001733	0.005483	515	206
COL6A4P2	0.137739	0.001729	0.005474	515	492
PGK1	0.13774	0.001729	0.005474	515	515
GFI1B	0.137805	0.00172	0.005448	515	407
SPAG6	0.137819	0.001719	0.005443	515	485
ACTG2	0.137858	0.001713	0.005428	515	515
FERMT2	0.137929	0.001704	0.0054	515	515
ARRDC3	0.137938	0.001703	0.005397	515	515
FAM188A	0.137946	0.001702	0.005395	515	515
LOC283999	0.13795	0.001701	0.005394	515	100
FGF13	0.137984	0.001697	0.00538	515	515
CLDN16	0.138031	0.00169	0.005362	515	448
ZMAT3	0.138066	0.001686	0.00535	515	515
OPRL1	0.138123	0.001678	0.005328	515	515
RBM11	0.138133	0.001677	0.005325	515	513
PRRG1	0.138185	0.00167	0.005306	515	515
SLC6A4	0.138221	0.001665	0.005292	515	480
RBM22	0.138239	0.001663	0.005285	515	515
TCL1B	0.138255	0.001661	0.00528	515	197
PIK3CA	0.138258	0.00166	0.005279	515	515
TYK2	0.138269	0.001659	0.005275	515	515
PZP	0.138339	0.00165	0.005249	515	452
GABPA	0.13834	0.00165	0.005249	515	515
TMEM233	0.138352	0.001648	0.005246	515	513
GPX3	0.138445	0.001636	0.005213	515	515
SOX17	0.138456	0.001635	0.00521	515	515
USP12	0.138523	0.001626	0.005184	515	515
EDN2	0.138571	0.00162	0.005166	515	511
DLGAP3	0.138656	0.001609	0.005137	515	513
SYTL3	0.138665	0.001608	0.005134	515	515
NDST3	0.138688	0.001605	0.005126	515	412
PALMD	0.138704	0.001603	0.005121	515	515
LOC143188	0.13872	0.001601	0.005115	515	515
C4orf47	0.138732	0.0016	0.005113	515	509
BTAF1	0.138804	0.001591	0.005087	515	515
PANK2	0.138808	0.00159	0.005086	515	515

TMEM64	0.138905	0.001578	0.005055	515	515
ANKS1B	0.139038	0.001562	0.005005	515	495
SERPINI1	0.139054	0.00156	0.005	515	515
SEMA4A	0.139091	0.001555	0.004988	515	515
CDKN1A	0.139096	0.001554	0.004986	515	515
C19orf28	0.139117	0.001552	0.00498	515	515
HOXA2	0.139122	0.001551	0.004979	515	514
ARL5A	0.139151	0.001548	0.004969	515	515
ECT2L	0.139166	0.001546	0.004964	515	515
RNF128	0.139224	0.001539	0.004942	515	515
ARHGAP29	0.139237	0.001537	0.004937	515	515
C13orf33	0.139246	0.001536	0.004935	515	515
CHD1	0.139254	0.001535	0.004933	515	515
HRCT1	0.139255	0.001535	0.004933	515	513
ZNF486	0.139335	0.001525	0.004905	515	513
DISC1	0.139397	0.001518	0.004883	515	515
AMDHD2	0.139437	0.001513	0.004868	515	515
DENND2C	0.13951	0.001504	0.004843	515	515
SNTB2	0.13957	0.001497	0.004822	515	515
CAMK2N1	0.139805	0.00147	0.00474	515	515
WDR63	0.139825	0.001467	0.004734	515	501
GFOD1	0.139878	0.001461	0.004714	515	515
SLCO1C1	0.139881	0.001461	0.004714	515	475
ZDHHC19	0.139933	0.001455	0.004696	515	412
MME	0.139992	0.001448	0.004676	515	514
GAPVD1	0.140038	0.001443	0.00466	515	515
LOC283856	0.140116	0.001434	0.004634	515	288
MAS1	0.140121	0.001433	0.004633	515	65
SDK2	0.14014	0.001431	0.004627	515	515
ARID4A	0.140213	0.001423	0.004602	515	515
C1orf92	0.140234	0.001421	0.004597	515	402
DNAJA1	0.14031	0.001412	0.00457	515	515
ELMO2	0.140434	0.001398	0.004527	515	515
UHRF1BP1L	0.140468	0.001394	0.004517	515	515
SLC7A6	0.140478	0.001393	0.004514	515	515
ZNF829	0.140488	0.001392	0.004511	515	512
ZNF43	0.140494	0.001391	0.004509	515	515
CDC25B	0.140538	0.001386	0.004495	515	515
UVRAG	0.140568	0.001383	0.004485	515	515
FAM78B	0.140588	0.001381	0.004479	515	513
LOC342346	0.14063	0.001376	0.004465	515	466
SLC22A10	0.140658	0.001373	0.004457	515	224
STX17	0.140682	0.001371	0.004449	515	515
LHX1	0.140735	0.001365	0.004432	515	194
SLC25A45	0.140792	0.001359	0.004412	515	515
TPST1	0.140793	0.001359	0.004412	515	515
C2orf40	0.140832	0.001354	0.004401	515	479
WDR44	0.140862	0.001351	0.004393	515	515
PDE4DIP	0.140872	0.00135	0.004391	515	515
WLS	0.140893	0.001348	0.004384	515	515
PPIL3	0.140907	0.001346	0.00438	515	515
SSBP2	0.140907	0.001346	0.00438	515	515
IFT57	0.140947	0.001342	0.004369	515	515
A2LD1	0.140995	0.001337	0.004355	515	515

ADAT2	0.141016	0.001335	0.004349	515	515
ZNF317	0.141023	0.001334	0.004348	515	515
FANCM	0.141041	0.001332	0.004342	515	515
EDIL3	0.141104	0.001325	0.004322	515	515
AGTR2	0.141161	0.001319	0.004305	515	459
NR3C1	0.141163	0.001319	0.004305	515	515
ERCC4	0.141118	0.001317	0.0043	515	515
HABP4	0.141219	0.001313	0.004287	515	515
MFAP5	0.141229	0.001312	0.004285	515	512
VSNL1	0.141232	0.001312	0.004284	515	511
TMEM171	0.14131	0.001304	0.00426	515	504
C22orf25	0.141396	0.001295	0.004233	515	515
DMKN	0.141413	0.001293	0.004228	515	514
TCTE1	0.141418	0.001292	0.004228	515	425
AWAT2	0.14152	0.001282	0.0042	515	324
RGS8	0.141575	0.001276	0.004184	515	88
SPP1	0.141577	0.001276	0.004184	515	515
NUAK1	0.141637	0.00127	0.004166	515	515
COMMD3	0.141679	0.001266	0.004154	515	515
PRRX2	0.141683	0.001265	0.004154	515	514
CDC42	0.141689	0.001265	0.004152	515	515
KIAA1529	0.141719	0.001262	0.004143	515	515
ATF7IP	0.141728	0.001261	0.004141	515	515
RAB20	0.141752	0.001258	0.004135	515	515
ITGB6	0.141759	0.001257	0.004133	515	515
GNAI3	0.141776	0.001256	0.004128	515	515
GSN	0.141895	0.001244	0.00409	515	515
LOC100287	0.14196	0.001237	0.00407	515	348
EEPD1	0.141969	0.001236	0.004068	515	515
ITGB8	0.142009	0.001233	0.004057	515	515
HES2	0.142023	0.001231	0.004052	515	514
TRIB2	0.142033	0.00123	0.00405	515	515
PPM1J	0.142051	0.001228	0.004046	515	515
STRA6	0.142055	0.001228	0.004045	515	514
MMAA	0.142072	0.001226	0.00404	515	515
SOCS4	0.142094	0.001224	0.004034	515	515
ZNF568	0.14211	0.001223	0.00403	515	515
CDC26	0.142129	0.001221	0.004025	515	515
MACROD2	0.142167	0.001217	0.004014	515	515
PPP3R2	0.142171	0.001217	0.004013	515	146
EML4	0.142172	0.001216	0.004013	515	515
NPFFR1	0.142206	0.001213	0.004004	515	358
ZNF525	0.142209	0.001213	0.004004	515	515
CCDC13	0.142227	0.001211	0.004	515	513
LGI3	0.142278	0.001206	0.003984	515	486
XAGE1D	0.142286	0.001205	0.003983	515	501
LOC641367	0.142304	0.001204	0.003977	515	514
UTF1	0.142368	0.001197	0.003958	515	249
MLC1	0.142527	0.001182	0.003909	515	511
CCM2	0.142586	0.001176	0.003891	515	515
CFI	0.142639	0.001171	0.003876	515	515
FAM150B	0.142666	0.001169	0.003869	515	497
TMEM204	0.142697	0.001166	0.00386	515	515
C21orf34	0.142766	0.001159	0.00384	515	509

TCEAL2	0.142778	0.001158	0.003837	515	507
ABCC6P1	0.142901	0.001147	0.003801	515	507
SELK	0.142908	0.001146	0.0038	515	515
FAM66C	0.142912	0.001146	0.003799	515	514
SLC46A3	0.142913	0.001146	0.003799	515	515
FBXL13	0.143067	0.001132	0.003755	515	511
NEDD1	0.143087	0.00113	0.003751	515	515
DACT3	0.143102	0.001128	0.003747	515	515
PTEN	0.143116	0.001127	0.003743	515	515
FRRS1	0.143166	0.001123	0.00373	515	515
VASP	0.143202	0.001119	0.003721	515	515
C4orf27	0.143234	0.001116	0.003712	515	515
TBPL1	0.143262	0.001114	0.003704	515	515
C4orf33	0.143416	0.0011	0.003662	515	515
DNAJB4	0.143465	0.001096	0.003651	515	515
POT1	0.143534	0.00109	0.003633	515	515
TFPI	0.143568	0.001087	0.003624	515	515
BCL2L1	0.143608	0.001083	0.003613	515	515
IER5	0.143662	0.001078	0.003598	515	515
HMGB2	0.143825	0.001064	0.003555	515	515
NFIL3	0.143851	0.001062	0.003549	515	515
SMAD7	0.143881	0.001059	0.003542	515	515
DNM1	0.143948	0.001053	0.003523	515	515
MGC21881	0.144017	0.001048	0.003504	515	515
RAB27B	0.144026	0.001047	0.003503	515	515
SLFN13	0.14403	0.001046	0.003502	515	515
PGM2	0.144045	0.001045	0.003499	515	515
RBM18	0.144071	0.001043	0.003492	515	515
MFI2	0.14408	0.001042	0.00349	515	515
MAP6	0.144085	0.001042	0.003489	515	515
RAB5C	0.144176	0.001034	0.003465	515	515
LOC339290	0.144245	0.001028	0.003448	515	515
GRM8	0.144257	0.001027	0.003445	515	499
PAQR8	0.144284	0.001025	0.003439	515	515
PDE6B	0.144289	0.001025	0.003438	515	515
ACHE	0.14437	0.001018	0.003418	515	515
C9orf24	0.144396	0.001016	0.003411	515	509
DCTN3	0.144428	0.001013	0.003403	515	515
FOLR3	0.144478	0.001009	0.003392	515	423
C1orf87	0.14456	0.001002	0.00337	515	416
RNFT1	0.14461	0.000998	0.003357	515	515
ARHGAP24	0.144734	0.000988	0.003326	515	515
CMTM2	0.144813	0.000982	0.003307	515	504
TRIM47	0.144835	0.00098	0.003302	515	515
CAV2	0.144846	0.000979	0.0033	515	515
TTC29	0.144982	0.000968	0.003265	515	393
PHTF1	0.145022	0.000965	0.003255	515	515
SSR3	0.145167	0.000954	0.00322	515	515
TTC18	0.145174	0.000953	0.003219	515	515
GALNTL4	0.1452	0.000951	0.003214	515	515
KCNA1	0.145294	0.000944	0.00319	515	322
PDLIM7	0.145336	0.00094	0.00318	515	515
IL6ST	0.145365	0.000938	0.003173	515	515
ABCD4	0.145374	0.000937	0.003171	515	515

ASB13	0.145395	0.000936	0.003167	515	515
MCM5	0.145455	0.000931	0.003153	515	515
ATR	0.145472	0.00093	0.003149	515	515
PTPRD	0.145535	0.000925	0.003135	515	515
C7orf72	0.145549	0.000924	0.003132	515	20
TNFSF9	0.145631	0.000918	0.003114	515	515
C10orf78	0.145694	0.000913	0.003101	515	515
PRKAR2B	0.145766	0.000908	0.003086	515	515
PTPRG	0.145841	0.000902	0.003068	515	515
AQP8	0.145887	0.000899	0.003057	515	335
CST1	0.145917	0.000897	0.00305	515	500
TRPV5	0.145917	0.000897	0.00305	515	126
WDR36	0.145922	0.000896	0.00305	515	515
ARPC1B	0.14594	0.000895	0.003047	515	515
THEG	0.145985	0.000891	0.003038	515	305
SFRP4	0.14601	0.00089	0.003032	515	515
ZNF527	0.146013	0.000889	0.003032	515	515
DTNA	0.146034	0.000888	0.003027	515	515
AKAP3	0.146081	0.000884	0.003017	515	514
FAM126B	0.146172	0.000878	0.002997	515	515
PDZD7	0.146236	0.000873	0.002983	515	511
ZDBF2	0.146251	0.000872	0.00298	515	515
ZFR2	0.146292	0.000869	0.002971	515	453
ZNF354A	0.146294	0.000869	0.002971	515	515
SPAG8	0.146308	0.000868	0.002968	515	512
SERPIND1	0.14631	0.000868	0.002968	515	504
PREX2	0.146312	0.000868	0.002968	515	512
METTL4	0.146319	0.000867	0.002967	515	515
ZNF570	0.146367	0.000864	0.002957	515	515
FLT4	0.146411	0.000861	0.002947	515	515
HBBP1	0.146465	0.000857	0.002936	515	77
C17orf62	0.146516	0.000853	0.002924	515	515
TMLHE	0.14654	0.000852	0.00292	515	515
TBCEL	0.146571	0.000849	0.002914	515	515
C10orf28	0.146585	0.000848	0.002911	515	515
C21orf49	0.146615	0.000846	0.002904	515	511
AANAT	0.146622	0.000846	0.002903	515	333
MREG	0.146626	0.000846	0.002903	515	515
STK38L	0.146656	0.000843	0.002896	515	515
TMEM212	0.146673	0.000842	0.002893	515	373
IGFBP4	0.146684	0.000841	0.00289	515	515
EDNRB	0.146732	0.000838	0.00288	515	515
C11orf66	0.146812	0.000833	0.002864	515	513
COPS4	0.146866	0.000829	0.002852	515	515
C2orf27A	0.146867	0.000829	0.002852	515	515
LOC401397	0.146962	0.000822	0.00283	515	515
ORC3L	0.146963	0.000822	0.00283	515	515
KLRA1	0.146965	0.000822	0.00283	515	515
ROBO4	0.146967	0.000822	0.00283	515	515
KIAA0226	0.147051	0.000816	0.002812	515	515
CSDC2	0.147052	0.000816	0.002812	515	514
LIPN	0.147059	0.000816	0.002811	515	270
AIRE	0.147098	0.000813	0.002803	515	267
TATDN2	0.147132	0.000811	0.002797	515	515

CNTN2	0.147183	0.000807	0.002787	515	396
TMEM200B	0.14721	0.000806	0.002781	515	515
MGC87042	0.147247	0.000803	0.002774	515	514
CLK1	0.147299	0.0008	0.002763	515	515
CROT	0.147315	0.000799	0.00276	515	515
C6orf70	0.147336	0.000797	0.002755	515	515
DAZAP2	0.147359	0.000796	0.00275	515	515
C22orf9	0.147392	0.000793	0.002744	515	515
SCTR	0.147404	0.000793	0.002742	515	500
ETF1	0.147467	0.000788	0.00273	515	515
ZNF597	0.147502	0.000786	0.002723	515	515
ADC	0.14754	0.000784	0.002715	515	515
CDKN2D	0.147629	0.000778	0.002696	515	515
LOC84740	0.147651	0.000777	0.002692	515	515
MYH3	0.147657	0.000776	0.002691	515	515
ABI1	0.147682	0.000775	0.002686	515	515
HTRA3	0.147719	0.000772	0.002678	515	515
DNAI2	0.147745	0.00077	0.002673	515	429
DIAPH1	0.147746	0.00077	0.002673	515	515
DUSP18	0.147757	0.00077	0.002672	515	515
PAPOLG	0.147784	0.000768	0.002667	515	515
MICAL2	0.147811	0.000766	0.002662	515	515
PPP2CA	0.147839	0.000764	0.002657	515	515
SNX8	0.147892	0.000761	0.002646	515	515
ZFYVE28	0.147895	0.000761	0.002646	515	515
SCARA5	0.147906	0.00076	0.002644	515	506
NOL8	0.147942	0.000758	0.002637	515	515
RAB43	0.147947	0.000758	0.002636	515	515
ETV6	0.147955	0.000757	0.002635	515	515
FOSB	0.147968	0.000756	0.002633	515	515
SENP7	0.148032	0.000752	0.002621	515	515
PPEF2	0.148058	0.000751	0.002616	515	226
PADI6	0.148095	0.000748	0.00261	515	111
C3orf15	0.148097	0.000748	0.00261	515	511
SLC8A3	0.148103	0.000748	0.002609	515	494
KCNE1L	0.148128	0.000746	0.002605	515	495
TUBA4B	0.148142	0.000745	0.002603	515	474
VEGFC	0.14816	0.000744	0.0026	515	515
C20orf46	0.148223	0.00074	0.002588	515	515
LOC100129	0.148255	0.000738	0.002582	515	515
KDM4C	0.148286	0.000736	0.002577	515	515
ALS2CR12	0.148328	0.000734	0.00257	515	468
ENOX2	0.148423	0.000728	0.002551	515	515
PHC3	0.148485	0.000724	0.00254	515	515
KLKB1	0.148547	0.00072	0.002528	515	498
SNX17	0.1486	0.000717	0.002518	515	515
PPP1R2P9	0.148611	0.000717	0.002517	515	94
CA3	0.148628	0.000716	0.002514	515	514
MCM9	0.14865	0.000714	0.00251	515	515
ZNF569	0.148668	0.000713	0.002507	515	515
UPRT	0.148674	0.000713	0.002506	515	515
TYRP1	0.148729	0.00071	0.002497	515	509
LOC441046	0.148753	0.000708	0.002492	515	510
CALM1	0.148818	0.000704	0.00248	515	515

C22orf15	0.14884	0.000703	0.002476	515	498
POP4	0.148884	0.0007	0.002467	515	515
NCRNA0009	0.148888	0.0007	0.002467	515	513
TMEM114	0.149004	0.000693	0.002445	515	202
LMAN1L	0.149046	0.000691	0.002438	515	248
DPYSL4	0.14917	0.000684	0.002413	515	513
EFNB1	0.149214	0.000681	0.002405	515	515
INSIG2	0.149267	0.000678	0.002396	515	515
MGC27382	0.149316	0.000675	0.002386	515	365
ZNF410	0.14947	0.000667	0.002357	515	515
CCDC3	0.149541	0.000663	0.002345	515	515
EFHA2	0.149554	0.000662	0.002344	515	515
SMOC2	0.149665	0.000656	0.002323	515	515
LOC388692	0.149684	0.000655	0.00232	515	515
ARL6	0.149718	0.000653	0.002314	515	515
NUDT2	0.149726	0.000652	0.002312	515	515
CCDC65	0.149729	0.000652	0.002312	515	513
ISY1	0.149732	0.000652	0.002312	515	515
SPRR2C	0.149736	0.000652	0.002312	515	210
ZNF167	0.149744	0.000652	0.002311	515	515
LEPROTL1	0.14981	0.000648	0.0023	515	515
USP18	0.149815	0.000648	0.0023	515	515
LSM11	0.149839	0.000646	0.002295	515	515
STARD3NL	0.149934	0.000641	0.002279	515	515
BMP3	0.149969	0.000639	0.002272	515	514
ZFP82	0.149976	0.000639	0.002271	515	515
JKAMP	0.150052	0.000635	0.002258	515	515
SACS	0.150057	0.000634	0.002258	515	515
SLC5A4	0.150059	0.000634	0.002258	515	455
EIF5	0.150074	0.000634	0.002255	515	515
AP1B1	0.150114	0.000631	0.002248	515	515
CDK5R1	0.150152	0.000629	0.002242	515	515
HERPUD2	0.150154	0.000629	0.002242	515	515
UTS2R	0.15019	0.000627	0.002236	515	275
DI01	0.150436	0.000614	0.002193	515	500
KCNB1	0.150441	0.000614	0.002193	515	427
TCL6	0.15045	0.000614	0.002191	515	390
IGF2BP2	0.150534	0.000609	0.002177	515	515
CD248	0.150555	0.000608	0.002174	515	515
PRMT6	0.150609	0.000606	0.002166	515	515
FAM125B	0.150613	0.000605	0.002165	515	515
LOC148824	0.150615	0.000605	0.002165	515	331
C19orf71	0.150629	0.000604	0.002163	515	508
LOC646498	0.150671	0.000602	0.002157	515	49
TIMP4	0.15074	0.000599	0.002147	515	505
NALCN	0.150794	0.000596	0.002138	515	514
SRPX	0.15081	0.000595	0.002136	515	515
SLC25A40	0.150899	0.000591	0.002121	515	515
SH3GL3	0.151025	0.000584	0.002101	515	375
CTDSP2	0.151106	0.00058	0.002089	515	515
SEPT8	0.151137	0.000579	0.002084	515	515
PURA	0.151159	0.000578	0.00208	515	515
SLIT1	0.151224	0.000575	0.00207	515	515
SNCG	0.151242	0.000574	0.002067	515	515

FRYL	0.15127	0.000572	0.002063	515	515
CPXCR1	0.151281	0.000572	0.002062	515	185
BIVM	0.151422	0.000565	0.002039	515	515
LGI2	0.151441	0.000564	0.002037	515	515
LY6E	0.151451	0.000564	0.002036	515	515
ARSJ	0.151476	0.000562	0.002031	515	515
KATNAL1	0.151529	0.00056	0.002023	515	515
PRKACA	0.151543	0.000559	0.002021	515	515
CALM3	0.151579	0.000558	0.002016	515	515
KLHL9	0.151644	0.000554	0.002005	515	515
FAM153C	0.15165	0.000554	0.002004	515	195
WFDC13	0.15175	0.000549	0.001989	515	408
C9orf11	0.151772	0.000548	0.001986	515	232
ECM1	0.151777	0.000548	0.001985	515	515
NUP62	0.151804	0.000547	0.001981	515	515
ADD2	0.151819	0.000546	0.00198	515	512
C6orf103	0.151852	0.000545	0.001975	515	384
CLDN1	0.151903	0.000542	0.001967	515	515
PER3	0.151916	0.000542	0.001965	515	515
MAGEL2	0.151946	0.00054	0.001961	515	512
C7orf65	0.151947	0.00054	0.001961	515	181
HESX1	0.151958	0.00054	0.00196	515	514
CHAT	0.151975	0.000539	0.001958	515	134
ZNF506	0.152009	0.000537	0.001953	515	515
USHBP1	0.152037	0.000536	0.001949	515	515
CTRC	0.152059	0.000535	0.001946	515	239
ZNF542	0.152149	0.000531	0.001932	515	515
SLC35D2	0.152192	0.000529	0.001925	515	515
C19orf76	0.152217	0.000528	0.001921	515	515
DGKH	0.152267	0.000526	0.001914	515	515
KIF19	0.152302	0.000524	0.001908	515	508
NUP54	0.152312	0.000524	0.001907	515	515
SLC25A28	0.152412	0.000519	0.001892	515	515
GUSBP3	0.152597	0.000511	0.001863	515	515
ZNF625	0.152782	0.000503	0.001835	515	513
FBX017	0.152829	0.000501	0.001828	515	515
KIR2DL1	0.152836	0.000501	0.001827	515	321
CTGF	0.152913	0.000497	0.001816	515	515
ZNF226	0.153046	0.000492	0.001798	515	515
CD34	0.153092	0.00049	0.001792	515	515
PPP1R2	0.153135	0.000488	0.001785	515	515
LOC100286	0.153135	0.000488	0.001785	515	515
ACSL5	0.153213	0.000485	0.001774	515	515
CENPK	0.153216	0.000484	0.001774	515	515
COL5A1	0.153286	0.000482	0.001764	515	515
LAMB1	0.153316	0.00048	0.00176	515	515
ADAM22	0.153365	0.000478	0.001753	515	510
GPR17	0.153386	0.000477	0.00175	515	496
LOC729467	0.153439	0.000475	0.001743	515	183
EFEMP2	0.153516	0.000472	0.001733	515	515
PI15	0.153543	0.000471	0.00173	515	515
ZNF177	0.153556	0.00047	0.001728	515	515
CD300LG	0.153583	0.000469	0.001725	515	433
CCDC36	0.153606	0.000468	0.001722	515	508

TRAF6	0.153609	0.000468	0.001722	515	515
CBLN4	0.153649	0.000467	0.001717	515	492
LDOC1	0.153672	0.000466	0.001714	515	515
SPIN2A	0.153734	0.000463	0.001705	515	453
C21orf15	0.153782	0.000461	0.001698	515	457
BPI	0.153912	0.000456	0.00168	515	385
CCNYL1	0.153996	0.000453	0.001669	515	515
RNASEH2B	0.154183	0.000446	0.001644	515	515
GPR162	0.154235	0.000444	0.001637	515	515
ARHGEF1	0.15431	0.000441	0.001626	515	515
FGF14	0.15435	0.000439	0.001621	515	515
TEX9	0.15447	0.000435	0.001606	515	515
DAO	0.154493	0.000434	0.001603	515	266
HCRTR2	0.154565	0.000431	0.001595	515	287
FOXC1	0.154596	0.00043	0.001591	515	515
KLHL2	0.154608	0.000429	0.00159	515	515
C1orf187	0.154638	0.000428	0.001586	515	458
ASCL4	0.154731	0.000425	0.001574	515	222
FNIP1	0.154801	0.000422	0.001565	515	515
AHNAK	0.154829	0.000421	0.001561	515	515
ANKRD29	0.154871	0.00042	0.001556	515	514
ELOVL7	0.154933	0.000417	0.001548	515	515
RNF146	0.154937	0.000417	0.001547	515	515
LOC645431	0.155048	0.000413	0.001534	515	515
HERC1	0.155105	0.000411	0.001527	515	515
SYT12	0.155149	0.00041	0.001521	515	515
PPID	0.155194	0.000408	0.001516	515	515
WDR38	0.155423	0.0004	0.001487	515	462
CCDC17	0.155503	0.000397	0.001477	515	514
SERPINA5	0.155525	0.000396	0.001475	515	505
ELAVL4	0.15555	0.000396	0.001472	515	465
GNB3	0.155555	0.000395	0.001472	515	513
C3orf16	0.155564	0.000395	0.001471	515	361
PCDHB7	0.155604	0.000394	0.001466	515	515
HAR1A	0.155605	0.000394	0.001466	515	506
RBMS3	0.155636	0.000393	0.001463	515	515
PBX3	0.155729	0.000389	0.001453	515	515
MORN5	0.155774	0.000388	0.001448	515	440
CD207	0.155803	0.000387	0.001445	515	508
MYL6	0.155891	0.000384	0.001434	515	515
ARMC8	0.155982	0.000381	0.001423	515	515
PHTF2	0.155992	0.000381	0.001422	515	515
DIRAS3	0.156005	0.00038	0.001421	515	513
C7orf23	0.156007	0.00038	0.001421	515	515
VPS13C	0.156082	0.000378	0.001412	515	515
SH3BP5	0.156084	0.000378	0.001412	515	515
CCL16	0.156113	0.000377	0.001409	515	326
EFR3A	0.156116	0.000376	0.001409	515	515
TMEM14E	0.156124	0.000376	0.001408	515	314
LRFN1	0.156181	0.000374	0.001402	515	515
C9orf44	0.156224	0.000373	0.001397	515	350
PIKFYVE	0.156258	0.000372	0.001393	515	515
CHST3	0.156281	0.000371	0.001391	515	515
RAB12	0.156304	0.00037	0.001389	515	515

NRGN	0.156459	0.000365	0.001371	515	515
PAOX	0.156506	0.000364	0.001366	515	515
APCDD1	0.156522	0.000363	0.001364	515	515
LTB4R	0.156559	0.000362	0.00136	515	515
CHST9	0.156569	0.000362	0.001359	515	461
PPP3CB	0.156618	0.00036	0.001354	515	515
HOXA3	0.156619	0.00036	0.001354	515	515
CCNL1	0.156689	0.000358	0.001347	515	515
CDCP2	0.156781	0.000355	0.001337	515	321
GLI2	0.156812	0.000354	0.001333	515	515
SNX29	0.156857	0.000353	0.001329	515	515
PLXND1	0.156869	0.000352	0.001328	515	515
ZNF426	0.156919	0.000351	0.001323	515	515
DMC1	0.156929	0.00035	0.001322	515	509
CDKN2BAS	0.156932	0.00035	0.001322	515	502
C15orf57	0.156947	0.00035	0.00132	515	515
SYT15	0.157025	0.000348	0.001312	515	515
RGS14	0.157047	0.000347	0.00131	515	515
SHROOM4	0.157136	0.000344	0.0013	515	515
SRFBP1	0.157201	0.000342	0.001294	515	515
FAM129A	0.157354	0.000338	0.001278	515	515
CDH5	0.157358	0.000337	0.001278	515	515
SLU7	0.157425	0.000335	0.00127	515	515
VAMP7	0.157469	0.000334	0.001266	515	515
LAMA1	0.157507	0.000333	0.001262	515	515
AVIL	0.157507	0.000333	0.001262	515	515
ZNF589	0.157529	0.000332	0.00126	515	515
PTPRVP	0.157552	0.000332	0.001257	515	466
ZNF189	0.157613	0.00033	0.001252	515	515
ZNF654	0.157636	0.000329	0.00125	515	515
USP4	0.15774	0.000326	0.001239	515	515
ATXN7	0.157763	0.000326	0.001236	515	515
FAM151A	0.157771	0.000325	0.001236	515	315
C1orf126	0.157782	0.000325	0.001235	515	515
AP4S1	0.157833	0.000324	0.00123	515	515
NEU3	0.15792	0.000321	0.001221	515	515
ZBTB26	0.15794	0.000321	0.001219	515	515
CHST4	0.157974	0.00032	0.001216	515	501
VWA3A	0.158032	0.000318	0.00121	515	470
PPP1R2P3	0.158042	0.000318	0.00121	515	515
TTLL9	0.158061	0.000317	0.001208	515	515
GSPT2	0.158127	0.000315	0.001201	515	515
BTC	0.158153	0.000315	0.001199	515	511
C15orf26	0.158202	0.000313	0.001194	515	473
TNN	0.158217	0.000313	0.001193	515	505
TMEM232	0.158225	0.000313	0.001192	515	493
UGT8	0.158227	0.000312	0.001192	515	513
DR1	0.158238	0.000312	0.001191	515	515
CTTNBP2	0.158249	0.000312	0.00119	515	515
SHC3	0.158278	0.000311	0.001188	515	514
NRK	0.158281	0.000311	0.001188	515	515
CCL20	0.15829	0.000311	0.001187	515	515
SLC34A2	0.158297	0.000311	0.001187	515	515
NHSL2	0.158313	0.00031	0.001186	515	515

CHSY1	0.15849	0.000305	0.001168	515	515
PAPSS2	0.158609	0.000302	0.001157	515	515
FBXL3	0.15865	0.000301	0.001153	515	515
ARL2BP	0.158668	0.0003	0.001152	515	515
MT1A	0.158702	0.0003	0.001149	515	492
ASPN	0.158766	0.000298	0.001143	515	515
RHOQ	0.158778	0.000298	0.001142	515	515
DRGX	0.158801	0.000297	0.00114	515	268
DNAH9	0.15884	0.000296	0.001137	515	495
GRRP1	0.158849	0.000296	0.001136	515	515
C16orf86	0.158866	0.000295	0.001135	515	515
GPR87	0.158872	0.000295	0.001135	515	493
ZNF222	0.158907	0.000294	0.001132	515	515
ZNF551	0.158917	0.000294	0.001131	515	515
ADAMTS1	0.158973	0.000292	0.001126	515	515
FAM32A	0.158975	0.000292	0.001126	515	515
LCN8	0.158997	0.000292	0.001124	515	139
LACE1	0.159044	0.000291	0.001119	515	515
C9orf102	0.159044	0.000291	0.001119	515	515
C3orf55	0.159125	0.000288	0.001112	515	513
ZNF529	0.159208	0.000286	0.001104	515	515
FAM164A	0.159216	0.000286	0.001103	515	515
FBXO30	0.159242	0.000285	0.001101	515	515
CASQ2	0.159365	0.000282	0.00109	515	498
SYT6	0.15937	0.000282	0.001089	515	451
SHISA5	0.15947	0.00028	0.00108	515	515
PCDH15	0.159472	0.00028	0.00108	515	400
C1orf141	0.159498	0.000279	0.001078	515	251
DYRK2	0.159542	0.000278	0.001074	515	515
TK2	0.159668	0.000275	0.001063	515	515
NRIP2	0.159754	0.000273	0.001055	515	515
RXFP2	0.159859	0.00027	0.001046	515	107
LOC221442	0.159923	0.000269	0.001041	515	515
CYTL1	0.160024	0.000266	0.001032	515	513
ZNF846	0.160117	0.000264	0.001025	515	515
ANK1	0.160209	0.000262	0.001017	515	514
HEPN1	0.160255	0.000261	0.001013	515	216
TBC1D29	0.160274	0.00026	0.001011	515	204
ACOT7	0.16033	0.000259	0.001006	515	515
SCN3B	0.160352	0.000258	0.001004	515	512
LUZP6	0.160365	0.000258	0.001003	515	515
DDX5	0.160415	0.000257	0.000999	515	515
PPP6C	0.160508	0.000255	0.000991	515	515
PPIL5	0.160514	0.000255	0.000991	515	515
BRP44L	0.16056	0.000254	0.000987	515	515
MMP28	0.160578	0.000253	0.000986	515	514
C17orf48	0.160696	0.000251	0.000976	515	515
KIAA1524	0.160717	0.00025	0.000975	515	515
ZCCHC9	0.160758	0.000249	0.000972	515	515
ADAMTS4	0.16086	0.000247	0.000964	515	515
MGC42105	0.160881	0.000246	0.000962	515	505
RHOF	0.161024	0.000243	0.000951	515	515
RASL10A	0.161053	0.000243	0.000949	515	505
EIF2AK2	0.161086	0.000242	0.000946	515	515

CASP3	0.161113	0.000241	0.000944	515	515
PRKCG	0.161243	0.000238	0.000935	515	418
AGAP11	0.161294	0.000237	0.000931	515	513
CHD9	0.161429	0.000234	0.00092	515	515
SEC14L1	0.16153	0.000232	0.000912	515	515
HLF	0.161543	0.000232	0.000911	515	515
ZNF564	0.161619	0.00023	0.000906	515	515
SLC5A8	0.161635	0.00023	0.000905	515	458
FNIP2	0.161708	0.000229	0.000899	515	515
AG2	0.161767	0.000227	0.000895	515	515
RAB9B	0.161779	0.000227	0.000894	515	490
CYB561D1	0.161834	0.000226	0.00089	515	515
C20orf203	0.161851	0.000226	0.000889	515	417
PAQR3	0.161995	0.000223	0.000878	515	515
FLJ42709	0.162005	0.000223	0.000878	515	515
NHS	0.162025	0.000222	0.000876	515	515
SCN1A	0.162197	0.000219	0.000863	515	491
PRG4	0.162263	0.000217	0.000859	515	515
TLL1	0.162317	0.000216	0.000855	515	515
STK11	0.162321	0.000216	0.000855	515	515
RSBN1	0.162332	0.000216	0.000854	515	515
C17orf54	0.162366	0.000215	0.000852	515	365
ZNF197	0.162417	0.000214	0.000848	515	515
CDC42EP3	0.162464	0.000213	0.000845	515	515
C4A	0.162465	0.000213	0.000845	515	515
KPNA5	0.162597	0.000211	0.000836	515	515
STAG3L3	0.162607	0.000211	0.000835	515	515
BTG4	0.162637	0.00021	0.000833	515	267
COL1A1	0.162814	0.000207	0.000821	515	515
BACE1	0.16282	0.000207	0.00082	515	515
SELM	0.162859	0.000206	0.000818	515	515
USP38	0.162888	0.000205	0.000816	515	515
GLA	0.162891	0.000205	0.000816	515	515
POLE3	0.1629	0.000205	0.000815	515	515
NPAT	0.162929	0.000205	0.000813	515	515
NPTXR	0.162967	0.000204	0.000811	515	515
FBX043	0.162974	0.000204	0.00081	515	515
OGT	0.163004	0.000203	0.000808	515	515
LIPT1	0.163174	0.0002	0.000796	515	515
RGS11	0.163198	0.0002	0.000795	515	515
KCND1	0.163239	0.000199	0.000792	515	515
EXOC5	0.16326	0.000198	0.000791	515	515
DCDC2B	0.163304	0.000198	0.000788	515	406
FAM48B1	0.163367	0.000197	0.000783	515	142
TSC22D2	0.163409	0.000196	0.000781	515	515
DPYSL3	0.163413	0.000196	0.00078	515	515
GDF10	0.163518	0.000194	0.000774	515	511
C6orf225	0.163614	0.000192	0.000767	515	515
ELOVL6	0.163616	0.000192	0.000767	515	515
PTPRQ	0.163631	0.000192	0.000766	515	400
CELF6	0.163676	0.000191	0.000763	515	515
C16orf72	0.163715	0.00019	0.000761	515	515
GREB1L	0.163744	0.00019	0.000759	515	502
LRRC36	0.163761	0.00019	0.000758	515	511

LOC100134	0.16381	0.000189	0.000755	515	513
GRIA1	0.163813	0.000189	0.000755	515	482
H2BFXP	0.163822	0.000189	0.000755	515	457
LOC400891	0.163902	0.000187	0.00075	515	359
VAMP8	0.163945	0.000186	0.000747	515	515
SLC35A5	0.163963	0.000186	0.000746	515	515
NCRNA0018	0.164213	0.000182	0.00073	515	435
PRUNE2	0.16427	0.000181	0.000727	515	515
TNFRSF6B	0.164282	0.000181	0.000726	515	515
MMGT1	0.16439	0.000179	0.00072	515	515
ZNF431	0.164402	0.000179	0.000719	515	515
LILRP2	0.164406	0.000179	0.000719	515	379
IGSF21	0.164423	0.000178	0.000718	515	505
LOC728264	0.164503	0.000177	0.000713	515	515
CCDC81	0.164528	0.000177	0.000711	515	512
CDHR4	0.164536	0.000177	0.000711	515	455
CHFR	0.164552	0.000176	0.00071	515	515
FUT8	0.164662	0.000174	0.000704	515	515
COL5A2	0.164675	0.000174	0.000703	515	515
TBX3	0.164685	0.000174	0.000702	515	515
C9orf171	0.164736	0.000173	0.000699	515	433
PLA2R1	0.164835	0.000172	0.000694	515	515
HHLA2	0.16486	0.000171	0.000693	515	507
ALK	0.164869	0.000171	0.000692	515	491
TRHDE	0.164984	0.000169	0.000685	515	457
TTC7B	0.164998	0.000169	0.000685	515	515
CYP2S1	0.164999	0.000169	0.000685	515	515
PCDH11X	0.165044	0.000168	0.000682	515	376
MT1F	0.165064	0.000168	0.000681	515	515
RFFL	0.165109	0.000167	0.000678	515	515
GRAMD1B	0.165123	0.000167	0.000678	515	514
PGAM1	0.165195	0.000166	0.000673	515	515
GABRE	0.165228	0.000166	0.000671	515	515
FGFBP1	0.165265	0.000165	0.000669	515	509
ATF3	0.16528	0.000165	0.000669	515	515
RSU1	0.165359	0.000164	0.000664	515	515
MAP1LC3B	0.165426	0.000163	0.00066	515	515
TBC1D22A	0.165482	0.000162	0.000657	515	515
FAM170B	0.165499	0.000162	0.000656	515	194
GLI3	0.165507	0.000161	0.000656	515	515
SPRR1B	0.165589	0.00016	0.000652	515	403
CALB2	0.165669	0.000159	0.000647	515	502
INSM2	0.165713	0.000158	0.000645	515	376
LGALS9C	0.165738	0.000158	0.000644	515	515
RFPL1S	0.165747	0.000158	0.000643	515	503
ISG15	0.165748	0.000158	0.000643	515	515
EMCN	0.165797	0.000157	0.000641	515	515
RGS2	0.165816	0.000157	0.00064	515	515
PIGR	0.165854	0.000156	0.000638	515	515
EFHC2	0.165903	0.000156	0.000635	515	513
NEDD4	0.165928	0.000155	0.000634	515	515
ZCCHC6	0.165929	0.000155	0.000634	515	515
COL15A1	0.165938	0.000155	0.000633	515	515
AEBP1	0.165942	0.000155	0.000633	515	515

NCR2	0.16604	0.000154	0.000628	515	149
NOX4	0.166055	0.000153	0.000627	515	515
SAP30	0.166063	0.000153	0.000627	515	515
GPR173	0.166116	0.000153	0.000624	515	514
LRRC17	0.166128	0.000152	0.000624	515	515
MGC16703	0.166159	0.000152	0.000622	515	480
DKFZp434J	0.166183	0.000152	0.000621	515	434
MAPK10	0.166226	0.000151	0.000619	515	515
FBX032	0.1663	0.00015	0.000615	515	515
FBX05	0.166365	0.000149	0.000611	515	515
RPL13AP17	0.166397	0.000149	0.00061	515	399
AP1M1	0.166404	0.000148	0.000609	515	515
C5orf4	0.166423	0.000148	0.000609	515	515
DNAH1	0.166442	0.000148	0.000608	515	515
LGALS12	0.166443	0.000148	0.000608	515	485
SFRP5	0.166466	0.000148	0.000607	515	459
ZNF134	0.166527	0.000147	0.000604	515	515
C1orf220	0.166547	0.000147	0.000603	515	515
C7orf63	0.166588	0.000146	0.000601	515	515
CMAH	0.166607	0.000146	0.0006	515	515
BPGM	0.166609	0.000146	0.0006	515	515
FOLR4	0.166644	0.000145	0.000598	515	115
HBB	0.166734	0.000144	0.000593	515	515
WFDC10B	0.166746	0.000144	0.000593	515	486
VAC14	0.166809	0.000143	0.000589	515	515
DUSP10	0.166851	0.000142	0.000587	515	515
STARD13	0.167024	0.00014	0.000578	515	515
LOC100133	0.167026	0.00014	0.000578	515	368
GALNT10	0.167064	0.00014	0.000576	515	515
STK32A	0.167106	0.000139	0.000574	515	508
CCDC146	0.167205	0.000138	0.00057	515	515
DEF8	0.167205	0.000138	0.00057	515	515
LOC541471	0.167234	0.000137	0.000568	515	515
NUP210	0.16724	0.000137	0.000568	515	515
ABCA4	0.167248	0.000137	0.000568	515	514
USP25	0.167284	0.000137	0.000566	515	515
ZNF224	0.167303	0.000137	0.000565	515	515
ACRC	0.167356	0.000136	0.000563	515	515
GATM	0.16738	0.000136	0.000562	515	515
ZNF354C	0.167394	0.000135	0.000561	515	513
MCL1	0.167461	0.000135	0.000558	515	515
MT1E	0.167479	0.000134	0.000557	515	515
MTVR2	0.167564	0.000133	0.000553	515	237
SULT1C4	0.167566	0.000133	0.000553	515	515
ZNF546	0.167588	0.000133	0.000552	515	515
ZBBX	0.167704	0.000131	0.000547	515	441
OR6S1	0.16771	0.000131	0.000547	515	65
UBAC1	0.167731	0.000131	0.000546	515	515
CXorf41	0.167751	0.000131	0.000546	515	359
RHBDD1	0.167758	0.000131	0.000545	515	515
SYDE1	0.167901	0.000129	0.000538	515	515
STS	0.167921	0.000129	0.000538	515	514
RTKN2	0.167974	0.000128	0.000535	515	515
TRPC2	0.167985	0.000128	0.000535	515	456

PNPLA5	0.167985	0.000128	0.000535	515	219
LIMS2	0.16801	0.000128	0.000534	515	515
GOSR2	0.168167	0.000126	0.000527	515	515
PHACTR2	0.168192	0.000126	0.000525	515	515
CD59	0.168335	0.000124	0.000519	515	515
ODF3B	0.168358	0.000124	0.000518	515	515
GALNT5	0.168383	0.000123	0.000517	515	515
FYTTD1	0.168409	0.000123	0.000516	515	515
TM4SF19	0.168421	0.000123	0.000516	515	515
C20orf85	0.168471	0.000122	0.000513	515	448
DGKE	0.168472	0.000122	0.000513	515	515
BCL2L11	0.168525	0.000122	0.000511	515	515
ADARB1	0.168539	0.000122	0.000511	515	515
TMED5	0.16856	0.000121	0.00051	515	515
REL	0.168595	0.000121	0.000509	515	515
HTRA1	0.168605	0.000121	0.000508	515	515
RAD51L1	0.168655	0.00012	0.000506	515	515
ITGA6	0.168684	0.00012	0.000505	515	515
YSK4	0.168695	0.00012	0.000504	515	467
BMP7	0.168709	0.00012	0.000504	515	512
KLHL3	0.168716	0.00012	0.000504	515	515
NAP1L1	0.168718	0.00012	0.000504	515	515
TECTA	0.168762	0.000119	0.000502	515	513
MSL2	0.168765	0.000119	0.000502	515	515
CAPN3	0.16879	0.000119	0.000501	515	515
CYP4V2	0.168892	0.000118	0.000496	515	515
IFNB1	0.168978	0.000117	0.000493	515	192
FEM1C	0.168997	0.000116	0.000492	515	515
RD3	0.169003	0.000116	0.000492	515	392
NRG2	0.169032	0.000116	0.000491	515	485
PDE3B	0.169093	0.000115	0.000488	515	515
SNX18	0.169108	0.000115	0.000487	515	515
PCDH7	0.16911	0.000115	0.000487	515	515
SOX8	0.169153	0.000115	0.000486	515	514
UFSP2	0.169166	0.000115	0.000485	515	515
CETN4P	0.169321	0.000113	0.000478	515	435
ZNF234	0.169333	0.000113	0.000478	515	515
PECR	0.169337	0.000113	0.000478	515	515
CRABP2	0.169371	0.000112	0.000477	515	515
PCNXL2	0.169372	0.000112	0.000477	515	515
PRICKLE1	0.169404	0.000112	0.000475	515	515
NCOA4	0.169439	0.000112	0.000474	515	515
ZNF562	0.169473	0.000111	0.000473	515	515
TMEM43	0.169541	0.000111	0.00047	515	515
C5orf25	0.169558	0.00011	0.00047	515	515
DIAPH2	0.169585	0.00011	0.000469	515	515
ACSL1	0.169596	0.00011	0.000468	515	515
LOC100192	0.169652	0.000109	0.000466	515	182
GCOM1	0.169663	0.000109	0.000466	515	515
PRPS1	0.169683	0.000109	0.000465	515	515
UST	0.169703	0.000109	0.000464	515	515
NLRP14	0.169822	0.000108	0.000459	515	416
STRADA	0.169891	0.000107	0.000456	515	515
LIMK1	0.169946	0.000106	0.000454	515	515

IRAK2	0.170005	0.000106	0.000452	515	515
HBD	0.170019	0.000106	0.000451	515	360
SCT	0.170196	0.000104	0.000444	515	455
DMBX1	0.170273	0.000103	0.000441	515	477
GALM	0.170344	0.000102	0.000438	515	515
IFIT1B	0.170459	0.000101	0.000434	515	228
DDB2	0.170468	0.000101	0.000433	515	515
S100A5	0.170502	0.000101	0.000432	515	450
FOXD4L6	0.170615	9.98E-05	0.000428	515	455
MXRA7	0.170653	9.95E-05	0.000426	515	515
ALKBH3	0.170752	9.85E-05	0.000423	515	515
SLC16A10	0.170819	9.79E-05	0.00042	515	515
MMRN2	0.170853	9.76E-05	0.000419	515	515
RUNDC2A	0.170866	9.75E-05	0.000419	515	515
STARD4	0.170871	9.74E-05	0.000419	515	515
UBE2D1	0.170908	9.71E-05	0.000417	515	515
ZNF547	0.171008	9.61E-05	0.000413	515	515
INPP1	0.171065	9.56E-05	0.000411	515	515
STAB2	0.171196	9.44E-05	0.000406	515	493
FBXL5	0.171219	9.42E-05	0.000406	515	515
SPATS1	0.171229	9.41E-05	0.000405	515	321
SCAMP5	0.171308	9.34E-05	0.000403	515	515
KLF11	0.171338	9.32E-05	0.000401	515	515
GAS2L3	0.171394	9.27E-05	0.000399	515	514
C10orf116	0.171403	9.26E-05	0.000399	515	515
PSMA6	0.171404	9.26E-05	0.000399	515	515
SPPL2A	0.171406	9.25E-05	0.000399	515	515
PGM5P2	0.171453	9.21E-05	0.000398	515	481
C18orf8	0.171474	9.19E-05	0.000397	515	515
CCDC82	0.171478	9.19E-05	0.000397	515	515
AFAP1L1	0.171489	9.18E-05	0.000396	515	515
RBP1	0.171501	9.17E-05	0.000396	515	515
RGS22	0.17154	9.14E-05	0.000395	515	499
DRD5	0.171586	9.10E-05	0.000393	515	421
GUCA1A	0.17159	9.09E-05	0.000393	515	423
ZNF461	0.171676	9.02E-05	0.00039	515	515
MYO7B	0.171714	8.99E-05	0.000389	515	512
RBMXL2	0.171798	8.91E-05	0.000386	515	232
MTTP	0.171808	8.91E-05	0.000386	515	496
SLC14A1	0.171847	8.87E-05	0.000384	515	515
RERG	0.171875	8.85E-05	0.000383	515	515
NPHP3	0.171885	8.84E-05	0.000383	515	515
SPACA3	0.171897	8.83E-05	0.000383	515	318
FAM122A	0.171941	8.79E-05	0.000381	515	515
CCDC53	0.17203	8.72E-05	0.000378	515	515
SGPP2	0.172148	8.62E-05	0.000374	515	515
DSCR3	0.172174	8.60E-05	0.000373	515	515
BEX4	0.172203	8.57E-05	0.000372	515	515
KLHL29	0.172218	8.56E-05	0.000372	515	515
NOC3L	0.172348	8.45E-05	0.000368	515	515
OR1L8	0.172359	8.44E-05	0.000367	515	276
SLN	0.172425	8.39E-05	0.000365	515	435
FAM171A1	0.172429	8.39E-05	0.000365	515	515
ECHDC1	0.17258	8.27E-05	0.00036	515	515

SLC02A1	0.172598	8.25E-05	0.000359	515	515
APBA3	0.172624	8.23E-05	0.000359	515	515
CXCL6	0.172636	8.22E-05	0.000358	515	499
LOC283867	0.172649	8.21E-05	0.000358	515	496
NGFR	0.172732	8.15E-05	0.000355	515	515
PARP3	0.172768	8.12E-05	0.000354	515	515
RXFP1	0.17282	8.08E-05	0.000352	515	494
PRSS36	0.172911	8.01E-05	0.00035	515	514
ZNF561	0.172942	7.98E-05	0.000349	515	515
SEL1L3	0.172969	7.96E-05	0.000348	515	515
OTUD4	0.172975	7.96E-05	0.000348	515	515
ERVFRDE1	0.17302	7.92E-05	0.000346	515	482
CD200R1L	0.173142	7.83E-05	0.000343	515	169
BAK1	0.173215	7.78E-05	0.000341	515	515
SH3BP2	0.173335	7.69E-05	0.000337	515	515
PVRL3	0.173433	7.61E-05	0.000334	515	515
PRKX	0.173509	7.56E-05	0.000332	515	515
SULT1C2	0.173538	7.54E-05	0.000331	515	514
ZNF107	0.173563	7.52E-05	0.00033	515	515
LOC441204	0.173581	7.50E-05	0.00033	515	515
ROD1	0.1736	7.49E-05	0.000329	515	515
COL1A2	0.173609	7.48E-05	0.000329	515	515
LOC100302	0.173651	7.45E-05	0.000328	515	515
SDPR	0.173725	7.40E-05	0.000325	515	515
FAM180B	0.173745	7.39E-05	0.000325	515	312
C20orf16C	0.173879	7.29E-05	0.000321	515	515
SPTB	0.173922	7.26E-05	0.00032	515	515
WDR37	0.17393	7.25E-05	0.00032	515	515
GNA12	0.174032	7.18E-05	0.000317	515	515
DMBT1	0.174065	7.16E-05	0.000316	515	514
OSGIN2	0.174095	7.14E-05	0.000315	515	515
RNF144B	0.174106	7.13E-05	0.000315	515	515
TEKT1	0.17412	7.12E-05	0.000314	515	437
B3GALNT1	0.174131	7.11E-05	0.000314	515	515
CLDND2	0.174148	7.10E-05	0.000314	515	449
YPEL2	0.174171	7.09E-05	0.000313	515	515
TTC7A	0.174182	7.08E-05	0.000313	515	515
SLC4A10	0.17428	7.01E-05	0.00031	515	474
CSF3R	0.17428	7.01E-05	0.00031	515	515
CCL28	0.17428	7.01E-05	0.00031	515	514
HEPACAM	0.174305	6.99E-05	0.000309	515	161
GSG2	0.174341	6.97E-05	0.000308	515	515
TGFBR3	0.174394	6.93E-05	0.000307	515	515
TMC07	0.174407	6.93E-05	0.000307	515	515
RIMS3	0.174499	6.86E-05	0.000304	515	515
HACL1	0.1745	6.86E-05	0.000304	515	515
SERPINI2	0.174615	6.79E-05	0.000301	515	376
TLN1	0.174753	6.70E-05	0.000298	515	515
FIGF	0.174772	6.68E-05	0.000297	515	508
PDE7A	0.174798	6.67E-05	0.000296	515	515
NDRG2	0.174807	6.66E-05	0.000296	515	515
ZFP37	0.17482	6.65E-05	0.000296	515	515
HAS1	0.174863	6.62E-05	0.000295	515	490
GSG1	0.174884	6.61E-05	0.000294	515	227

WNT7A	0.174889	6.61E-05	0.000294	515	466
ARHGAP6	0.174892	6.60E-05	0.000294	515	515
CDH20	0.174947	6.57E-05	0.000293	515	415
ELSPBP1	0.174961	6.56E-05	0.000293	515	35
RYR1	0.175037	6.51E-05	0.000291	515	515
TRAM1L1	0.175048	6.51E-05	0.00029	515	515
AKAP14	0.17506	6.50E-05	0.00029	515	362
CXCL3	0.175116	6.46E-05	0.000289	515	515
PPP2R3C	0.175146	6.44E-05	0.000288	515	515
ZNF423	0.17518	6.42E-05	0.000287	515	515
ZC3H12C	0.175196	6.41E-05	0.000287	515	515
SCPEP1	0.175222	6.40E-05	0.000286	515	515
CHST15	0.175271	6.36E-05	0.000285	515	515
MED7	0.175294	6.35E-05	0.000284	515	515
SLC43A3	0.175383	6.30E-05	0.000282	515	515
XRCC4	0.175411	6.28E-05	0.000281	515	515
DOPEY1	0.175464	6.25E-05	0.00028	515	515
SLC25A30	0.175503	6.22E-05	0.000279	515	515
TNXB	0.175557	6.19E-05	0.000278	515	515
FAM69A	0.175607	6.16E-05	0.000277	515	515
VWA5B1	0.175678	6.12E-05	0.000275	515	304
FAM101A	0.175706	6.10E-05	0.000274	515	512
ZNF540	0.175748	6.07E-05	0.000273	515	515
CTSD	0.175749	6.07E-05	0.000273	515	515
GATA5	0.175802	6.04E-05	0.000272	515	499
L3MBTL4	0.17581	6.04E-05	0.000272	515	514
SLC35B4	0.175999	5.93E-05	0.000267	515	515
ACTN2	0.176	5.93E-05	0.000267	515	500
STXBP6	0.176033	5.91E-05	0.000266	515	513
TTBK2	0.176054	5.89E-05	0.000266	515	515
PPP1R14C	0.176137	5.85E-05	0.000264	515	515
C20orf194	0.176141	5.84E-05	0.000264	515	515
NFKBIA	0.176237	5.79E-05	0.000262	515	515
GABRP	0.176366	5.72E-05	0.000259	515	509
GEFT	0.176416	5.69E-05	0.000257	515	515
TNFRSF25	0.176468	5.66E-05	0.000256	515	515
FAM43A	0.17653	5.62E-05	0.000255	515	515
EID2B	0.176544	5.62E-05	0.000254	515	515
MBL2	0.176592	5.59E-05	0.000253	515	112
KDELC1	0.176657	5.55E-05	0.000252	515	515
LRP1	0.176679	5.54E-05	0.000251	515	515
ADH1A	0.176691	5.54E-05	0.000251	515	453
LOC285780	0.176739	5.51E-05	0.00025	515	246
DERL1	0.176772	5.49E-05	0.000249	515	515
SFTPD	0.176838	5.46E-05	0.000248	515	515
IL1F9	0.176916	5.41E-05	0.000246	515	413
CDH3	0.176922	5.41E-05	0.000246	515	515
DNAJC13	0.176991	5.37E-05	0.000244	515	515
FMOD	0.177029	5.35E-05	0.000243	515	515
RPS6KA1	0.177131	5.30E-05	0.000241	515	515
SOAT1	0.177161	5.28E-05	0.00024	515	515
ST18	0.177207	5.26E-05	0.000239	515	507
ST6GAL1	0.177276	5.22E-05	0.000238	515	515
RC3H2	0.177354	5.18E-05	0.000236	515	515

TSPAN18	0.177364	5.18E-05	0.000236	515	515
INPP5B	0.177417	5.15E-05	0.000235	515	515
FTSJD1	0.177454	5.13E-05	0.000234	515	515
ZIK1	0.177455	5.13E-05	0.000234	515	515
BCAT1	0.177463	5.13E-05	0.000234	515	515
USP45	0.177481	5.12E-05	0.000234	515	515
PLEKHF1	0.177546	5.09E-05	0.000232	515	515
WNT6	0.17759	5.06E-05	0.000231	515	480
GPD1	0.177605	5.06E-05	0.000231	515	515
FAM167B	0.17761	5.05E-05	0.000231	515	515
AZI2	0.177657	5.03E-05	0.00023	515	515
RABGAP1L	0.177671	5.02E-05	0.00023	515	515
XKR4	0.177686	5.02E-05	0.000229	515	363
KIRREL3	0.177688	5.02E-05	0.000229	515	469
HAS2AS	0.177706	5.01E-05	0.000229	515	481
MN1	0.17773	4.99E-05	0.000229	515	515
ATP6VOD1	0.17775	4.98E-05	0.000228	515	515
IL17REL	0.177862	4.93E-05	0.000226	515	480
GDI2	0.177907	4.91E-05	0.000225	515	515
HHIP	0.177922	4.90E-05	0.000225	515	490
C20orf26	0.177976	4.87E-05	0.000224	515	500
TMEM217	0.177981	4.87E-05	0.000223	515	515
ZNF132	0.177983	4.87E-05	0.000223	515	515
RAP2A	0.178001	4.86E-05	0.000223	515	515
LOC284233	0.178002	4.86E-05	0.000223	515	494
ACAD11	0.178014	4.86E-05	0.000223	515	515
CADPS	0.178095	4.82E-05	0.000221	515	494
LMOD1	0.178124	4.80E-05	0.000221	515	515
RCVRN	0.178154	4.79E-05	0.00022	515	368
MEP1A	0.178187	4.77E-05	0.00022	515	485
XKR6	0.178272	4.73E-05	0.000218	515	494
STAG3	0.178314	4.71E-05	0.000217	515	515
TACR1	0.17835	4.70E-05	0.000217	515	512
MRC2	0.17842	4.66E-05	0.000215	515	515
PADI4	0.178436	4.66E-05	0.000215	515	460
MYH6	0.178491	4.63E-05	0.000214	515	271
FAM105B	0.178513	4.62E-05	0.000213	515	515
IL1R2	0.178532	4.61E-05	0.000213	515	515
C1orf190	0.178544	4.61E-05	0.000213	515	514
OR2A1	0.178562	4.60E-05	0.000213	515	485
DCLK1	0.178565	4.60E-05	0.000213	515	515
KCNH3	0.178663	4.55E-05	0.000211	515	509
GPR97	0.178687	4.54E-05	0.00021	515	514
MCART2	0.178762	4.51E-05	0.000209	515	513
MAT1A	0.178805	4.49E-05	0.000208	515	501
HSPA13	0.178848	4.47E-05	0.000207	515	515
C11orf88	0.178903	4.44E-05	0.000206	515	471
FGF20	0.17892	4.44E-05	0.000206	515	324
BTG2	0.179072	4.37E-05	0.000203	515	515
ZPLD1	0.179089	4.36E-05	0.000203	515	461
ZNF845	0.179115	4.35E-05	0.000202	515	515
DBNL	0.179117	4.35E-05	0.000202	515	515
PROCR	0.179131	4.34E-05	0.000202	515	515
LBX1	0.179231	4.30E-05	0.0002	515	293

IL31RA	0.179248	4.29E-05	0.0002	515	487
RELN	0.17925	4.29E-05	0.0002	515	513
CNTNAP3	0.179383	4.24E-05	0.000197	515	506
ZHX2	0.179391	4.23E-05	0.000197	515	515
RBL1	0.179405	4.23E-05	0.000197	515	515
SOD3	0.179413	4.22E-05	0.000197	515	515
TSGA10IP	0.179421	4.22E-05	0.000197	515	367
GHRLOS	0.179439	4.21E-05	0.000197	515	512
ZNF844	0.179487	4.19E-05	0.000196	515	515
IFITM3	0.179498	4.19E-05	0.000196	515	515
ZFP90	0.179507	4.18E-05	0.000195	515	515
DBC1	0.179519	4.18E-05	0.000195	515	491
GJA3	0.179551	4.17E-05	0.000195	515	477
C6orf114	0.179566	4.16E-05	0.000194	515	512
AMFR	0.179574	4.16E-05	0.000194	515	515
KCNN4	0.179624	4.14E-05	0.000193	515	515
TOR1B	0.179641	4.13E-05	0.000193	515	515
SEMA6B	0.179675	4.11E-05	0.000193	515	515
GPRASP1	0.179675	4.11E-05	0.000193	515	515
BTBD19	0.179711	4.10E-05	0.000192	515	513
PHF21A	0.179716	4.10E-05	0.000192	515	515
MT1L	0.179804	4.06E-05	0.00019	515	515
C3orf54	0.179842	4.05E-05	0.00019	515	515
KRT79	0.179853	4.04E-05	0.00019	515	379
ITGA2	0.179918	4.01E-05	0.000189	515	515
ANO5	0.180146	3.92E-05	0.000185	515	512
ZFX	0.180209	3.90E-05	0.000184	515	515
MADCAM1	0.180259	3.88E-05	0.000183	515	466
C9orf156	0.18029	3.87E-05	0.000182	515	515
PICALM	0.180308	3.86E-05	0.000182	515	515
CYP4F12	0.180363	3.84E-05	0.000181	515	484
STYX	0.180392	3.83E-05	0.000181	515	515
AHR	0.180414	3.82E-05	0.00018	515	515
CDKL1	0.180436	3.81E-05	0.00018	515	515
ZNF799	0.180445	3.81E-05	0.00018	515	515
GUCY1A2	0.180501	3.79E-05	0.000179	515	515
MAP3K7	0.18051	3.78E-05	0.000179	515	515
FAM153A	0.180724	3.70E-05	0.000175	515	472
YWHAH	0.180743	3.69E-05	0.000175	515	515
ORAI2	0.180776	3.68E-05	0.000174	515	515
BRCA2	0.180802	3.67E-05	0.000174	515	515
SHCBP1	0.180813	3.67E-05	0.000174	515	515
HTR2A	0.180829	3.66E-05	0.000174	515	482
SOX5	0.18087	3.65E-05	0.000173	515	509
ANO1	0.180905	3.64E-05	0.000173	515	515
ZNF257	0.180968	3.61E-05	0.000172	515	512
TMEM132C	0.18101	3.60E-05	0.000171	515	408
GMFB	0.181045	3.58E-05	0.00017	515	515
NCRNA0015	0.181359	3.47E-05	0.000165	515	515
CBX6	0.18136	3.47E-05	0.000165	515	515
SLC32A1	0.18136	3.47E-05	0.000165	515	149
MYL12A	0.181453	3.44E-05	0.000164	515	515
SYNJ1	0.181489	3.43E-05	0.000163	515	515
SPATA13	0.181519	3.42E-05	0.000163	515	515

C4orf3	0.181549	3.41E-05	0.000162	515	515
LRR3	0.181565	3.40E-05	0.000162	515	515
MXD1	0.181572	3.40E-05	0.000162	515	515
BGN	0.181595	3.39E-05	0.000162	515	515
PLIN2	0.181643	3.37E-05	0.000161	515	515
SEPT11	0.181678	3.36E-05	0.00016	515	515
KCNK6	0.181722	3.35E-05	0.00016	515	515
CLIP2	0.181819	3.31E-05	0.000158	515	515
MYO3B	0.181842	3.31E-05	0.000158	515	495
OVCH1	0.181847	3.30E-05	0.000158	515	311
DPY19L2P2	0.18186	3.30E-05	0.000158	515	514
EGR1	0.181866	3.30E-05	0.000158	515	515
THAP6	0.18189	3.29E-05	0.000157	515	515
L3MBTL3	0.181904	3.29E-05	0.000157	515	515
C14orf149	0.182021	3.25E-05	0.000155	515	515
ZNF660	0.182087	3.22E-05	0.000155	515	508
MMP13	0.182128	3.21E-05	0.000154	515	512
RCHY1	0.18218	3.19E-05	0.000153	515	515
CTSH	0.182191	3.19E-05	0.000153	515	515
MYH2	0.182226	3.18E-05	0.000153	515	333
C20orf107	0.182282	3.16E-05	0.000152	515	475
CACNG6	0.182296	3.16E-05	0.000152	515	432
ASTE1	0.182296	3.16E-05	0.000152	515	515
TRIM25	0.182304	3.15E-05	0.000152	515	515
SLC12A5	0.182336	3.14E-05	0.000151	515	503
KIRREL2	0.182376	3.13E-05	0.000151	515	462
MAS1L	0.182393	3.13E-05	0.00015	515	173
FOXO1	0.182394	3.13E-05	0.00015	515	515
C6orf155	0.182444	3.11E-05	0.00015	515	508
MEF2A	0.182565	3.07E-05	0.000148	515	515
GNG12	0.182591	3.06E-05	0.000147	515	515
AMIGO2	0.182658	3.04E-05	0.000147	515	515
PGM5	0.182684	3.03E-05	0.000146	515	515
APLNR	0.182771	3.01E-05	0.000145	515	515
RNF14	0.182947	2.95E-05	0.000143	515	515
CDV3	0.182949	2.95E-05	0.000143	515	515
DIRC3	0.182972	2.95E-05	0.000142	515	503
RP1	0.182973	2.95E-05	0.000142	515	501
TRIM23	0.182999	2.94E-05	0.000142	515	515
FAM122C	0.183118	2.90E-05	0.00014	515	515
UIMC1	0.183154	2.89E-05	0.00014	515	515
TEP1	0.183194	2.88E-05	0.000139	515	515
PRKCDBP	0.183218	2.87E-05	0.000139	515	515
RASAL2	0.183321	2.84E-05	0.000138	515	515
GJA4	0.183363	2.83E-05	0.000137	515	515
ATP2C1	0.183392	2.82E-05	0.000137	515	515
FAM135A	0.183497	2.79E-05	0.000135	515	515
GPR88	0.183524	2.79E-05	0.000135	515	499
NKD2	0.183539	2.78E-05	0.000135	515	515
C16orf5	0.183544	2.78E-05	0.000135	515	515
PPM1F	0.183563	2.77E-05	0.000135	515	515
NCS1	0.183703	2.73E-05	0.000133	515	515
BACH1	0.183861	2.69E-05	0.000131	515	515
PSIP1	0.183905	2.68E-05	0.00013	515	515

OSBPL6	0.183925	2.67E-05	0.00013	515	515
IL17RA	0.183958	2.66E-05	0.00013	515	515
ADCY3	0.183978	2.66E-05	0.000129	515	515
ATP8B3	0.184012	2.65E-05	0.000129	515	515
PPFIA2	0.184058	2.64E-05	0.000129	515	496
GATA1	0.184108	2.62E-05	0.000128	515	449
AGRP	0.184113	2.62E-05	0.000128	515	449
ARHGAP28	0.184138	2.62E-05	0.000128	515	515
WIT1	0.184272	2.58E-05	0.000126	515	358
NTNG1	0.184317	2.57E-05	0.000125	515	495
THBS4	0.184493	2.52E-05	0.000123	515	514
BCO2	0.184551	2.51E-05	0.000123	515	515
AGBL3	0.184563	2.50E-05	0.000123	515	509
NGLY1	0.184582	2.50E-05	0.000122	515	515
TSC22D3	0.184697	2.47E-05	0.000121	515	515
ARL13B	0.184704	2.47E-05	0.000121	515	515
NOTCH2	0.184796	2.44E-05	0.00012	515	515
UBE2A	0.184865	2.43E-05	0.000119	515	515
MAP3K12	0.18491	2.42E-05	0.000119	515	515
GJB2	0.184916	2.41E-05	0.000119	515	515
OSBPL3	0.184937	2.41E-05	0.000118	515	515
C6orf115	0.184959	2.40E-05	0.000118	515	515
CAPZA2	0.18496	2.40E-05	0.000118	515	515
CCDC18	0.184985	2.40E-05	0.000118	515	515
PLAC9	0.185007	2.39E-05	0.000118	515	514
PLTP	0.185024	2.39E-05	0.000118	515	515
NINJ1	0.18503	2.39E-05	0.000117	515	515
BICD2	0.185117	2.36E-05	0.000116	515	515
MUSTN1	0.185202	2.34E-05	0.000116	515	514
SLITRK4	0.18523	2.34E-05	0.000115	515	507
GPR19	0.185242	2.33E-05	0.000115	515	514
SEMA3A	0.185265	2.33E-05	0.000115	515	515
LCN10	0.185274	2.33E-05	0.000115	515	508
LOC284441	0.185302	2.32E-05	0.000115	515	515
CA5B	0.185333	2.31E-05	0.000114	515	515
ZNF780B	0.185371	2.30E-05	0.000114	515	515
TTBK1	0.185392	2.30E-05	0.000114	515	508
RSPH4A	0.185438	2.29E-05	0.000113	515	513
B3GAT1	0.185481	2.28E-05	0.000113	515	515
UBE2B	0.185496	2.27E-05	0.000112	515	515
FER1L4	0.185503	2.27E-05	0.000112	515	515
DRAM1	0.185508	2.27E-05	0.000112	515	515
RBMS1	0.185527	2.27E-05	0.000112	515	515
HIVEP2	0.185683	2.23E-05	0.000111	515	515
C7orf31	0.185722	2.22E-05	0.00011	515	515
SMCHD1	0.185758	2.21E-05	0.00011	515	515
FEZ2	0.185786	2.21E-05	0.00011	515	515
PQLC3	0.185811	2.20E-05	0.000109	515	515
RWDD1	0.185812	2.20E-05	0.000109	515	515
C10orf67	0.185826	2.20E-05	0.000109	515	423
LOC647121	0.185922	2.18E-05	0.000108	515	515
RAD51L3	0.18598	2.16E-05	0.000108	515	515
BTNL2	0.185984	2.16E-05	0.000108	515	187
REN	0.186007	2.16E-05	0.000107	515	475

2-Mar	0.186042	2.15E-05	0.000107	515	515
LOXL1	0.186054	2.15E-05	0.000107	515	515
OR5K2	0.186064	2.14E-05	0.000107	515	288
CTNNAL1	0.186127	2.13E-05	0.000106	515	515
FAM162B	0.186142	2.13E-05	0.000106	515	515
SMARCA2	0.186161	2.12E-05	0.000106	515	515
ARHGEF15	0.18627	2.10E-05	0.000105	515	515
LGALS3	0.186361	2.08E-05	0.000104	515	515
DPP4	0.186367	2.08E-05	0.000104	515	515
C10orf26	0.186384	2.07E-05	0.000104	515	515
UNC5A	0.186398	2.07E-05	0.000103	515	509
PRDM6	0.186455	2.06E-05	0.000103	515	515
RANBP3L	0.186509	2.05E-05	0.000102	515	494
RSP03	0.186521	2.04E-05	0.000102	515	515
ALDH1L2	0.186583	2.03E-05	0.000102	515	515
CST6	0.186672	2.01E-05	0.000101	515	514
DENND4C	0.18671	2.00E-05	0.0001	515	515
PMFBP1	0.18681	1.98E-05	9.94E-05	515	508
PPAP2B	0.18683	1.98E-05	9.92E-05	515	515
METRNL	0.186894	1.97E-05	9.86E-05	515	515
TG	0.186954	1.95E-05	9.81E-05	515	512
SEC31B	0.186971	1.95E-05	9.79E-05	515	515
FAM102A	0.186991	1.95E-05	9.77E-05	515	515
PKIG	0.187024	1.94E-05	9.74E-05	515	515
ZSWIM6	0.187116	1.92E-05	9.66E-05	515	515
FBXW7	0.187127	1.92E-05	9.65E-05	515	515
BEAN	0.187129	1.92E-05	9.65E-05	515	515
COL23A1	0.187178	1.91E-05	9.61E-05	515	514
TIE1	0.18726	1.89E-05	9.53E-05	515	515
ZNF469	0.18728	1.89E-05	9.52E-05	515	515
SAT1	0.187297	1.89E-05	9.50E-05	515	515
PKD1L3	0.187297	1.89E-05	9.50E-05	515	414
CENPC1	0.187494	1.85E-05	9.32E-05	515	515
HOXB4	0.187533	1.84E-05	9.29E-05	515	515
RHOA	0.187559	1.83E-05	9.27E-05	515	515
RNF122	0.187629	1.82E-05	9.20E-05	515	515
CTHRC1	0.187694	1.81E-05	9.14E-05	515	515
RALGPS2	0.187781	1.79E-05	9.07E-05	515	515
ADAM33	0.187797	1.79E-05	9.05E-05	515	515
AGER	0.187901	1.77E-05	8.96E-05	515	515
KCTD10	0.187906	1.77E-05	8.96E-05	515	515
SPOP	0.187952	1.76E-05	8.92E-05	515	515
SLC22A16	0.187981	1.76E-05	8.90E-05	515	452
ZNF17	0.18804	1.74E-05	8.85E-05	515	515
LOC100130	0.188041	1.74E-05	8.85E-05	515	515
ZNF708	0.188069	1.74E-05	8.82E-05	515	515
CHRN3	0.188073	1.74E-05	8.82E-05	515	154
OGN	0.18813	1.73E-05	8.77E-05	515	513
MYBPH	0.188214	1.71E-05	8.70E-05	515	481
CCDC42	0.188254	1.71E-05	8.66E-05	515	336
C11orf82	0.188262	1.70E-05	8.66E-05	515	515
SOX7	0.188374	1.68E-05	8.57E-05	515	515
TOR1A	0.188374	1.68E-05	8.57E-05	515	515
CGRRF1	0.18844	1.67E-05	8.51E-05	515	515

C6orf72	0.18844	1.67E-05	8.51E-05	515	515
FBXL7	0.188562	1.65E-05	8.42E-05	515	515
PDYN	0.188706	1.63E-05	8.29E-05	515	184
RCAN1	0.188731	1.62E-05	8.27E-05	515	515
SYTL2	0.188798	1.61E-05	8.22E-05	515	515
NEK1	0.188872	1.60E-05	8.16E-05	515	515
EPM2A	0.188995	1.58E-05	8.06E-05	515	515
TRIM59	0.189066	1.57E-05	8.00E-05	515	515
FZD2	0.189143	1.55E-05	7.95E-05	515	515
C3orf34	0.189177	1.55E-05	7.93E-05	515	515
GALC	0.189224	1.54E-05	7.89E-05	515	515
C14orf28	0.189289	1.53E-05	7.84E-05	515	515
ANGPT1	0.189304	1.53E-05	7.83E-05	515	515
NFASC	0.189329	1.52E-05	7.82E-05	515	515
SEMA3C	0.189337	1.52E-05	7.81E-05	515	515
N4BP1	0.189366	1.52E-05	7.79E-05	515	515
SPTLC3	0.189413	1.51E-05	7.75E-05	515	515
C8orf46	0.189535	1.49E-05	7.66E-05	515	506
TMEM47	0.189609	1.48E-05	7.61E-05	515	515
ASAP1	0.189626	1.48E-05	7.59E-05	515	515
ZNF416	0.189633	1.48E-05	7.59E-05	515	515
CCDC111	0.189677	1.47E-05	7.56E-05	515	515
MAML2	0.189684	1.47E-05	7.56E-05	515	515
NTN4	0.189704	1.46E-05	7.54E-05	515	515
HSPA12B	0.189756	1.46E-05	7.50E-05	515	515
PCOLCE	0.189778	1.45E-05	7.49E-05	515	515
TMEM49	0.189845	1.44E-05	7.44E-05	515	515
GPX8	0.189885	1.44E-05	7.41E-05	515	515
ZNF304	0.189937	1.43E-05	7.37E-05	515	515
TRPC1	0.189997	1.42E-05	7.33E-05	515	515
TGM4	0.190006	1.42E-05	7.33E-05	515	369
FCH01	0.190081	1.41E-05	7.27E-05	515	515
WDR7	0.190141	1.40E-05	7.23E-05	515	515
CD109	0.190207	1.39E-05	7.18E-05	515	515
RSPO4	0.190284	1.38E-05	7.13E-05	515	507
UBA3	0.190299	1.37E-05	7.12E-05	515	515
BCL6B	0.190322	1.37E-05	7.10E-05	515	515
C20orf103	0.190332	1.37E-05	7.10E-05	515	515
FKBP5	0.1904	1.36E-05	7.06E-05	515	515
GLT25D1	0.190416	1.36E-05	7.05E-05	515	515
LOC145820	0.190499	1.35E-05	6.99E-05	515	504
SERINC1	0.190503	1.35E-05	6.99E-05	515	515
ESR2	0.190517	1.34E-05	6.98E-05	515	514
CXorf36	0.190533	1.34E-05	6.97E-05	515	515
MCC	0.190555	1.34E-05	6.96E-05	515	515
COL4A3BP	0.190582	1.33E-05	6.94E-05	515	515
ETV1	0.190677	1.32E-05	6.87E-05	515	515
SLC6A14	0.190749	1.31E-05	6.82E-05	515	514
TSPAN19	0.190794	1.30E-05	6.79E-05	515	334
FAM107A	0.190995	1.28E-05	6.65E-05	515	515
QRSL1	0.19111	1.26E-05	6.58E-05	515	515
GPR113	0.191211	1.25E-05	6.51E-05	515	513
LPAL2	0.191284	1.24E-05	6.47E-05	515	488
FSTL1	0.191323	1.23E-05	6.44E-05	515	515

KYNU	0.191373	1.23E-05	6.41E-05	515	515
CHRNA1	0.191385	1.22E-05	6.41E-05	515	512
KRT5	0.191432	1.22E-05	6.38E-05	515	509
FXYD1	0.191455	1.22E-05	6.36E-05	515	501
MANBA	0.191515	1.21E-05	6.32E-05	515	515
ZBTB47	0.19152	1.21E-05	6.32E-05	515	515
MYL3	0.191525	1.21E-05	6.32E-05	515	451
SPRR2D	0.191536	1.21E-05	6.32E-05	515	386
DHH	0.191552	1.20E-05	6.31E-05	515	494
FOXD4L3	0.191597	1.20E-05	6.28E-05	515	194
PCBP3	0.191619	1.19E-05	6.26E-05	515	515
TRPA1	0.191638	1.19E-05	6.25E-05	515	470
RASSF3	0.191682	1.19E-05	6.23E-05	515	515
FAM153B	0.191727	1.18E-05	6.20E-05	515	373
IFNAR1	0.191748	1.18E-05	6.19E-05	515	515
CCR3	0.191855	1.16E-05	6.12E-05	515	500
ZNF230	0.191862	1.16E-05	6.12E-05	515	515
C3orf17	0.191933	1.16E-05	6.08E-05	515	515
LOC595101	0.191955	1.15E-05	6.06E-05	515	515
PDGFRB	0.191976	1.15E-05	6.05E-05	515	515
ANGPTL5	0.192007	1.15E-05	6.03E-05	515	413
SPIC	0.192138	1.13E-05	5.95E-05	515	230
CD36	0.192151	1.13E-05	5.95E-05	515	515
FHOD3	0.192329	1.11E-05	5.84E-05	515	515
HOXA5	0.192338	1.11E-05	5.84E-05	515	515
PEPD	0.192596	1.08E-05	5.69E-05	515	515
TRIM36	0.192683	1.07E-05	5.64E-05	515	515
FAM196B	0.192722	1.06E-05	5.62E-05	515	473
PLGLB2	0.192736	1.06E-05	5.61E-05	515	515
GTSF1	0.192774	1.06E-05	5.59E-05	515	488
RAB27A	0.19279	1.05E-05	5.58E-05	515	515
PPIP5K2	0.192799	1.05E-05	5.58E-05	515	515
CHST13	0.192859	1.05E-05	5.54E-05	515	509
IVL	0.192887	1.04E-05	5.53E-05	515	451
CEACAM1	0.192933	1.04E-05	5.51E-05	515	515
POMC	0.192956	1.04E-05	5.49E-05	515	513
CAMK1D	0.192969	1.03E-05	5.49E-05	515	515
ARPC5	0.19298	1.03E-05	5.48E-05	515	515
TMEM22	0.192989	1.03E-05	5.48E-05	515	515
ERMAP	0.193029	1.03E-05	5.46E-05	515	515
MET	0.193177	1.01E-05	5.37E-05	515	515
KATNA1	0.193381	9.89E-06	5.26E-05	515	515
SLC9A6	0.193391	9.88E-06	5.26E-05	515	515
GRK5	0.193423	9.84E-06	5.24E-05	515	515
NHLRC3	0.193548	9.71E-06	5.18E-05	515	515
THBS1	0.193631	9.62E-06	5.13E-05	515	515
CYBRD1	0.193644	9.61E-06	5.13E-05	515	515
TIMP3	0.193678	9.57E-06	5.11E-05	515	515
TOX	0.193689	9.56E-06	5.11E-05	515	515
RAET1K	0.193768	9.48E-06	5.06E-05	515	497
SNAP23	0.193884	9.36E-06	5.01E-05	515	515
PEX3	0.19398	9.27E-06	4.96E-05	515	515
TGM5	0.194017	9.23E-06	4.94E-05	515	373
HOXA1	0.194071	9.18E-06	4.91E-05	515	514

NT5E	0.194142	9.11E-06	4.88E-05	515	515
DST	0.194205	9.04E-06	4.84E-05	515	515
MEIS1	0.194212	9.04E-06	4.84E-05	515	515
RND3	0.194221	9.03E-06	4.84E-05	515	515
CFD	0.194291	8.96E-06	4.80E-05	515	515
CLEC14A	0.194317	8.94E-06	4.79E-05	515	515
ASGR1	0.194318	8.93E-06	4.79E-05	515	515
MYF6	0.194332	8.92E-06	4.79E-05	515	187
C1orf173	0.194333	8.92E-06	4.79E-05	515	481
HSD3B7	0.194351	8.90E-06	4.78E-05	515	515
CNR1	0.194371	8.88E-06	4.77E-05	515	513
ENKUR	0.194389	8.87E-06	4.77E-05	515	510
ABCA8	0.194473	8.79E-06	4.72E-05	515	513
KCNA5	0.194491	8.77E-06	4.72E-05	515	508
CRTAP	0.194505	8.76E-06	4.71E-05	515	515
RGS4	0.194572	8.69E-06	4.68E-05	515	515
OR56B1	0.194585	8.68E-06	4.68E-05	515	202
CAB39	0.194613	8.65E-06	4.66E-05	515	515
C6orf186	0.194649	8.62E-06	4.65E-05	515	474
DNAJB5	0.194686	8.59E-06	4.63E-05	515	515
ITGA5	0.194815	8.47E-06	4.57E-05	515	515
FAM13C	0.194952	8.34E-06	4.50E-05	515	515
CLEC11A	0.195002	8.30E-06	4.48E-05	515	515
CD47	0.195018	8.28E-06	4.48E-05	515	515
ACVR1C	0.195035	8.27E-06	4.47E-05	515	513
KLF1	0.195081	8.22E-06	4.45E-05	515	467
OR3A2	0.195135	8.18E-06	4.43E-05	515	239
GPR150	0.195161	8.15E-06	4.42E-05	515	354
CCDC28B	0.195272	8.06E-06	4.37E-05	515	515
TFRC	0.195329	8.01E-06	4.34E-05	515	515
ADAMTS14	0.195456	7.90E-06	4.29E-05	515	515
ZFYVE26	0.195497	7.86E-06	4.27E-05	515	515
ELF1	0.195566	7.80E-06	4.24E-05	515	515
PHLDA1	0.195577	7.79E-06	4.24E-05	515	515
CHST7	0.195595	7.78E-06	4.23E-05	515	515
FHL5	0.1956	7.77E-06	4.23E-05	515	515
AADAC	0.19562	7.76E-06	4.22E-05	515	493
COPZ2	0.195623	7.75E-06	4.22E-05	515	515
SEPT7	0.195735	7.66E-06	4.17E-05	515	515
GPR64	0.195807	7.60E-06	4.14E-05	515	515
LOC348840	0.195809	7.60E-06	4.14E-05	515	271
KLF4	0.195816	7.59E-06	4.14E-05	515	515
COL13A1	0.195847	7.57E-06	4.13E-05	515	515
CXCL1	0.195937	7.49E-06	4.09E-05	515	515
KTELC1	0.195943	7.49E-06	4.09E-05	515	515
ISCU	0.196131	7.34E-06	4.01E-05	515	515
FGFBP2	0.196154	7.32E-06	4.00E-05	515	505
EFCAB1	0.19618	7.30E-06	3.99E-05	515	507
THBS2	0.196238	7.25E-06	3.97E-05	515	515
C1orf216	0.196263	7.23E-06	3.96E-05	515	515
VAMP3	0.196271	7.22E-06	3.96E-05	515	515
PPFIBP1	0.196283	7.21E-06	3.95E-05	515	515
KLF2	0.196304	7.20E-06	3.95E-05	515	515
HPS1	0.196337	7.17E-06	3.93E-05	515	515

MYL9	0.196376	7.14E-06	3.92E-05	515	515
LOC653501	0.196378	7.14E-06	3.92E-05	515	515
NTM	0.196459	7.08E-06	3.88E-05	515	515
PFKFB3	0.196541	7.01E-06	3.85E-05	515	515
SH3GLB1	0.196616	6.96E-06	3.82E-05	515	515
HEXB	0.196668	6.92E-06	3.80E-05	515	515
LHX6	0.196711	6.88E-06	3.79E-05	515	515
CEBPA	0.196766	6.84E-06	3.77E-05	515	515
BCL10	0.196837	6.79E-06	3.74E-05	515	515
TMEM158	0.197228	6.50E-06	3.59E-05	515	515
ZNF331	0.197269	6.48E-06	3.57E-05	515	515
CDCP1	0.197395	6.39E-06	3.53E-05	515	515
ATP6VOE1	0.197409	6.38E-06	3.52E-05	515	515
CACNA1A	0.197606	6.24E-06	3.46E-05	515	512
LGMN	0.197611	6.24E-06	3.46E-05	515	515
ITPR1	0.197731	6.15E-06	3.42E-05	515	515
CLDN18	0.197776	6.12E-06	3.40E-05	515	512
ZNF658	0.197819	6.09E-06	3.38E-05	515	514
SLC16A1	0.197873	6.06E-06	3.37E-05	515	515
OR2B11	0.198172	5.86E-06	3.27E-05	515	116
TNNT1	0.198204	5.84E-06	3.25E-05	515	501
ETHE1	0.198256	5.81E-06	3.24E-05	515	515
MID2	0.198351	5.75E-06	3.21E-05	515	515
KRT73	0.198434	5.69E-06	3.18E-05	515	128
WSCD2	0.198459	5.68E-06	3.17E-05	515	498
MFAP3	0.198661	5.55E-06	3.11E-05	515	515
CREB3L3	0.198678	5.54E-06	3.10E-05	515	387
IMPG2	0.198691	5.53E-06	3.10E-05	515	459
LEPROT	0.198695	5.53E-06	3.10E-05	515	515
LRRN4	0.198719	5.52E-06	3.09E-05	515	515
DKK3	0.198741	5.50E-06	3.09E-05	515	515
FLJ41941	0.198815	5.46E-06	3.06E-05	515	307
DBR1	0.198873	5.42E-06	3.04E-05	515	515
MYL2	0.198877	5.42E-06	3.04E-05	515	189
INMT	0.198972	5.36E-06	3.01E-05	515	515
CCDC39	0.198988	5.36E-06	3.01E-05	515	515
PLXDC1	0.199055	5.32E-06	2.99E-05	515	515
OGG1	0.199074	5.30E-06	2.98E-05	515	515
C17orf67	0.199104	5.29E-06	2.97E-05	515	515
JAM3	0.199114	5.28E-06	2.97E-05	515	515
TBK1	0.199135	5.27E-06	2.97E-05	515	515
TPSD1	0.199178	5.24E-06	2.95E-05	515	457
TAGLN	0.199191	5.24E-06	2.95E-05	515	515
KRT36	0.199203	5.23E-06	2.95E-05	515	391
KRT1	0.199239	5.21E-06	2.93E-05	515	414
TMEM194B	0.199303	5.17E-06	2.91E-05	515	515
SERPINA3	0.199405	5.11E-06	2.88E-05	515	514
NCRNA0018	0.199409	5.11E-06	2.88E-05	515	515
CNBP	0.199499	5.06E-06	2.86E-05	515	515
SERPINB1	0.199518	5.05E-06	2.85E-05	515	515
ADCYAP1	0.199542	5.04E-06	2.84E-05	515	494
SPATA9	0.199572	5.02E-06	2.84E-05	515	511
JUNB	0.199631	4.99E-06	2.82E-05	515	515
PIWIL4	0.199716	4.94E-06	2.79E-05	515	515

CHRFAM7A	0.199765	4.91E-06	2.78E-05	515	513
P2RY11	0.19979	4.90E-06	2.77E-05	515	511
FRMD4B	0.199792	4.90E-06	2.77E-05	515	515
FBP1	0.1999	4.84E-06	2.74E-05	515	515
FBX040	0.19996	4.81E-06	2.72E-05	515	292
LOC100130	0.199983	4.79E-06	2.72E-05	515	515
LOC285954	0.200018	4.78E-06	2.71E-05	515	446
HPSE	0.200026	4.77E-06	2.71E-05	515	515
ACTB	0.200036	4.77E-06	2.70E-05	515	515
ACTA2	0.200065	4.75E-06	2.70E-05	515	515
RASGRF2	0.200245	4.66E-06	2.65E-05	515	515
ADCY4	0.200431	4.56E-06	2.60E-05	515	515
KLF8	0.200464	4.54E-06	2.59E-05	515	515
ITM2B	0.200468	4.54E-06	2.59E-05	515	515
SRL	0.200546	4.50E-06	2.56E-05	515	514
GPR110	0.200597	4.48E-06	2.55E-05	515	513
NUDT18	0.200696	4.43E-06	2.53E-05	515	515
FMO4	0.200888	4.33E-06	2.47E-05	515	515
FAM101B	0.200894	4.33E-06	2.47E-05	515	515
CACNA1E	0.200977	4.29E-06	2.45E-05	515	486
CLK4	0.201033	4.26E-06	2.44E-05	515	515
MGC45800	0.201036	4.26E-06	2.44E-05	515	485
PDE2A	0.201044	4.26E-06	2.44E-05	515	515
BAAT	0.201049	4.26E-06	2.44E-05	515	509
IGFBP6	0.201167	4.20E-06	2.41E-05	515	515
SELT	0.201202	4.18E-06	2.40E-05	515	515
C9orf95	0.201218	4.18E-06	2.39E-05	515	515
KLHL33	0.201291	4.14E-06	2.38E-05	515	366
DLG4	0.201326	4.13E-06	2.37E-05	515	515
IL1F7	0.201342	4.12E-06	2.36E-05	515	431
AP3S1	0.201507	4.04E-06	2.32E-05	515	515
LOC440354	0.201539	4.03E-06	2.31E-05	515	515
C6orf141	0.201593	4.00E-06	2.30E-05	515	510
CCNH	0.201673	3.97E-06	2.28E-05	515	515
GPX1	0.20171	3.95E-06	2.27E-05	515	515
GPC6	0.201745	3.94E-06	2.27E-05	515	515
C6orf191	0.201769	3.93E-06	2.26E-05	515	94
ZNF442	0.201789	3.92E-06	2.26E-05	515	515
COMMD8	0.201922	3.86E-06	2.22E-05	515	515
PDE1A	0.201942	3.85E-06	2.22E-05	515	515
FAM65A	0.201963	3.84E-06	2.21E-05	515	515
CMA1	0.201974	3.84E-06	2.21E-05	515	327
GCNT1	0.202036	3.81E-06	2.20E-05	515	515
C5orf44	0.202061	3.80E-06	2.20E-05	515	515
CEPT1	0.202159	3.76E-06	2.17E-05	515	515
IKBIP	0.2022	3.74E-06	2.17E-05	515	515
CBL	0.202221	3.73E-06	2.16E-05	515	515
DLEU7	0.202302	3.70E-06	2.14E-05	515	503
TMEM38B	0.202334	3.68E-06	2.14E-05	515	515
FAM198B	0.20241	3.65E-06	2.12E-05	515	515
EPHA3	0.202427	3.65E-06	2.12E-05	515	515
ZNF266	0.20247	3.63E-06	2.11E-05	515	515
FAM180A	0.202564	3.59E-06	2.09E-05	515	511
WDFY2	0.202716	3.53E-06	2.05E-05	515	515

NPC1	0.202729	3.52E-06	2.05E-05	515	515
ADAMTS16	0.202782	3.50E-06	2.04E-05	515	512
GRIK4	0.202784	3.50E-06	2.04E-05	515	478
HSD17B14	0.202807	3.49E-06	2.03E-05	515	515
PTGFR	0.202849	3.48E-06	2.03E-05	515	513
PPIL4	0.202859	3.47E-06	2.02E-05	515	515
ZNF333	0.202892	3.46E-06	2.02E-05	515	515
RCAN2	0.202922	3.45E-06	2.01E-05	515	515
GSTK1	0.203011	3.41E-06	1.99E-05	515	515
SLC20A1	0.203043	3.40E-06	1.99E-05	515	515
BICD1	0.203046	3.40E-06	1.99E-05	515	515
CYR61	0.203073	3.39E-06	1.98E-05	515	515
IL17F	0.203099	3.38E-06	1.97E-05	515	113
C1QTNF7	0.203106	3.38E-06	1.97E-05	515	515
TNR	0.203218	3.33E-06	1.95E-05	515	323
DES	0.203341	3.29E-06	1.92E-05	515	515
COL14A1	0.203413	3.26E-06	1.91E-05	515	515
NPR2	0.20352	3.22E-06	1.89E-05	515	515
CGGBP1	0.203549	3.21E-06	1.88E-05	515	515
ZC3H12A	0.203566	3.20E-06	1.88E-05	515	515
SCN11A	0.203575	3.20E-06	1.88E-05	515	485
NRIP1	0.203622	3.18E-06	1.87E-05	515	515
RETN	0.20368	3.16E-06	1.86E-05	515	480
PHLDB2	0.203703	3.15E-06	1.85E-05	515	515
ZFP57	0.203881	3.09E-06	1.82E-05	515	457
MT1G	0.20389	3.09E-06	1.82E-05	515	513
ZBTB2	0.203919	3.08E-06	1.81E-05	515	515
FAM176A	0.203967	3.06E-06	1.80E-05	515	515
C1orf228	0.203994	3.05E-06	1.80E-05	515	514
NDN	0.204246	2.97E-06	1.75E-05	515	515
HNMT	0.204259	2.96E-06	1.75E-05	515	515
DNAJB9	0.204408	2.91E-06	1.72E-05	515	515
POLN	0.2045	2.88E-06	1.70E-05	515	511
ST6GALNAC	0.204524	2.87E-06	1.70E-05	515	515
TWIST1	0.204538	2.87E-06	1.70E-05	515	511
AQP10	0.204553	2.86E-06	1.70E-05	515	353
TBX19	0.204643	2.83E-06	1.68E-05	515	515
AIPL1	0.204685	2.82E-06	1.67E-05	515	174
TTN	0.204745	2.80E-06	1.66E-05	515	515
TSPAN17	0.204804	2.78E-06	1.65E-05	515	515
PLEKHF2	0.204812	2.78E-06	1.65E-05	515	515
NEK6	0.20485	2.77E-06	1.64E-05	515	515
UBE2QL1	0.204949	2.74E-06	1.63E-05	515	512
HPRT1	0.205076	2.70E-06	1.61E-05	515	515
NRP1	0.205109	2.69E-06	1.60E-05	515	515
GHR	0.205157	2.67E-06	1.59E-05	515	515
CLDN11	0.205277	2.64E-06	1.57E-05	515	515
ZNF385D	0.20543	2.59E-06	1.55E-05	515	497
EID3	0.205786	2.49E-06	1.49E-05	515	515
STEAP2	0.205807	2.48E-06	1.48E-05	515	515
MAP3K5	0.205818	2.48E-06	1.48E-05	515	515
RRAS	0.205846	2.47E-06	1.48E-05	515	515
FTL	0.205874	2.46E-06	1.47E-05	515	515
FABP6	0.205886	2.46E-06	1.47E-05	515	502

NCAM2	0.205905	2.45E-06	1.47E-05	515	515
ZC4H2	0.205951	2.44E-06	1.46E-05	515	515
C1QTNF2	0.206022	2.42E-06	1.45E-05	515	515
LHFP	0.206127	2.39E-06	1.44E-05	515	515
FAM166B	0.206234	2.36E-06	1.42E-05	515	511
ATP6V0A2	0.20628	2.35E-06	1.41E-05	515	515
LRRN2	0.206325	2.34E-06	1.40E-05	515	515
PTCH2	0.206335	2.34E-06	1.40E-05	515	513
CMTM6	0.206453	2.30E-06	1.39E-05	515	515
EDNRA	0.206492	2.29E-06	1.38E-05	515	515
ZNF474	0.206529	2.28E-06	1.37E-05	515	510
RB1	0.206603	2.26E-06	1.36E-05	515	515
PCDH17	0.206618	2.26E-06	1.36E-05	515	515
KRT2	0.206654	2.25E-06	1.36E-05	515	219
CSMD2	0.206683	2.24E-06	1.35E-05	515	514
CAST	0.206763	2.22E-06	1.34E-05	515	515
ACY3	0.206794	2.21E-06	1.34E-05	515	514
C13orf15	0.206871	2.20E-06	1.32E-05	515	515
NAP1L2	0.206908	2.19E-06	1.32E-05	515	515
CDKN2C	0.207182	2.12E-06	1.28E-05	515	515
HSPA6	0.207265	2.10E-06	1.27E-05	515	515
METTL8	0.207306	2.09E-06	1.26E-05	515	515
ZBTB6	0.207356	2.08E-06	1.26E-05	515	515
KLF13	0.207367	2.07E-06	1.26E-05	515	515
WNT1	0.207451	2.05E-06	1.25E-05	515	478
DPH3	0.207538	2.03E-06	1.23E-05	515	515
C2orf88	0.207545	2.03E-06	1.23E-05	515	515
LOC344595	0.207616	2.01E-06	1.22E-05	515	515
EPHB2	0.207621	2.01E-06	1.22E-05	515	515
CCDC28A	0.207627	2.01E-06	1.22E-05	515	515
CARD6	0.207684	2.00E-06	1.22E-05	515	515
ZNF557	0.207742	1.99E-06	1.21E-05	515	515
FABP5	0.207776	1.98E-06	1.20E-05	515	515
SPOCD1	0.207868	1.96E-06	1.19E-05	515	515
VAV3	0.207966	1.93E-06	1.18E-05	515	515
LOC100129	0.207975	1.93E-06	1.18E-05	515	497
PLEKHA4	0.208237	1.87E-06	1.14E-05	515	515
COL22A1	0.208315	1.86E-06	1.13E-05	515	515
RIMBP3C	0.208447	1.83E-06	1.12E-05	515	505
STX12	0.208656	1.79E-06	1.09E-05	515	515
COL16A1	0.208697	1.78E-06	1.09E-05	515	515
ARL4C	0.208702	1.78E-06	1.09E-05	515	515
BBX	0.208743	1.77E-06	1.08E-05	515	515
VSTM1	0.208784	1.76E-06	1.08E-05	515	349
TTL	0.208812	1.75E-06	1.08E-05	515	515
SAMD8	0.208859	1.74E-06	1.07E-05	515	515
GNG8	0.208913	1.73E-06	1.06E-05	515	131
IL13RA2	0.209044	1.71E-06	1.05E-05	515	482
SEMA3D	0.209064	1.70E-06	1.05E-05	515	514
MGP	0.209065	1.70E-06	1.05E-05	515	515
BIRC2	0.209122	1.69E-06	1.04E-05	515	515
RRAGC	0.209268	1.66E-06	1.02E-05	515	515
CATSPER1	0.209273	1.66E-06	1.02E-05	515	507
CAV1	0.20942	1.63E-06	1.01E-05	515	515

TPM4	0.209441	1.63E-06	1.00E-05	515	515
NCRNA0018	0.209451	1.63E-06	1.00E-05	515	515
THG1L	0.209495	1.62E-06	9.99E-06	515	515
FSD1L	0.209517	1.61E-06	9.96E-06	515	515
DZIP3	0.209583	1.60E-06	9.89E-06	515	515
LOC220930	0.209732	1.57E-06	9.73E-06	515	515
CPA5	0.209751	1.57E-06	9.71E-06	515	278
TAL1	0.209773	1.57E-06	9.69E-06	515	515
PCDHGB7	0.209792	1.56E-06	9.68E-06	515	515
ZFP36L1	0.209881	1.55E-06	9.59E-06	515	515
ISM1	0.210075	1.51E-06	9.38E-06	515	515
MMP14	0.210272	1.48E-06	9.17E-06	515	515
NTRK2	0.210346	1.47E-06	9.10E-06	515	514
TWF2	0.210593	1.42E-06	8.85E-06	515	515
HRH4	0.210632	1.42E-06	8.82E-06	515	453
APOBEC3B	0.210735	1.40E-06	8.72E-06	515	514
SLC16A7	0.210784	1.39E-06	8.67E-06	515	514
TSPAN4	0.210796	1.39E-06	8.66E-06	515	515
CHN2	0.210949	1.37E-06	8.51E-06	515	515
STON1	0.211082	1.34E-06	8.38E-06	515	515
MAPRE2	0.211123	1.34E-06	8.35E-06	515	515
C20orf202	0.211173	1.33E-06	8.30E-06	515	510
SPCS3	0.211178	1.33E-06	8.30E-06	515	515
ATG4C	0.211178	1.33E-06	8.30E-06	515	515
GRN	0.211216	1.32E-06	8.27E-06	515	515
FAM124A	0.211257	1.32E-06	8.23E-06	515	515
DENND4A	0.211355	1.30E-06	8.15E-06	515	515
ANKDD1A	0.21143	1.29E-06	8.08E-06	515	515
RASA4	0.211678	1.25E-06	7.85E-06	515	515
U2AF1L4	0.211695	1.25E-06	7.84E-06	515	515
ADAM23	0.211823	1.23E-06	7.73E-06	515	506
GRM2	0.211867	1.23E-06	7.69E-06	515	503
FUCA1	0.211893	1.22E-06	7.67E-06	515	515
GPX7	0.211947	1.21E-06	7.63E-06	515	515
ACTBL2	0.21196	1.21E-06	7.62E-06	515	462
RARB	0.212	1.21E-06	7.59E-06	515	515
PRELP	0.212061	1.20E-06	7.54E-06	515	515
BCHE	0.212259	1.17E-06	7.37E-06	515	514
C6orf222	0.21231	1.16E-06	7.33E-06	515	483
ARHGAP10	0.212316	1.16E-06	7.33E-06	515	515
RGS3	0.212602	1.12E-06	7.10E-06	515	515
CCIN	0.212693	1.11E-06	7.03E-06	515	493
RELL2	0.21288	1.09E-06	6.88E-06	515	515
PODN	0.2129	1.08E-06	6.87E-06	515	515
LYRM7	0.212937	1.08E-06	6.84E-06	515	515
ABHD6	0.212948	1.08E-06	6.84E-06	515	515
POU6F1	0.213066	1.06E-06	6.74E-06	515	515
DNAJC18	0.213114	1.06E-06	6.71E-06	515	515
LOC90586	0.213199	1.05E-06	6.65E-06	515	489
POC5	0.213209	1.04E-06	6.64E-06	515	515
CDA	0.213222	1.04E-06	6.63E-06	515	514
C10orf72	0.213368	1.03E-06	6.52E-06	515	515
SERPINE1	0.213452	1.02E-06	6.46E-06	515	515
ZNF563	0.213522	1.01E-06	6.41E-06	515	515

CLEC4F	0.213609	9.96E-07	6.35E-06	515	477
LOX	0.213617	9.95E-07	6.34E-06	515	515
MBD2	0.213679	9.88E-07	6.30E-06	515	515
EED	0.213691	9.87E-07	6.29E-06	515	515
UBE2Z	0.213703	9.85E-07	6.29E-06	515	515
INHBA	0.213753	9.79E-07	6.25E-06	515	515
STMN3	0.213764	9.78E-07	6.24E-06	515	515
GTDC1	0.213894	9.63E-07	6.15E-06	515	515
SUSD1	0.213975	9.54E-07	6.10E-06	515	515
PPP1R12A	0.214018	9.49E-07	6.07E-06	515	515
MDS2	0.214095	9.40E-07	6.02E-06	515	426
COLQ	0.214107	9.39E-07	6.01E-06	515	515
KIR2DS4	0.214141	9.35E-07	5.99E-06	515	367
ANKRD1	0.214163	9.33E-07	5.97E-06	515	506
DKFZp566F	0.214174	9.31E-07	5.97E-06	515	317
ZUFSP	0.214222	9.26E-07	5.94E-06	515	515
APH1B	0.214244	9.24E-07	5.92E-06	515	515
SOCS2	0.214379	9.09E-07	5.83E-06	515	515
TNFAIP8L1	0.214382	9.08E-07	5.83E-06	515	515
RIC3	0.214397	9.07E-07	5.82E-06	515	513
SLC11A1	0.214484	8.97E-07	5.77E-06	515	515
PLS3	0.214498	8.96E-07	5.76E-06	515	515
SLIT3	0.214517	8.94E-07	5.75E-06	515	515
SPON1	0.214574	8.88E-07	5.72E-06	515	515
FBXO10	0.21467	8.78E-07	5.66E-06	515	515
S100A4	0.21481	8.63E-07	5.57E-06	515	515
DCBLD2	0.214824	8.62E-07	5.56E-06	515	515
PGLYRP2	0.214824	8.62E-07	5.56E-06	515	348
FAM178A	0.214867	8.57E-07	5.54E-06	515	515
PCGF5	0.214938	8.50E-07	5.49E-06	515	515
GPR1	0.214954	8.48E-07	5.49E-06	515	499
UHRF2	0.215033	8.40E-07	5.44E-06	515	515
LOC100126	0.215135	8.30E-07	5.38E-06	515	513
C5orf15	0.215215	8.22E-07	5.33E-06	515	515
NUPR1	0.215221	8.22E-07	5.32E-06	515	515
HPS3	0.215524	7.92E-07	5.14E-06	515	515
FAM114A2	0.215525	7.92E-07	5.14E-06	515	515
ENG	0.215539	7.91E-07	5.13E-06	515	515
THBD	0.215719	7.74E-07	5.03E-06	515	515
TNFSF13	0.215729	7.73E-07	5.02E-06	515	515
BCAP29	0.215739	7.72E-07	5.02E-06	515	515
LOC729678	0.215745	7.71E-07	5.02E-06	515	515
F8	0.215773	7.69E-07	5.00E-06	515	515
CDYL2	0.215784	7.68E-07	5.00E-06	515	515
SCUBE1	0.216103	7.39E-07	4.81E-06	515	513
EPYC	0.216107	7.38E-07	4.81E-06	515	422
SEL1L	0.216165	7.33E-07	4.78E-06	515	515
C5orf39	0.216302	7.21E-07	4.71E-06	515	515
IL1RL1	0.216388	7.14E-07	4.66E-06	515	511
HDAC3	0.216431	7.10E-07	4.64E-06	515	515
STEAP1	0.216444	7.09E-07	4.63E-06	515	515
LILRA2	0.216528	7.02E-07	4.59E-06	515	515
CRBN	0.216553	7.00E-07	4.58E-06	515	515
PLDN	0.216586	6.97E-07	4.56E-06	515	515

CAPN11	0.216603	6.96E-07	4.55E-06	515	476
PXT1	0.216664	6.90E-07	4.52E-06	515	398
FCER1A	0.216715	6.86E-07	4.50E-06	515	511
GFRA1	0.216818	6.78E-07	4.44E-06	515	514
TCEANC	0.216866	6.74E-07	4.42E-06	515	515
TMEM90B	0.216879	6.73E-07	4.42E-06	515	515
C6orf59	0.216966	6.66E-07	4.37E-06	515	492
SGCA	0.217016	6.62E-07	4.35E-06	515	513
RRAGD	0.217042	6.60E-07	4.34E-06	515	515
UGCG	0.217096	6.55E-07	4.31E-06	515	515
ZBTB24	0.217184	6.48E-07	4.27E-06	515	515
MAN2A1	0.217246	6.44E-07	4.24E-06	515	515
B3GNT2	0.217424	6.30E-07	4.15E-06	515	515
KCNIP1	0.217431	6.29E-07	4.15E-06	515	480
SHISA3	0.217565	6.19E-07	4.09E-06	515	512
WDR69	0.217592	6.17E-07	4.08E-06	515	503
MGAT2	0.2176	6.16E-07	4.07E-06	515	515
AQP1	0.217642	6.13E-07	4.05E-06	515	515
STX4	0.217808	6.01E-07	3.98E-06	515	515
C10orf50	0.21785	5.98E-07	3.96E-06	515	291
ITIH5	0.217852	5.98E-07	3.96E-06	515	515
NSMAF	0.217865	5.97E-07	3.95E-06	515	515
GRPR	0.217877	5.96E-07	3.95E-06	515	486
SLC9A7	0.217981	5.89E-07	3.90E-06	515	515
HMCN1	0.218051	5.84E-07	3.87E-06	515	515
MAP3K2	0.218167	5.75E-07	3.82E-06	515	515
SQRDL	0.218347	5.63E-07	3.75E-06	515	515
EHD1	0.218395	5.60E-07	3.72E-06	515	515
PEG3	0.218545	5.49E-07	3.66E-06	515	515
PAIP2	0.218878	5.28E-07	3.52E-06	515	515
CCDC136	0.218939	5.24E-07	3.50E-06	515	514
GNPDA1	0.218981	5.21E-07	3.48E-06	515	515
PCYOX1L	0.219028	5.18E-07	3.46E-06	515	515
CLIP4	0.219079	5.15E-07	3.44E-06	515	515
PNMA3	0.21909	5.14E-07	3.44E-06	515	509
DNAJC24	0.219338	4.99E-07	3.34E-06	515	515
ARPC4	0.219359	4.97E-07	3.34E-06	515	515
SPARC	0.219412	4.94E-07	3.32E-06	515	515
FBLN2	0.219423	4.94E-07	3.31E-06	515	515
HSPB8	0.219518	4.88E-07	3.28E-06	515	515
WDR49	0.219557	4.85E-07	3.26E-06	515	483
TMSB15B	0.219708	4.77E-07	3.20E-06	515	514
NHLRC4	0.219815	4.70E-07	3.16E-06	515	515
TMEM100	0.219936	4.63E-07	3.12E-06	515	515
ELL	0.21996	4.62E-07	3.11E-06	515	515
MBD4	0.219979	4.61E-07	3.10E-06	515	515
ITGBL1	0.219987	4.61E-07	3.10E-06	515	515
MCOLN3	0.220195	4.49E-07	3.03E-06	515	514
YTHDC2	0.22021	4.48E-07	3.02E-06	515	515
LTBP2	0.220271	4.45E-07	3.00E-06	515	515
NHEDC2	0.220289	4.44E-07	3.00E-06	515	515
ARF6	0.220331	4.41E-07	2.98E-06	515	515
LOC202181	0.220466	4.34E-07	2.93E-06	515	515
ADAM28	0.220518	4.31E-07	2.92E-06	515	515

C4orf32	0.22053	4.31E-07	2.91E-06	515	515
ERC2	0.220568	4.29E-07	2.90E-06	515	514
C2	0.220594	4.27E-07	2.89E-06	515	515
NLRP12	0.220597	4.27E-07	2.89E-06	515	509
CCDC75	0.220617	4.26E-07	2.89E-06	515	515
ART3	0.220666	4.24E-07	2.87E-06	515	327
CHIC1	0.220693	4.22E-07	2.86E-06	515	515
TBX5	0.220705	4.22E-07	2.86E-06	515	515
LOC144571	0.220998	4.07E-07	2.76E-06	515	515
SP140L	0.221076	4.03E-07	2.73E-06	515	515
PROS1	0.221106	4.01E-07	2.73E-06	515	515
F5	0.221296	3.92E-07	2.66E-06	515	515
TP63	0.221433	3.85E-07	2.62E-06	515	514
RLN1	0.221443	3.85E-07	2.62E-06	515	417
IFI6	0.221611	3.77E-07	2.57E-06	515	515
GABRR2	0.221669	3.74E-07	2.55E-06	515	470
GLDN	0.221721	3.72E-07	2.54E-06	515	515
ADAMTS12	0.221776	3.69E-07	2.52E-06	515	514
CFL2	0.222065	3.56E-07	2.43E-06	515	515
SYNPO	0.222102	3.55E-07	2.43E-06	515	515
PLAUR	0.222123	3.54E-07	2.42E-06	515	515
STAR	0.222123	3.54E-07	2.42E-06	515	508
DIO2	0.222305	3.46E-07	2.37E-06	515	515
LTC4S	0.222431	3.41E-07	2.33E-06	515	513
FAM13B	0.222452	3.40E-07	2.33E-06	515	515
PAMR1	0.222517	3.37E-07	2.31E-06	515	515
LOC100240	0.222599	3.33E-07	2.29E-06	515	479
SOCS3	0.222614	3.33E-07	2.28E-06	515	515
FBX048	0.222682	3.30E-07	2.27E-06	515	515
HCG4	0.222701	3.29E-07	2.26E-06	515	512
LPAR4	0.222758	3.27E-07	2.25E-06	515	452
GRAPL	0.222876	3.22E-07	2.21E-06	515	502
LAMP2	0.222939	3.20E-07	2.20E-06	515	515
RAD9B	0.223038	3.16E-07	2.17E-06	515	515
ATP2B2	0.22304	3.16E-07	2.17E-06	515	430
VIT	0.223129	3.12E-07	2.15E-06	515	384
KAL1	0.223138	3.12E-07	2.15E-06	515	515
C14orf106	0.223164	3.11E-07	2.15E-06	515	515
SH3RF2	0.223224	3.09E-07	2.13E-06	515	515
INPP4A	0.223287	3.06E-07	2.12E-06	515	515
NMUR1	0.223374	3.03E-07	2.09E-06	515	514
CLDND1	0.223522	2.97E-07	2.06E-06	515	515
SEPT4	0.223599	2.94E-07	2.04E-06	515	515
RAPGEF6	0.223878	2.84E-07	1.97E-06	515	515
EMR3	0.223897	2.84E-07	1.97E-06	515	491
IL4R	0.223956	2.82E-07	1.96E-06	515	515
CYP26B1	0.22408	2.77E-07	1.93E-06	515	515
SESN1	0.224272	2.71E-07	1.89E-06	515	515
ACOT9	0.22428	2.70E-07	1.89E-06	515	515
TSLP	0.224312	2.69E-07	1.88E-06	515	501
FAM55D	0.224323	2.69E-07	1.88E-06	515	379
MAOB	0.224371	2.67E-07	1.87E-06	515	515
MEIS3	0.22438	2.67E-07	1.87E-06	515	515
DYRK4	0.22443	2.65E-07	1.86E-06	515	515

C6orf120	0.224568	2.61E-07	1.83E-06	515	515
CACNA1C	0.224618	2.59E-07	1.82E-06	515	515
HEPH	0.224712	2.56E-07	1.80E-06	515	515
CFB	0.224714	2.56E-07	1.80E-06	515	515
HMGCLL1	0.224774	2.54E-07	1.78E-06	515	503
ISLR2	0.224815	2.53E-07	1.78E-06	515	512
SULF2	0.224836	2.52E-07	1.77E-06	515	515
CEP110	0.225161	2.42E-07	1.70E-06	515	515
SFRP2	0.225168	2.42E-07	1.70E-06	515	515
FCRLB	0.225176	2.42E-07	1.70E-06	515	515
LOC282997	0.225216	2.40E-07	1.69E-06	515	515
FRMD3	0.225284	2.38E-07	1.68E-06	515	515
PLCH2	0.225311	2.38E-07	1.67E-06	515	515
GLT8D2	0.225392	2.35E-07	1.66E-06	515	515
ROR1	0.225517	2.31E-07	1.63E-06	515	515
DENND5B	0.225534	2.31E-07	1.63E-06	515	515
CHURC1	0.225554	2.30E-07	1.63E-06	515	515
D4S234E	0.22556	2.30E-07	1.63E-06	515	514
RFTN2	0.225583	2.30E-07	1.62E-06	515	515
RAB3IL1	0.225756	2.25E-07	1.59E-06	515	515
MXRA5	0.225776	2.24E-07	1.59E-06	515	515
SERPINE2	0.225781	2.24E-07	1.59E-06	515	515
DCBLD1	0.225851	2.22E-07	1.57E-06	515	515
LGI4	0.225866	2.21E-07	1.57E-06	515	515
PCDH18	0.225961	2.19E-07	1.55E-06	515	515
ZNF85	0.225997	2.18E-07	1.55E-06	515	515
MGAT3	0.226034	2.17E-07	1.54E-06	515	515
PKD2	0.226043	2.17E-07	1.54E-06	515	515
TINF2	0.226088	2.15E-07	1.53E-06	515	515
ZNF583	0.226099	2.15E-07	1.53E-06	515	515
MX2	0.226199	2.12E-07	1.51E-06	515	515
LOC121952	0.226266	2.11E-07	1.50E-06	515	387
LOC286002	0.226606	2.02E-07	1.44E-06	515	452
TAF4B	0.226802	1.97E-07	1.41E-06	515	515
UBE2D3	0.226914	1.94E-07	1.39E-06	515	515
PACSIN1	0.226933	1.94E-07	1.38E-06	515	514
LRRC70	0.227056	1.90E-07	1.36E-06	515	515
ST3GAL6	0.22715	1.88E-07	1.35E-06	515	515
GUCY1A3	0.227222	1.87E-07	1.34E-06	515	515
ITGB3	0.227464	1.81E-07	1.30E-06	515	515
FAM124B	0.227487	1.80E-07	1.29E-06	515	514
KRT39	0.227502	1.80E-07	1.29E-06	515	386
KCNQ5	0.227548	1.79E-07	1.28E-06	515	514
MCOLN1	0.227569	1.78E-07	1.28E-06	515	515
AP4B1	0.227604	1.78E-07	1.28E-06	515	515
TPP1	0.22767	1.76E-07	1.27E-06	515	515
MAP7D1	0.227675	1.76E-07	1.27E-06	515	515
SLC39A8	0.227689	1.76E-07	1.26E-06	515	515
FAT2	0.227798	1.73E-07	1.25E-06	515	512
MTM1	0.227804	1.73E-07	1.25E-06	515	515
LRRTM2	0.227884	1.71E-07	1.24E-06	515	503
ATG12	0.227942	1.70E-07	1.23E-06	515	515
TRIM55	0.227965	1.70E-07	1.22E-06	515	484
ANTXR2	0.228012	1.69E-07	1.22E-06	515	515

CXCL2	0.228013	1.69E-07	1.22E-06	515	515
FCGR3B	0.228239	1.64E-07	1.19E-06	515	514
CDC40	0.228287	1.63E-07	1.18E-06	515	515
RNASE3	0.228392	1.61E-07	1.16E-06	515	405
KLK1	0.228408	1.60E-07	1.16E-06	515	472
HRH1	0.228433	1.60E-07	1.16E-06	515	515
HIF1A	0.228556	1.57E-07	1.14E-06	515	515
TMEM169	0.228682	1.55E-07	1.12E-06	515	515
DZIP1L	0.228695	1.55E-07	1.12E-06	515	515
ROBO1	0.228699	1.55E-07	1.12E-06	515	515
VSIG1	0.228824	1.52E-07	1.10E-06	515	515
RNF175	0.228848	1.52E-07	1.10E-06	515	512
LINGO3	0.228887	1.51E-07	1.10E-06	515	353
OMG	0.228977	1.49E-07	1.08E-06	515	501
CDKN1B	0.22912	1.46E-07	1.07E-06	515	515
TACC1	0.229297	1.43E-07	1.04E-06	515	515
TRERF1	0.229311	1.43E-07	1.04E-06	515	515
NETO1	0.229629	1.37E-07	1.00E-06	515	466
SPATS2L	0.22984	1.33E-07	9.76E-07	515	515
FOXN3	0.229892	1.33E-07	9.70E-07	515	515
ADORA1	0.230034	1.30E-07	9.53E-07	515	515
KIF5A	0.230073	1.30E-07	9.49E-07	515	464
WISP2	0.230348	1.25E-07	9.17E-07	515	515
RASSF1	0.230362	1.25E-07	9.15E-07	515	515
HSPBAP1	0.23042	1.24E-07	9.09E-07	515	515
STX2	0.230489	1.23E-07	9.02E-07	515	515
ERG	0.230634	1.21E-07	8.85E-07	515	515
ENOX1	0.230712	1.19E-07	8.77E-07	515	515
KRT72	0.230735	1.19E-07	8.75E-07	515	176
CHST2	0.230737	1.19E-07	8.75E-07	515	515
C17orf99	0.230748	1.19E-07	8.74E-07	515	359
PRKACB	0.230826	1.18E-07	8.65E-07	515	515
ANGPTL2	0.230839	1.17E-07	8.65E-07	515	515
CTSE	0.230873	1.17E-07	8.61E-07	515	513
CPEB1	0.230881	1.17E-07	8.61E-07	515	487
CLEC4GP1	0.230894	1.17E-07	8.59E-07	515	416
C3orf64	0.231031	1.14E-07	8.45E-07	515	515
SFTPA2	0.231083	1.14E-07	8.40E-07	515	515
NR4A3	0.231185	1.12E-07	8.30E-07	515	515
HELQ	0.231209	1.12E-07	8.27E-07	515	515
MYCBP2	0.231217	1.12E-07	8.27E-07	515	515
BCAS4	0.231302	1.11E-07	8.18E-07	515	515
ATP8B2	0.231333	1.10E-07	8.15E-07	515	515
JSRP1	0.231349	1.10E-07	8.14E-07	515	512
MT1H	0.231437	1.09E-07	8.06E-07	515	467
KIRREL	0.231505	1.08E-07	7.99E-07	515	515
HSPB2	0.231536	1.07E-07	7.97E-07	515	515
DENND5A	0.231683	1.05E-07	7.82E-07	515	515
SLC26A4	0.231736	1.05E-07	7.78E-07	515	515
SERTAD1	0.231845	1.03E-07	7.67E-07	515	515
C6orf182	0.231846	1.03E-07	7.67E-07	515	515
STX7	0.2319	1.02E-07	7.62E-07	515	515
CHSY3	0.232015	1.01E-07	7.51E-07	515	515
CDK17	0.232034	1.01E-07	7.50E-07	515	515

SFTPA1	0.232035	1.01E-07	7.50E-07	515	514
ZNF548	0.232051	1.00E-07	7.49E-07	515	515
LOC158376	0.232082	9.99E-08	7.46E-07	515	515
TM4SF18	0.232096	9.97E-08	7.45E-07	515	515
SIPA1	0.23215	9.90E-08	7.40E-07	515	515
NPC2	0.23229	9.73E-08	7.27E-07	515	515
MTMR8	0.232319	9.69E-08	7.25E-07	515	508
CEND1	0.232351	9.65E-08	7.22E-07	515	501
METTL7A	0.232414	9.57E-08	7.16E-07	515	515
OAS1	0.23251	9.45E-08	7.08E-07	515	515
FXYD6	0.232659	9.27E-08	6.94E-07	515	515
ZBTB38	0.232938	8.94E-08	6.70E-07	515	515
DCC	0.23306	8.80E-08	6.60E-07	515	470
KIR3DL1	0.233062	8.79E-08	6.60E-07	515	365
ENPP7	0.233086	8.77E-08	6.58E-07	515	270
CCDC89	0.233102	8.75E-08	6.57E-07	515	514
ZNF791	0.233132	8.71E-08	6.55E-07	515	515
FAM7A2	0.233146	8.70E-08	6.54E-07	515	418
ABCG1	0.233302	8.52E-08	6.41E-07	515	515
TANK	0.233355	8.47E-08	6.37E-07	515	515
AKIRIN2	0.233387	8.43E-08	6.34E-07	515	515
TCEAL7	0.233389	8.43E-08	6.34E-07	515	514
SLC30A4	0.23346	8.35E-08	6.29E-07	515	515
KLRF1	0.233542	8.26E-08	6.23E-07	515	507
FLRT2	0.233771	8.02E-08	6.05E-07	515	515
PMCH	0.233801	7.99E-08	6.03E-07	515	465
IL29	0.233805	7.98E-08	6.03E-07	515	289
SCN7A	0.233851	7.93E-08	5.99E-07	515	514
AKT3	0.233876	7.91E-08	5.98E-07	515	515
SSH1	0.233937	7.84E-08	5.93E-07	515	515
C11orf63	0.234079	7.70E-08	5.83E-07	515	515
C20orf200	0.234108	7.67E-08	5.81E-07	515	383
PKIA	0.234214	7.57E-08	5.73E-07	515	515
NIPSNAP3E	0.234284	7.50E-08	5.68E-07	515	515
SOAT2	0.23437	7.41E-08	5.62E-07	515	364
COL8A1	0.234381	7.40E-08	5.61E-07	515	515
FAM126A	0.234408	7.37E-08	5.60E-07	515	515
HDGFRP3	0.234429	7.35E-08	5.58E-07	515	515
SNX6	0.234469	7.32E-08	5.56E-07	515	515
NDP	0.234574	7.22E-08	5.48E-07	515	466
TESK2	0.234585	7.20E-08	5.48E-07	515	515
DCUN1D3	0.234613	7.18E-08	5.46E-07	515	515
GADD45A	0.234823	6.98E-08	5.32E-07	515	515
C12orf70	0.235095	6.74E-08	5.14E-07	515	434
SCGB1A1	0.235095	6.74E-08	5.14E-07	515	498
PLBD1	0.235151	6.69E-08	5.11E-07	515	515
SLC15A4	0.235163	6.68E-08	5.10E-07	515	515
S100A8	0.235352	6.51E-08	4.98E-07	515	515
KIAA1033	0.235354	6.51E-08	4.98E-07	515	515
SLC25A19	0.235402	6.47E-08	4.95E-07	515	515
ZBTB25	0.235466	6.42E-08	4.91E-07	515	515
C3orf42	0.23551	6.38E-08	4.89E-07	515	513
ABCG2	0.23564	6.27E-08	4.81E-07	515	515
JAKMIP2	0.235653	6.26E-08	4.80E-07	515	515

TMEM173	0.235797	6.14E-08	4.71E-07	515	515
MMD	0.235849	6.10E-08	4.68E-07	515	515
REC8	0.235887	6.07E-08	4.66E-07	515	515
OR1D4	0.235904	6.06E-08	4.65E-07	515	44
MFGE8	0.235975	6.00E-08	4.61E-07	515	515
GJA5	0.236039	5.95E-08	4.58E-07	515	515
PNPLA6	0.236099	5.90E-08	4.55E-07	515	515
ADD3	0.236106	5.90E-08	4.54E-07	515	515
GPR182	0.236187	5.83E-08	4.50E-07	515	490
SVEP1	0.23622	5.81E-08	4.48E-07	515	515
PLEKHG1	0.236249	5.79E-08	4.47E-07	515	515
DRAM2	0.23625	5.78E-08	4.47E-07	515	515
FBLN1	0.236285	5.76E-08	4.45E-07	515	515
MYL4	0.236311	5.74E-08	4.44E-07	515	469
TOR3A	0.236391	5.68E-08	4.39E-07	515	515
SPRR2F	0.236393	5.68E-08	4.39E-07	515	261
DUSP26	0.23654	5.57E-08	4.31E-07	515	504
FHL3	0.236592	5.53E-08	4.28E-07	515	515
TXNDC15	0.236599	5.52E-08	4.28E-07	515	515
SGCG	0.236603	5.52E-08	4.28E-07	515	483
PDLIM4	0.236816	5.37E-08	4.16E-07	515	515
RAPGEF1	0.236953	5.27E-08	4.09E-07	515	515
C17orf88	0.236988	5.25E-08	4.07E-07	515	299
CA11	0.237157	5.13E-08	3.99E-07	515	515
FLNA	0.237353	5.00E-08	3.89E-07	515	515
PCYT1A	0.237394	4.97E-08	3.87E-07	515	515
DNAJB14	0.237509	4.89E-08	3.82E-07	515	515
C17orf44	0.237527	4.88E-08	3.81E-07	515	515
COX7A1	0.237647	4.81E-08	3.76E-07	515	515
UPP1	0.237667	4.79E-08	3.75E-07	515	515
ADRBK2	0.23771	4.77E-08	3.73E-07	515	515
VRK2	0.237726	4.76E-08	3.72E-07	515	515
GAS1	0.237801	4.71E-08	3.69E-07	515	515
LINS1	0.23797	4.60E-08	3.61E-07	515	515
MAMLD1	0.237973	4.60E-08	3.61E-07	515	515
RUNDC2C	0.238045	4.56E-08	3.58E-07	515	515
SNAI2	0.238274	4.42E-08	3.48E-07	515	515
TGFBR2	0.238398	4.35E-08	3.42E-07	515	515
FCAMR	0.238472	4.30E-08	3.39E-07	515	461
GNA15	0.238556	4.26E-08	3.36E-07	515	515
AGTPBP1	0.238664	4.20E-08	3.31E-07	515	515
ITGA8	0.238862	4.09E-08	3.23E-07	515	512
LOC728743	0.238883	4.07E-08	3.22E-07	515	515
CMTM7	0.238983	4.02E-08	3.18E-07	515	515
OXER1	0.239009	4.01E-08	3.17E-07	515	515
FAM65C	0.239021	4.00E-08	3.17E-07	515	515
LIX1L	0.239101	3.96E-08	3.13E-07	515	515
OMD	0.239104	3.96E-08	3.13E-07	515	514
LRRN4CL	0.239199	3.91E-08	3.10E-07	515	515
GPR124	0.239203	3.90E-08	3.10E-07	515	515
FBN1	0.239215	3.90E-08	3.09E-07	515	515
EBF1	0.239228	3.89E-08	3.09E-07	515	515
C11orf46	0.239301	3.85E-08	3.06E-07	515	515
WT1	0.239464	3.77E-08	3.00E-07	515	461

SPHK1	0.239471	3.77E-08	3.00E-07	515	515
CREB5	0.239474	3.76E-08	3.00E-07	515	515
LRRC18	0.239492	3.75E-08	2.99E-07	515	466
ZNF439	0.239549	3.73E-08	2.97E-07	515	515
ROS1	0.239714	3.64E-08	2.91E-07	515	515
ZNF530	0.2399	3.55E-08	2.84E-07	515	515
PRKG1	0.239967	3.52E-08	2.82E-07	515	515
OLFML3	0.240009	3.50E-08	2.80E-07	515	515
LRRC55	0.240191	3.42E-08	2.74E-07	515	503
TIAM2	0.240192	3.42E-08	2.74E-07	515	515
AOC3	0.240255	3.39E-08	2.72E-07	515	515
CPNE7	0.240618	3.23E-08	2.59E-07	515	515
THY1	0.240683	3.20E-08	2.57E-07	515	515
TPRG1	0.24073	3.18E-08	2.55E-07	515	515
PMAIP1	0.240761	3.17E-08	2.54E-07	515	515
RELL1	0.240998	3.07E-08	2.47E-07	515	515
CDK14	0.241004	3.06E-08	2.46E-07	515	515
FIBIN	0.241043	3.05E-08	2.45E-07	515	515
UNC5C	0.241109	3.02E-08	2.44E-07	515	512
GGT5	0.241173	2.99E-08	2.41E-07	515	515
COL3A1	0.241408	2.90E-08	2.34E-07	515	515
PLSCR4	0.241689	2.79E-08	2.26E-07	515	515
TLE4	0.2417	2.79E-08	2.26E-07	515	515
MIXL1	0.241716	2.78E-08	2.25E-07	515	417
MERTK	0.241747	2.77E-08	2.24E-07	515	515
GP5	0.241991	2.68E-08	2.17E-07	515	487
WDR41	0.242003	2.68E-08	2.17E-07	515	515
ABCA10	0.242087	2.64E-08	2.15E-07	515	511
IRGM	0.242344	2.55E-08	2.08E-07	515	322
TPTE2	0.242345	2.55E-08	2.08E-07	515	399
PGR	0.242413	2.53E-08	2.06E-07	515	515
EMP1	0.242786	2.41E-08	1.96E-07	515	515
PIK3R1	0.242811	2.40E-08	1.96E-07	515	515
FCHSD1	0.243246	2.26E-08	1.85E-07	515	515
RRN3P1	0.243269	2.25E-08	1.84E-07	515	515
TMCC3	0.2433	2.24E-08	1.84E-07	515	515
TP53INP1	0.243419	2.21E-08	1.81E-07	515	515
PIPOX	0.243451	2.20E-08	1.80E-07	515	515
DUSP5	0.243579	2.16E-08	1.77E-07	515	515
ZNF100	0.243638	2.14E-08	1.76E-07	515	515
AREG	0.243677	2.13E-08	1.75E-07	515	515
CYYR1	0.243692	2.13E-08	1.75E-07	515	515
CXorf42	0.24376	2.11E-08	1.73E-07	515	515
CACNA1I	0.243761	2.11E-08	1.73E-07	515	511
LSM6	0.243777	2.10E-08	1.73E-07	515	515
MEOX2	0.243823	2.09E-08	1.72E-07	515	515
IL12A	0.243854	2.08E-08	1.71E-07	515	513
ACTR2	0.243913	2.06E-08	1.70E-07	515	515
TAB2	0.243985	2.04E-08	1.69E-07	515	515
FCN3	0.243989	2.04E-08	1.69E-07	515	513
STOM	0.244004	2.04E-08	1.68E-07	515	515
SEC22C	0.244113	2.01E-08	1.66E-07	515	515
CEP135	0.244209	1.98E-08	1.64E-07	515	515
NLRP7	0.244408	1.93E-08	1.60E-07	515	500

LRRC15	0.244611	1.87E-08	1.55E-07	515	515
DEGS1	0.24462	1.87E-08	1.55E-07	515	515
C12orf63	0.244652	1.86E-08	1.55E-07	515	490
ELF4	0.244714	1.85E-08	1.54E-07	515	515
SUMO1P1	0.244781	1.83E-08	1.52E-07	515	378
PDLIM2	0.244788	1.83E-08	1.52E-07	515	515
ARHGAP22	0.244816	1.82E-08	1.52E-07	515	515
TMEM109	0.244853	1.81E-08	1.51E-07	515	515
CLIC5	0.244868	1.81E-08	1.51E-07	515	515
KCNS2	0.244944	1.79E-08	1.49E-07	515	466
HLX	0.244997	1.78E-08	1.48E-07	515	515
TMEM37	0.245031	1.77E-08	1.48E-07	515	515
NPHS1	0.245212	1.73E-08	1.44E-07	515	415
ACER1	0.245217	1.72E-08	1.44E-07	515	203
PCDHGA12	0.245312	1.70E-08	1.42E-07	515	514
HELB	0.245412	1.68E-08	1.40E-07	515	515
PLN	0.245533	1.65E-08	1.38E-07	515	515
CAP1	0.245708	1.61E-08	1.35E-07	515	515
SERPINA1	0.245799	1.59E-08	1.33E-07	515	515
LPCAT2	0.245891	1.57E-08	1.32E-07	515	515
FAM70B	0.245946	1.56E-08	1.31E-07	515	515
CERKL	0.246019	1.54E-08	1.30E-07	515	515
CNN3	0.246088	1.53E-08	1.29E-07	515	515
SLCO3A1	0.246327	1.48E-08	1.25E-07	515	515
MSRB3	0.246462	1.45E-08	1.22E-07	515	515
LOC283731	0.246493	1.45E-08	1.22E-07	515	496
FSD1	0.246635	1.42E-08	1.20E-07	515	500
MBP	0.246654	1.41E-08	1.19E-07	515	515
C14orf159	0.246732	1.40E-08	1.18E-07	515	515
SSH2	0.246821	1.38E-08	1.17E-07	515	515
AGXT2L2	0.246842	1.38E-08	1.16E-07	515	515
FRG1	0.246898	1.37E-08	1.16E-07	515	515
ME2	0.246932	1.36E-08	1.15E-07	515	515
DNPEP	0.246973	1.35E-08	1.15E-07	515	515
AMZ1	0.246987	1.35E-08	1.14E-07	515	513
CRLF2	0.247112	1.33E-08	1.12E-07	515	387
ZMYND15	0.247129	1.32E-08	1.12E-07	515	515
C19orf12	0.247185	1.31E-08	1.11E-07	515	515
OAZ1	0.247207	1.31E-08	1.11E-07	515	515
ANXA5	0.247258	1.30E-08	1.10E-07	515	515
PGCP	0.247325	1.29E-08	1.10E-07	515	515
LAMP3	0.247327	1.29E-08	1.10E-07	515	515
EMB	0.247328	1.29E-08	1.10E-07	515	515
KIF2A	0.247461	1.26E-08	1.08E-07	515	515
C15orf51	0.247656	1.23E-08	1.05E-07	515	467
FAM198A	0.247789	1.21E-08	1.03E-07	515	515
ADCY7	0.247915	1.19E-08	1.01E-07	515	515
CCDC90B	0.247948	1.18E-08	1.01E-07	515	515
CD58	0.247975	1.18E-08	1.01E-07	515	515
IQCG	0.248023	1.17E-08	1.00E-07	515	515
NFKB2	0.248046	1.17E-08	9.97E-08	515	515
DACT1	0.248311	1.12E-08	9.62E-08	515	515
CDK15	0.248314	1.12E-08	9.62E-08	515	418
PLAC8	0.248332	1.12E-08	9.60E-08	515	515

CTSL1	0.248521	1.09E-08	9.36E-08	515	515
CMTM1	0.248695	1.06E-08	9.15E-08	515	515
DGKG	0.248769	1.05E-08	9.06E-08	515	515
CAPZA1	0.248776	1.05E-08	9.06E-08	515	515
NRN1	0.248842	1.04E-08	8.98E-08	515	515
GAS6	0.248951	1.03E-08	8.85E-08	515	515
ABLIM3	0.248996	1.02E-08	8.80E-08	515	515
TMEM176A	0.249014	1.02E-08	8.78E-08	515	515
PLK3	0.249059	1.01E-08	8.73E-08	515	515
MALT1	0.249099	1.01E-08	8.69E-08	515	515
ADH1B	0.249134	1.00E-08	8.65E-08	515	509
TRPS1	0.249304	9.77E-09	8.45E-08	515	515
SNAI1	0.24945	9.57E-09	8.28E-08	515	515
CLIP3	0.249471	9.54E-09	8.26E-08	515	515
WDR64	0.249565	9.42E-09	8.17E-08	515	401
C3	0.249612	9.36E-09	8.12E-08	515	515
ARL10	0.249686	9.26E-09	8.04E-08	515	514
SGCD	0.249691	9.25E-09	8.04E-08	515	515
EFEMP1	0.249717	9.22E-09	8.01E-08	515	515
ZNF582	0.249766	9.16E-09	7.96E-08	515	515
RASGRF1	0.250361	8.42E-09	7.33E-08	515	515
ITIH1	0.250435	8.34E-09	7.25E-08	515	361
ANO6	0.250528	8.23E-09	7.16E-08	515	515
EIF5A2	0.250544	8.21E-09	7.15E-08	515	515
HIC1	0.25062	8.12E-09	7.08E-08	515	515
LOC399959	0.250688	8.04E-09	7.01E-08	515	515
KLHL5	0.25069	8.04E-09	7.01E-08	515	515
TMEM155	0.250698	8.03E-09	7.01E-08	515	498
EGOT	0.250847	7.87E-09	6.87E-08	515	476
P2RX2	0.250968	7.73E-09	6.76E-08	515	431
NAGA	0.25109	7.60E-09	6.65E-08	515	515
NAP1L3	0.25113	7.56E-09	6.61E-08	515	515
CLIC4	0.25125	7.43E-09	6.50E-08	515	515
LIPC	0.251467	7.21E-09	6.31E-08	515	501
IFITM1	0.251562	7.11E-09	6.23E-08	515	515
LRRC2	0.251576	7.09E-09	6.22E-08	515	513
MAP3K1	0.251707	6.97E-09	6.12E-08	515	515
MGAT4A	0.25171	6.96E-09	6.12E-08	515	515
LRRC32	0.251777	6.90E-09	6.06E-08	515	515
LOC254559	0.251813	6.86E-09	6.04E-08	515	514
WNT10B	0.251854	6.82E-09	6.00E-08	515	513
SDS	0.251868	6.81E-09	5.99E-08	515	515
CYBA	0.251891	6.79E-09	5.98E-08	515	515
FABP4	0.251927	6.75E-09	5.95E-08	515	511
ACER3	0.251968	6.71E-09	5.92E-08	515	515
FAM49B	0.252092	6.59E-09	5.82E-08	515	515
SLC18A2	0.252158	6.53E-09	5.77E-08	515	510
SLC40A1	0.252288	6.41E-09	5.67E-08	515	515
FN1	0.252301	6.40E-09	5.66E-08	515	515
MBNL3	0.252303	6.40E-09	5.66E-08	515	514
ZNF383	0.252321	6.38E-09	5.65E-08	515	515
RP2	0.25235	6.36E-09	5.63E-08	515	515
DUSP3	0.252402	6.31E-09	5.59E-08	515	515
DPYS	0.252428	6.29E-09	5.58E-08	515	471

MTMR6	0.252453	6.27E-09	5.56E-08	515	515
C12orf5	0.252484	6.24E-09	5.54E-08	515	515
ANXA8	0.252555	6.18E-09	5.49E-08	515	511
BTN2A3	0.252619	6.12E-09	5.44E-08	515	515
NFKBIZ	0.25264	6.10E-09	5.43E-08	515	515
RNF19B	0.25264	6.10E-09	5.43E-08	515	515
SDCBP	0.252702	6.05E-09	5.39E-08	515	515
TMEM19	0.252791	5.97E-09	5.32E-08	515	515
GSDMA	0.252842	5.93E-09	5.29E-08	515	513
MYBL1	0.252844	5.93E-09	5.29E-08	515	515
BBS12	0.253188	5.64E-09	5.04E-08	515	515
GCH1	0.2534	5.48E-09	4.89E-08	515	515
FOXF1	0.253401	5.47E-09	4.89E-08	515	515
ODZ3	0.253501	5.40E-09	4.83E-08	515	514
GUCY1B3	0.253545	5.36E-09	4.80E-08	515	515
NIPSNAP3A	0.25371	5.24E-09	4.69E-08	515	515
TSHZ2	0.253717	5.23E-09	4.69E-08	515	515
ITGA1	0.253785	5.18E-09	4.65E-08	515	515
CNIH3	0.253891	5.10E-09	4.58E-08	515	515
PLAGL1	0.253972	5.05E-09	4.53E-08	515	515
POM121L9F	0.253988	5.03E-09	4.52E-08	515	515
TMEM154	0.25403	5.00E-09	4.50E-08	515	515
RIPK3	0.254444	4.72E-09	4.25E-08	515	515
SRPX2	0.254582	4.62E-09	4.16E-08	515	515
LRCH1	0.254717	4.54E-09	4.09E-08	515	515
ATXN1	0.25473	4.53E-09	4.08E-08	515	515
C13orf30	0.254842	4.45E-09	4.02E-08	515	495
BET3L	0.254884	4.43E-09	4.00E-08	515	343
OLFM1	0.2549	4.42E-09	3.99E-08	515	515
LMOD3	0.255001	4.35E-09	3.94E-08	515	509
DENND3	0.255003	4.35E-09	3.94E-08	515	515
MYH15	0.255011	4.35E-09	3.93E-08	515	498
PTRF	0.255093	4.30E-09	3.89E-08	515	515
C14orf145	0.255125	4.28E-09	3.87E-08	515	515
SRGAP3	0.255314	4.16E-09	3.78E-08	515	515
IL10RB	0.255375	4.13E-09	3.75E-08	515	515
CYP27B1	0.255509	4.05E-09	3.68E-08	515	515
C4orf50	0.255615	3.99E-09	3.62E-08	515	348
ACP2	0.25571	3.93E-09	3.57E-08	515	515
DCLRE1B	0.255794	3.88E-09	3.53E-08	515	515
AKR1B1	0.255808	3.88E-09	3.53E-08	515	515
CD5L	0.255871	3.84E-09	3.50E-08	515	385
TBC1D9	0.255871	3.84E-09	3.50E-08	515	515
TIMP1	0.256264	3.63E-09	3.31E-08	515	515
LBH	0.256415	3.55E-09	3.24E-08	515	515
TBC1D1	0.25643	3.54E-09	3.24E-08	515	515
GNG10	0.256505	3.51E-09	3.20E-08	515	515
ADAMTS8	0.256536	3.49E-09	3.19E-08	515	514
RASSF8	0.256613	3.45E-09	3.16E-08	515	515
NECAB1	0.256697	3.41E-09	3.12E-08	515	515
SFXN3	0.256834	3.34E-09	3.06E-08	515	515
UNC13D	0.256897	3.31E-09	3.03E-08	515	515
LRRK2	0.256967	3.28E-09	3.00E-08	515	515
APLF	0.257086	3.22E-09	2.96E-08	515	515

TMEM90A	0.25712	3.21E-09	2.94E-08	515	498
PHF15	0.257277	3.13E-09	2.88E-08	515	515
HERC3	0.257474	3.05E-09	2.80E-08	515	515
MT1M	0.257514	3.03E-09	2.78E-08	515	513
TNIK	0.25752	3.03E-09	2.78E-08	515	515
ANGPTL7	0.257604	2.99E-09	2.75E-08	515	373
PCMT1	0.257709	2.94E-09	2.71E-08	515	515
VDR	0.257733	2.93E-09	2.70E-08	515	515
HS3ST2	0.257839	2.89E-09	2.66E-08	515	515
TIMP2	0.257849	2.88E-09	2.66E-08	515	515
FIG4	0.257946	2.84E-09	2.63E-08	515	515
GNPTAB	0.257956	2.84E-09	2.62E-08	515	515
KCNK12	0.258139	2.77E-09	2.56E-08	515	483
MAP3K8	0.258212	2.74E-09	2.53E-08	515	515
MMRN1	0.258294	2.70E-09	2.50E-08	515	515
ADRB3	0.258646	2.57E-09	2.38E-08	515	438
PABPC5	0.25868	2.56E-09	2.37E-08	515	513
JAM2	0.258781	2.52E-09	2.34E-08	515	515
ZMYM6	0.258794	2.51E-09	2.33E-08	515	515
TTC39B	0.258915	2.47E-09	2.29E-08	515	515
CCL26	0.25901	2.44E-09	2.26E-08	515	467
JAK1	0.259036	2.43E-09	2.26E-08	515	515
HEG1	0.259137	2.39E-09	2.22E-08	515	515
TWIST2	0.259169	2.38E-09	2.21E-08	515	510
CETP	0.259213	2.36E-09	2.20E-08	515	514
NCRNA0012	0.259273	2.34E-09	2.18E-08	515	515
MYADM	0.259277	2.34E-09	2.18E-08	515	515
OSBPL8	0.259295	2.34E-09	2.18E-08	515	515
SLC38A6	0.259412	2.30E-09	2.14E-08	515	515
PRDM8	0.25947	2.28E-09	2.13E-08	515	515
GH1	0.25965	2.22E-09	2.07E-08	515	195
ZNF441	0.259675	2.21E-09	2.07E-08	515	515
ELK3	0.259704	2.20E-09	2.06E-08	515	515
SGIP1	0.259838	2.16E-09	2.02E-08	515	515
VAMP5	0.259919	2.13E-09	2.00E-08	515	515
FABP3	0.260028	2.10E-09	1.97E-08	515	515
MS4A3	0.260114	2.07E-09	1.95E-08	515	223
MIER1	0.260147	2.06E-09	1.94E-08	515	515
RAP1GDS1	0.260156	2.06E-09	1.94E-08	515	515
CYFIP2	0.260269	2.03E-09	1.91E-08	515	515
CACNA2D1	0.260429	1.98E-09	1.86E-08	515	508
PPT1	0.260436	1.98E-09	1.86E-08	515	515
CRYBA4	0.260492	1.96E-09	1.85E-08	515	314
CYBASC3	0.260587	1.93E-09	1.82E-08	515	515
ZNF700	0.260595	1.93E-09	1.82E-08	515	515
TCTEX1D1	0.260639	1.92E-09	1.81E-08	515	515
SERPINF1	0.260643	1.92E-09	1.81E-08	515	515
SIDT1	0.260724	1.89E-09	1.79E-08	515	515
C20orf123	0.260857	1.86E-09	1.76E-08	515	275
PDE5A	0.260867	1.86E-09	1.76E-08	515	515
ARNTL	0.260921	1.84E-09	1.74E-08	515	515
PPP4R4	0.261065	1.80E-09	1.71E-08	515	498
CRISPLD2	0.261135	1.78E-09	1.69E-08	515	515
SFTPC	0.261237	1.76E-09	1.67E-08	515	510

ROR2	0.26138	1.72E-09	1.63E-08	515	515
EMID2	0.26151	1.69E-09	1.60E-08	515	510
C15orf48	0.261539	1.68E-09	1.60E-08	515	515
VOPP1	0.261551	1.68E-09	1.60E-08	515	515
ZFPM2	0.261589	1.67E-09	1.59E-08	515	515
CELF2	0.261737	1.63E-09	1.56E-08	515	515
PPWD1	0.261945	1.58E-09	1.51E-08	515	515
LMCD1	0.262013	1.57E-09	1.50E-08	515	515
CXCR2	0.262074	1.55E-09	1.48E-08	515	514
NTRK3	0.262126	1.54E-09	1.47E-08	515	507
SGK1	0.262295	1.50E-09	1.44E-08	515	515
RUNX1T1	0.262316	1.50E-09	1.44E-08	515	512
RNF149	0.262485	1.46E-09	1.40E-08	515	515
HMSD	0.262542	1.45E-09	1.39E-08	515	453
CCBE1	0.262636	1.43E-09	1.37E-08	515	511
SIGLEC12	0.262659	1.42E-09	1.37E-08	515	511
ATP1B3	0.262664	1.42E-09	1.37E-08	515	515
ZNF365	0.262786	1.40E-09	1.35E-08	515	515
TUBA1A	0.262828	1.39E-09	1.34E-08	515	515
RIMBP3	0.262942	1.36E-09	1.32E-08	515	515
SLC6A20	0.262965	1.36E-09	1.31E-08	515	509
DMXL1	0.263007	1.35E-09	1.31E-08	515	515
THSD1	0.263051	1.34E-09	1.30E-08	515	515
CCL7	0.263206	1.31E-09	1.27E-08	515	485
SIAH3	0.263254	1.30E-09	1.26E-08	515	430
LYVE1	0.263274	1.30E-09	1.26E-08	515	515
SLC31A1	0.263363	1.28E-09	1.24E-08	515	515
CYTH1	0.263391	1.28E-09	1.24E-08	515	515
GRASP	0.263496	1.26E-09	1.22E-08	515	515
CAMK2A	0.263586	1.24E-09	1.20E-08	515	509
LOC100132	0.263691	1.22E-09	1.19E-08	515	515
P2RY6	0.263825	1.20E-09	1.16E-08	515	515
PKD2L1	0.263825	1.20E-09	1.16E-08	515	504
DHX58	0.263931	1.18E-09	1.15E-08	515	515
SCML1	0.26394	1.18E-09	1.14E-08	515	515
PTGIS	0.263993	1.17E-09	1.14E-08	515	515
HMGN4	0.264025	1.16E-09	1.13E-08	515	515
STAT5B	0.26405	1.16E-09	1.13E-08	515	515
CCNA1	0.264071	1.15E-09	1.13E-08	515	485
UPB1	0.264154	1.14E-09	1.11E-08	515	500
ZNF521	0.264277	1.12E-09	1.09E-08	515	515
PI4K2A	0.264578	1.07E-09	1.05E-08	515	515
UBA6	0.264592	1.07E-09	1.04E-08	515	515
FAM19A1	0.264602	1.07E-09	1.04E-08	515	414
PHEX	0.26461	1.06E-09	1.04E-08	515	503
CENPP	0.264744	1.04E-09	1.02E-08	515	515
GGA2	0.264775	1.04E-09	1.02E-08	515	515
CASP12	0.264981	1.01E-09	9.87E-09	515	449
ACTR3	0.264991	1.01E-09	9.86E-09	515	515
MUSK	0.265052	9.96E-10	9.78E-09	515	398
SFT2D2	0.265126	9.85E-10	9.67E-09	515	515
LAMA4	0.265195	9.75E-10	9.58E-09	515	515
PDK1	0.265329	9.56E-10	9.39E-09	515	515
GREM1	0.26537	9.50E-10	9.35E-09	515	514

CPNE9	0.265423	9.43E-10	9.28E-09	515	442
GPR176	0.265433	9.41E-10	9.27E-09	515	514
MRVI1	0.265625	9.14E-10	9.01E-09	515	515
CKLF	0.265734	9.00E-10	8.87E-09	515	515
ANXA8L2	0.265747	8.98E-10	8.86E-09	515	501
COR07	0.265877	8.80E-10	8.69E-09	515	515
PI16	0.266053	8.57E-10	8.48E-09	515	493
LOC257358	0.266488	8.03E-10	7.96E-09	515	474
HCG27	0.266512	8.00E-10	7.94E-09	515	515
CLEC4M	0.266797	7.66E-10	7.61E-09	515	335
TNIP1	0.266911	7.53E-10	7.49E-09	515	515
PRCD	0.26696	7.48E-10	7.44E-09	515	515
CYGB	0.266968	7.47E-10	7.43E-09	515	515
ASPA	0.267005	7.43E-10	7.39E-09	515	492
RNGTT	0.26713	7.29E-10	7.26E-09	515	515
S1PR2	0.267173	7.24E-10	7.22E-09	515	515
CALD1	0.267327	7.07E-10	7.06E-09	515	515
SMPDL3A	0.267346	7.05E-10	7.04E-09	515	515
MOSPD2	0.267638	6.75E-10	6.74E-09	515	515
KCNT2	0.267725	6.66E-10	6.66E-09	515	512
ATP11C	0.268233	6.17E-10	6.17E-09	515	515
FAT4	0.268252	6.15E-10	6.16E-09	515	515
TEK	0.268333	6.07E-10	6.09E-09	515	515
ATM	0.268405	6.01E-10	6.02E-09	515	515
ID2	0.268636	5.80E-10	5.82E-09	515	515
SMURF2	0.268642	5.80E-10	5.82E-09	515	515
GXYLT2	0.268735	5.71E-10	5.74E-09	515	515
ECM2	0.268885	5.59E-10	5.61E-09	515	515
OLFML2B	0.26902	5.47E-10	5.50E-09	515	515
ACRBP	0.269126	5.38E-10	5.42E-09	515	515
MYCT1	0.269133	5.38E-10	5.41E-09	515	515
SETX	0.269217	5.31E-10	5.35E-09	515	515
LOC440461	0.26934	5.21E-10	5.25E-09	515	500
DTX1	0.269356	5.20E-10	5.24E-09	515	515
KERA	0.269519	5.07E-10	5.11E-09	515	458
SYNE1	0.269729	4.91E-10	4.95E-09	515	515
ACAP2	0.269741	4.90E-10	4.95E-09	515	515
FOXF2	0.26995	4.75E-10	4.80E-09	515	515
RLN2	0.270447	4.40E-10	4.45E-09	515	506
TIPARP	0.2705	4.36E-10	4.42E-09	515	515
ZNF154	0.270622	4.28E-10	4.34E-09	515	515
PPAPDC3	0.270697	4.23E-10	4.29E-09	515	514
RYR2	0.271079	3.99E-10	4.05E-09	515	515
HLA-DRB6	0.271145	3.95E-10	4.01E-09	515	511
GPM6A	0.271173	3.94E-10	4.00E-09	515	500
RAB7L1	0.271208	3.91E-10	3.98E-09	515	515
CD93	0.271352	3.83E-10	3.90E-09	515	515
DDHD1	0.271367	3.82E-10	3.89E-09	515	515
IL6	0.271451	3.77E-10	3.84E-09	515	515
P2RY1	0.271535	3.72E-10	3.79E-09	515	514
GLT1D1	0.271628	3.67E-10	3.74E-09	515	513
DLG2	0.272015	3.46E-10	3.53E-09	515	515
HERPUD1	0.27207	3.43E-10	3.50E-09	515	515
SULF1	0.272182	3.37E-10	3.44E-09	515	515

FAM18A	0.272204	3.36E-10	3.43E-09	515	515
CDH11	0.272252	3.33E-10	3.41E-09	515	515
REM1	0.27257	3.17E-10	3.25E-09	515	515
HIATL1	0.272592	3.16E-10	3.24E-09	515	515
VGLL3	0.272665	3.13E-10	3.21E-09	515	515
GPR120	0.272699	3.11E-10	3.19E-09	515	503
LOR	0.272746	3.09E-10	3.17E-09	515	199
FAM92B	0.272806	3.06E-10	3.14E-09	515	501
ITPRIP	0.272893	3.02E-10	3.10E-09	515	515
KIR2DL3	0.272914	3.01E-10	3.09E-09	515	373
C1orf96	0.273022	2.96E-10	3.04E-09	515	515
ARHGAP20	0.273074	2.94E-10	3.02E-09	515	515
ARNTL2	0.273471	2.76E-10	2.84E-09	515	515
ZCCHC5	0.273795	2.63E-10	2.71E-09	515	396
APOC1P1	0.273807	2.62E-10	2.70E-09	515	281
UAP1L1	0.273985	2.55E-10	2.63E-09	515	515
SCLT1	0.27403	2.53E-10	2.61E-09	515	515
CHN1	0.274043	2.53E-10	2.61E-09	515	515
PHF19	0.274294	2.43E-10	2.51E-09	515	515
AGPAT4	0.274303	2.43E-10	2.51E-09	515	515
ZNF788	0.274326	2.42E-10	2.50E-09	515	515
C11orf45	0.274409	2.39E-10	2.47E-09	515	515
ARSG	0.274475	2.36E-10	2.45E-09	515	515
TRIM61	0.274565	2.33E-10	2.42E-09	515	499
PKNOX2	0.274589	2.32E-10	2.41E-09	515	515
OAF	0.274626	2.31E-10	2.40E-09	515	515
RGS16	0.274753	2.26E-10	2.35E-09	515	515
CEACAM3	0.275243	2.09E-10	2.18E-09	515	505
FAM179A	0.275283	2.08E-10	2.17E-09	515	513
RAMP3	0.275501	2.01E-10	2.10E-09	515	515
NFE2L3	0.275627	1.97E-10	2.06E-09	515	515
TEX11	0.275687	1.95E-10	2.04E-09	515	403
MAP3K3	0.275751	1.93E-10	2.02E-09	515	515
ANKRD13A	0.275753	1.93E-10	2.02E-09	515	515
POSTN	0.275797	1.92E-10	2.01E-09	515	515
CTRL	0.275818	1.91E-10	2.00E-09	515	514
PPYR1	0.275881	1.90E-10	1.99E-09	515	500
KLF10	0.275963	1.87E-10	1.96E-09	515	515
ADAMTS2	0.275981	1.87E-10	1.96E-09	515	515
S100A3	0.276187	1.81E-10	1.90E-09	515	515
SLC16A2	0.276231	1.79E-10	1.89E-09	515	515
LOC653786	0.276446	1.74E-10	1.82E-09	515	502
BST2	0.276479	1.73E-10	1.81E-09	515	515
RNF19A	0.276481	1.73E-10	1.81E-09	515	515
RANBP6	0.2765	1.72E-10	1.81E-09	515	515
ACSL4	0.276503	1.72E-10	1.81E-09	515	515
MEF2B	0.276516	1.72E-10	1.81E-09	515	512
MAPKAPK3	0.276568	1.70E-10	1.79E-09	515	515
CD01	0.276571	1.70E-10	1.79E-09	515	514
TNFAIP8L3	0.276779	1.65E-10	1.74E-09	515	515
C1orf150	0.276803	1.64E-10	1.73E-09	515	478
L1TD1	0.277217	1.54E-10	1.62E-09	515	507
CD82	0.277295	1.52E-10	1.61E-09	515	515
MMP3	0.277316	1.51E-10	1.60E-09	515	484

ZNF25	0.277321	1.51E-10	1.60E-09	515	515
ECSCR	0.27738	1.50E-10	1.59E-09	515	515
ZNF430	0.27743	1.49E-10	1.58E-09	515	515
IL1A	0.277568	1.45E-10	1.54E-09	515	507
PTX3	0.277649	1.44E-10	1.52E-09	515	515
NRP2	0.277704	1.42E-10	1.51E-09	515	515
GNG7	0.277717	1.42E-10	1.51E-09	515	515
OTOF	0.277811	1.40E-10	1.49E-09	515	497
LOC728392	0.278094	1.34E-10	1.42E-09	515	515
SLC6A7	0.278236	1.31E-10	1.39E-09	515	458
CCL24	0.278248	1.31E-10	1.39E-09	515	417
CASP7	0.278315	1.29E-10	1.38E-09	515	515
RNF13	0.278324	1.29E-10	1.38E-09	515	515
IL1R1	0.278354	1.28E-10	1.37E-09	515	515
ELTD1	0.278427	1.27E-10	1.36E-09	515	515
ARMCX1	0.278433	1.27E-10	1.36E-09	515	515
FBX039	0.278483	1.26E-10	1.35E-09	515	477
SLC39A12	0.278573	1.24E-10	1.33E-09	515	292
CBLN3	0.278589	1.24E-10	1.33E-09	515	515
FBX06	0.278593	1.24E-10	1.33E-09	515	515
ST6GALNAC	0.279105	1.14E-10	1.22E-09	515	515
PLA2G2A	0.279115	1.14E-10	1.22E-09	515	509
FCAR	0.279219	1.12E-10	1.20E-09	515	479
LDB2	0.279225	1.12E-10	1.20E-09	515	515
CAPZB	0.279461	1.08E-10	1.16E-09	515	515
CILP	0.279824	1.02E-10	1.10E-09	515	515
CBX7	0.279901	1.00E-10	1.08E-09	515	515
FHL1	0.279908	1.00E-10	1.08E-09	515	515
BICC1	0.279946	9.98E-11	1.08E-09	515	515
MT2A	0.280196	9.59E-11	1.04E-09	515	515
MTMR14	0.28027	9.47E-11	1.02E-09	515	515
RALB	0.28028	9.46E-11	1.02E-09	515	515
GCNT4	0.280416	9.26E-11	1.00E-09	515	512
KLHL4	0.280423	9.25E-11	1.00E-09	515	514
NDST2	0.280434	9.23E-11	1.00E-09	515	515
C10orf10	0.28055	9.06E-11	9.83E-10	515	515
RHOJ	0.280566	9.04E-11	9.81E-10	515	515
TNC	0.28064	8.93E-11	9.70E-10	515	515
DMXL2	0.280652	8.91E-11	9.68E-10	515	515
SLIT2	0.280965	8.48E-11	9.22E-10	515	515
CTSG	0.281104	8.29E-11	9.02E-10	515	492
SELE	0.28111	8.28E-11	9.01E-10	515	514
RILPL2	0.281452	7.84E-11	8.54E-10	515	515
ATOX1	0.281597	7.66E-11	8.36E-10	515	515
DYSF	0.281713	7.52E-11	8.21E-10	515	515
RAI2	0.282036	7.14E-11	7.80E-10	515	515
SLC28A3	0.282111	7.06E-11	7.71E-10	515	501
OAS3	0.282182	6.98E-11	7.62E-10	515	515
PPM1N	0.282202	6.95E-11	7.60E-10	515	515
KIAA1462	0.282254	6.90E-11	7.54E-10	515	515
MMP7	0.282497	6.63E-11	7.26E-10	515	515
CREBL2	0.282544	6.58E-11	7.21E-10	515	515
VNN1	0.282546	6.58E-11	7.21E-10	515	515
ZNF699	0.282585	6.54E-11	7.17E-10	515	514

FAM131B	0.282749	6.37E-11	6.99E-10	515	515
SH2D4B	0.282821	6.30E-11	6.91E-10	515	487
CXorf38	0.282861	6.25E-11	6.87E-10	515	515
SLC2A14	0.283004	6.11E-11	6.72E-10	515	514
LRCH2	0.283298	5.83E-11	6.41E-10	515	515
PKD3	0.283439	5.70E-11	6.27E-10	515	515
FLJ45079	0.283458	5.68E-11	6.25E-10	515	232
C14orf118	0.283755	5.41E-11	5.96E-10	515	515
COL8A2	0.283824	5.35E-11	5.90E-10	515	515
IGF1	0.284079	5.14E-11	5.66E-10	515	515
PALLD	0.284153	5.08E-11	5.60E-10	515	515
DCP2	0.284265	4.99E-11	5.50E-10	515	515
CLEC4G	0.284319	4.94E-11	5.46E-10	515	476
CEBPE	0.284357	4.91E-11	5.43E-10	515	484
ITPR2	0.284437	4.85E-11	5.36E-10	515	515
CCR9	0.284515	4.79E-11	5.30E-10	515	439
SNRK	0.284558	4.75E-11	5.26E-10	515	515
TMSL3	0.284654	4.68E-11	5.19E-10	515	515
ZNF175	0.284663	4.67E-11	5.18E-10	515	515
CYP2U1	0.284842	4.54E-11	5.04E-10	515	515
PRKD3	0.284867	4.52E-11	5.02E-10	515	515
FXYD5	0.284907	4.49E-11	4.99E-10	515	515
MKNK1	0.28511	4.35E-11	4.84E-10	515	515
ATG4A	0.285297	4.22E-11	4.70E-10	515	515
SEPP1	0.28561	4.01E-11	4.46E-10	515	515
ZNF382	0.285667	3.97E-11	4.43E-10	515	515
LPPR4	0.285731	3.93E-11	4.38E-10	515	515
MORC3	0.285981	3.77E-11	4.21E-10	515	515
ACE	0.28603	3.74E-11	4.18E-10	515	515
TPST2	0.286039	3.74E-11	4.18E-10	515	515
C7	0.286106	3.70E-11	4.14E-10	515	515
LOC115110	0.286156	3.67E-11	4.11E-10	515	515
TDRD6	0.286397	3.52E-11	3.96E-10	515	514
CXCL14	0.286593	3.41E-11	3.83E-10	515	515
PTPRJ	0.286654	3.38E-11	3.80E-10	515	515
DGKA	0.28677	3.32E-11	3.73E-10	515	515
ZNF136	0.286882	3.26E-11	3.66E-10	515	515
TSHR	0.286919	3.24E-11	3.64E-10	515	491
LOC84856	0.287047	3.17E-11	3.57E-10	515	515
KCNJ2	0.28715	3.12E-11	3.51E-10	515	515
POLK	0.287194	3.09E-11	3.49E-10	515	515
IL23A	0.287286	3.05E-11	3.44E-10	515	515
ITIH3	0.287292	3.04E-11	3.44E-10	515	513
TCF21	0.287418	2.98E-11	3.37E-10	515	514
DOK1	0.287514	2.94E-11	3.32E-10	515	515
KIAA1045	0.287521	2.93E-11	3.32E-10	515	506
SNX3	0.287794	2.80E-11	3.18E-10	515	515
SNX11	0.288161	2.64E-11	3.00E-10	515	515
FHAD1	0.288263	2.60E-11	2.95E-10	515	515
MAST3	0.288359	2.55E-11	2.91E-10	515	515
KIAA0247	0.288551	2.47E-11	2.82E-10	515	515
SAA4	0.288557	2.47E-11	2.82E-10	515	439
DDR2	0.288869	2.35E-11	2.68E-10	515	515
SIGLEC16	0.288914	2.33E-11	2.66E-10	515	507

RARRES2	0.288927	2.33E-11	2.66E-10	515	515
RBM43	0.289061	2.28E-11	2.60E-10	515	515
ALDH1A3	0.289119	2.25E-11	2.58E-10	515	515
SIGLEC15	0.289234	2.21E-11	2.53E-10	515	489
ZCCHC24	0.289332	2.18E-11	2.49E-10	515	515
ESR1	0.28956	2.10E-11	2.40E-10	515	515
DOK5	0.289717	2.04E-11	2.34E-10	515	515
C6orf150	0.289783	2.02E-11	2.32E-10	515	515
CDC14A	0.289893	1.98E-11	2.27E-10	515	515
ELM01	0.289939	1.97E-11	2.26E-10	515	515
RAP1B	0.289954	1.96E-11	2.25E-10	515	515
CARD17	0.289969	1.96E-11	2.25E-10	515	272
ARHGAP17	0.290155	1.90E-11	2.18E-10	515	515
RFX5	0.290181	1.89E-11	2.18E-10	515	515
TNFRSF18	0.290404	1.82E-11	2.10E-10	515	515
TMEM110	0.290487	1.80E-11	2.07E-10	515	515
TTC16	0.290644	1.75E-11	2.02E-10	515	505
GBGT1	0.29073	1.73E-11	1.99E-10	515	515
NBL1	0.290761	1.72E-11	1.98E-10	515	515
NEURL3	0.290766	1.72E-11	1.98E-10	515	512
CLC	0.290814	1.70E-11	1.97E-10	515	318
ADAM12	0.290837	1.70E-11	1.96E-10	515	515
FAM20A	0.290929	1.67E-11	1.93E-10	515	515
ATF5	0.291129	1.61E-11	1.87E-10	515	515
C1QTNF1	0.291144	1.61E-11	1.87E-10	515	515
APOC4	0.291205	1.59E-11	1.85E-10	515	373
RAB8A	0.291322	1.56E-11	1.82E-10	515	515
TRPM2	0.291573	1.50E-11	1.74E-10	515	515
SARDH	0.292036	1.39E-11	1.61E-10	515	515
COL6A1	0.292042	1.39E-11	1.61E-10	515	515
C22orf26	0.292101	1.37E-11	1.60E-10	515	514
RHBDF2	0.292357	1.32E-11	1.54E-10	515	515
MSN	0.292369	1.31E-11	1.53E-10	515	515
MARCKS	0.292635	1.26E-11	1.47E-10	515	515
DIRC1	0.29269	1.24E-11	1.46E-10	515	263
SLC38A5	0.292785	1.22E-11	1.43E-10	515	515
MFAP4	0.293071	1.17E-11	1.37E-10	515	515
IQSEC1	0.293119	1.16E-11	1.36E-10	515	515
M6PR	0.29365	1.06E-11	1.24E-10	515	515
SGK3	0.293703	1.05E-11	1.23E-10	515	515
TUBB6	0.293732	1.04E-11	1.23E-10	515	515
DFNA5	0.29392	1.01E-11	1.19E-10	515	515
GLS	0.294121	9.78E-12	1.15E-10	515	515
CD1A	0.294219	9.62E-12	1.13E-10	515	509
C12orf69	0.294377	9.37E-12	1.10E-10	515	514
C19orf59	0.294408	9.32E-12	1.10E-10	515	512
RRAD	0.294408	9.32E-12	1.10E-10	515	515
PCNX	0.29468	8.90E-12	1.05E-10	515	515
TAPBP	0.294772	8.77E-12	1.04E-10	515	515
HTR6	0.294845	8.66E-12	1.02E-10	515	309
ZNF215	0.295234	8.11E-12	9.59E-11	515	514
TAPBPL	0.295257	8.08E-12	9.56E-11	515	515
UTS2	0.295431	7.84E-12	9.29E-11	515	418
FAM38B	0.295569	7.66E-12	9.08E-11	515	515

C10orf105	0.295582	7.64E-12	9.07E-11	515	503
PION	0.295622	7.59E-12	9.01E-11	515	515
SLC22A4	0.295724	7.46E-12	8.86E-11	515	515
BIRC7	0.295834	7.32E-12	8.70E-11	515	512
EREG	0.295884	7.26E-12	8.64E-11	515	512
LIMS1	0.295885	7.26E-12	8.64E-11	515	515
CPXM1	0.295889	7.26E-12	8.64E-11	515	515
MBNL1	0.295977	7.15E-12	8.52E-11	515	515
PLAU	0.296073	7.03E-12	8.39E-11	515	515
GPA33	0.296098	7.00E-12	8.36E-11	515	508
IL27RA	0.296224	6.86E-12	8.19E-11	515	515
FRMD6	0.296274	6.80E-12	8.12E-11	515	515
OXNAD1	0.296354	6.71E-12	8.02E-11	515	515
HCFC2	0.296762	6.26E-12	7.49E-11	515	515
SLC25A46	0.296997	6.01E-12	7.20E-11	515	515
INSL3	0.297072	5.93E-12	7.11E-11	515	506
PHOSPHO1	0.297229	5.78E-12	6.93E-11	515	511
NR5A2	0.297265	5.74E-12	6.89E-11	515	515
WNT2	0.297307	5.70E-12	6.85E-11	515	515
IGFBP7	0.297404	5.61E-12	6.74E-11	515	515
C6orf174	0.297469	5.55E-12	6.67E-11	515	514
COL6A2	0.297639	5.39E-12	6.49E-11	515	515
XPNPEP2	0.29768	5.35E-12	6.45E-11	515	511
MMP19	0.29776	5.28E-12	6.36E-11	515	515
ADPGK	0.297875	5.18E-12	6.25E-11	515	515
GOS2	0.297967	5.09E-12	6.15E-11	515	515
PBX4	0.297992	5.07E-12	6.13E-11	515	515
ERAP2	0.298005	5.06E-12	6.12E-11	515	515
PLA2G15	0.298182	4.91E-12	5.94E-11	515	515
PRR16	0.298259	4.85E-12	5.87E-11	515	515
FILIP1L	0.298275	4.83E-12	5.86E-11	515	515
RSP01	0.29846	4.68E-12	5.68E-11	515	488
MR1	0.298613	4.56E-12	5.54E-11	515	515
SPRED1	0.298697	4.50E-12	5.46E-11	515	515
EFHD2	0.298733	4.47E-12	5.43E-11	515	515
KCTD17	0.29903	4.25E-12	5.17E-11	515	515
MDFIC	0.299166	4.15E-12	5.05E-11	515	515
BATF	0.299312	4.05E-12	4.93E-11	515	515
BACH2	0.299608	3.84E-12	4.69E-11	515	515
RAP2B	0.299624	3.83E-12	4.68E-11	515	515
CALCRL	0.299717	3.77E-12	4.61E-11	515	515
MYBPC3	0.300025	3.58E-12	4.37E-11	515	440
TRIM34	0.300075	3.55E-12	4.34E-11	515	515
CCL14	0.300083	3.54E-12	4.34E-11	515	514
SERPINB8	0.300152	3.50E-12	4.29E-11	515	515
F2R	0.300214	3.46E-12	4.25E-11	515	515
SCN2B	0.300226	3.46E-12	4.24E-11	515	503
SPNS3	0.300244	3.45E-12	4.23E-11	515	509
CX3CR1	0.30026	3.44E-12	4.22E-11	515	515
KIR3DL2	0.300271	3.43E-12	4.22E-11	515	390
HBEGF	0.300276	3.43E-12	4.22E-11	515	515
FEZ1	0.300343	3.39E-12	4.17E-11	515	515
CX3CL1	0.300381	3.37E-12	4.14E-11	515	515
RAB42	0.300403	3.35E-12	4.13E-11	515	515

ADAM8	0.300413	3.35E-12	4.13E-11	515	515
PADI2	0.300724	3.17E-12	3.91E-11	515	515
GLRX	0.300805	3.13E-12	3.86E-11	515	515
PGBD5	0.300969	3.04E-12	3.76E-11	515	515
MYH7	0.300975	3.04E-12	3.75E-11	515	249
RALGDS	0.301051	3.00E-12	3.71E-11	515	515
GSTO1	0.30113	2.96E-12	3.66E-11	515	515
FFAR3	0.30151	2.77E-12	3.43E-11	515	471
WDFY1	0.301679	2.69E-12	3.33E-11	515	515
TMEM188	0.301772	2.65E-12	3.28E-11	515	515
TXNIP	0.301883	2.59E-12	3.22E-11	515	515
MPO	0.302288	2.42E-12	3.00E-11	515	508
SLC4A7	0.302324	2.40E-12	2.99E-11	515	515
SDC3	0.302664	2.27E-12	2.82E-11	515	515
BOC	0.303053	2.12E-12	2.63E-11	515	515
CCDC50	0.303138	2.09E-12	2.60E-11	515	515
JPH4	0.303291	2.03E-12	2.53E-11	515	513
BEND6	0.303345	2.01E-12	2.51E-11	515	515
TRAF5	0.303359	2.01E-12	2.51E-11	515	515
ARHGAP4	0.303469	1.97E-12	2.46E-11	515	515
IRAK3	0.303731	1.88E-12	2.35E-11	515	515
TAOK3	0.304089	1.77E-12	2.21E-11	515	515
TTYH2	0.304117	1.76E-12	2.20E-11	515	515
TLR3	0.3042	1.73E-12	2.17E-11	515	515
FAM7A3	0.304256	1.72E-12	2.15E-11	515	508
CFH	0.304391	1.68E-12	2.10E-11	515	515
ARSI	0.304438	1.66E-12	2.09E-11	515	515
FAM111A	0.304486	1.65E-12	2.07E-11	515	515
ACSL6	0.304596	1.62E-12	2.03E-11	515	506
ZBTB1	0.304842	1.55E-12	1.95E-11	515	515
TNNI2	0.304921	1.53E-12	1.92E-11	515	509
CALHM1	0.305113	1.48E-12	1.86E-11	515	408
C3orf38	0.305383	1.41E-12	1.78E-11	515	515
SPARCL1	0.305458	1.39E-12	1.75E-11	515	515
PDGFRA	0.306053	1.25E-12	1.58E-11	515	515
SNCA	0.306088	1.24E-12	1.57E-11	515	515
PSMA8	0.306266	1.20E-12	1.52E-11	515	325
OR4C6	0.306274	1.20E-12	1.52E-11	515	286
LOC728989	0.30632	1.19E-12	1.51E-11	515	484
C5orf41	0.306509	1.15E-12	1.46E-11	515	515
LGALS1	0.306542	1.15E-12	1.45E-11	515	515
ROBO3	0.306549	1.15E-12	1.45E-11	515	515
A2M	0.30659	1.14E-12	1.44E-11	515	515
SLCO5A1	0.306685	1.12E-12	1.42E-11	515	511
IL24	0.306884	1.08E-12	1.37E-11	515	497
FREM1	0.307066	1.05E-12	1.33E-11	515	514
FRZB	0.307192	1.02E-12	1.30E-11	515	515
DOCK4	0.307227	1.02E-12	1.29E-11	515	515
KCNE1	0.307262	1.01E-12	1.29E-11	515	513
RNF130	0.307539	9.62E-13	1.23E-11	515	515
CAMK1	0.307565	9.57E-13	1.22E-11	515	515
PPARG	0.307692	9.36E-13	1.20E-11	515	515
HMOX1	0.307704	9.34E-13	1.19E-11	515	515
DNASE2	0.307825	9.14E-13	1.17E-11	515	515

FLJ36031	0.307991	8.88E-13	1.14E-11	515	515
CR2	0.308106	8.70E-13	1.11E-11	515	513
L1CAM	0.30811	8.69E-13	1.11E-11	515	513
IQSEC3	0.308182	8.58E-13	1.10E-11	515	511
CD300E	0.308307	8.39E-13	1.08E-11	515	463
ITGAV	0.308669	7.87E-13	1.01E-11	515	515
EXOG	0.308759	7.74E-13	9.96E-12	515	515
KLHL14	0.309056	7.34E-13	9.46E-12	515	503
MAPK11	0.309282	7.05E-13	9.09E-12	515	515
SKAP2	0.309398	6.91E-13	8.91E-12	515	515
SETDB2	0.309804	6.42E-13	8.30E-12	515	515
ARRDC4	0.309877	6.34E-13	8.19E-12	515	515
RECQL	0.309911	6.30E-13	8.15E-12	515	515
NEXN	0.309966	6.24E-13	8.08E-12	515	515
SAA1	0.31053	5.64E-13	7.31E-12	515	513
MOBKL2B	0.310583	5.59E-13	7.24E-12	515	515
NKAPL	0.310781	5.39E-13	6.99E-12	515	507
SSTR2	0.310811	5.36E-13	6.96E-12	515	515
RGL1	0.310985	5.20E-13	6.75E-12	515	515
ZNFX1	0.310998	5.19E-13	6.74E-12	515	515
IL33	0.311155	5.04E-13	6.56E-12	515	515
HECA	0.311586	4.67E-13	6.07E-12	515	515
DKK2	0.311627	4.63E-13	6.03E-12	515	515
C21orf96	0.311841	4.46E-13	5.81E-12	515	355
BNIP2	0.311887	4.42E-13	5.77E-12	515	515
RAB31	0.311984	4.34E-13	5.67E-12	515	515
PDZRN3	0.312021	4.31E-13	5.64E-12	515	515
FGF7	0.312155	4.21E-13	5.50E-12	515	515
GPR85	0.312198	4.18E-13	5.47E-12	515	514
ATP10A	0.31226	4.13E-13	5.41E-12	515	515
FOXN2	0.312335	4.08E-13	5.34E-12	515	515
C2orf65	0.312345	4.07E-13	5.33E-12	515	511
SCARF1	0.31238	4.04E-13	5.30E-12	515	515
RIPK2	0.312542	3.93E-13	5.15E-12	515	515
ATG3	0.312604	3.88E-13	5.10E-12	515	515
MRGPRF	0.312622	3.87E-13	5.09E-12	515	515
NCK1	0.312955	3.64E-13	4.79E-12	515	515
CARD11	0.312997	3.62E-13	4.76E-12	515	515
OTUD1	0.313036	3.59E-13	4.73E-12	515	515
GYG1	0.313055	3.58E-13	4.71E-12	515	515
RASA2	0.313149	3.52E-13	4.64E-12	515	515
C3orf59	0.313154	3.51E-13	4.64E-12	515	515
BCL2L14	0.313428	3.34E-13	4.41E-12	515	515
KIF17	0.313472	3.32E-13	4.38E-12	515	515
FAM46C	0.313895	3.07E-13	4.06E-12	515	515
LOC440896	0.313973	3.03E-13	4.01E-12	515	366
ZNF781	0.314015	3.01E-13	3.98E-12	515	515
RASL12	0.314212	2.90E-13	3.84E-12	515	515
ALPK1	0.314219	2.90E-13	3.84E-12	515	515
RAP2C	0.314381	2.81E-13	3.73E-12	515	515
MOBKL2C	0.314424	2.79E-13	3.71E-12	515	515
HS3ST3A1	0.314439	2.78E-13	3.70E-12	515	513
C21orf91	0.314594	2.71E-13	3.60E-12	515	515
ICOSLG	0.314819	2.60E-13	3.46E-12	515	515

SH3BGRL3	0.314876	2.57E-13	3.42E-12	515	515
OSBPL11	0.315048	2.49E-13	3.32E-12	515	515
LRRC4C	0.315253	2.40E-13	3.20E-12	515	512
RECK	0.315887	2.14E-13	2.85E-12	515	515
PM20D1	0.315959	2.11E-13	2.82E-12	515	436
ADA	0.316517	1.90E-13	2.54E-12	515	515
CPPED1	0.316533	1.90E-13	2.54E-12	515	515
C22orf34	0.316584	1.88E-13	2.52E-12	515	470
ANXA1	0.316786	1.81E-13	2.43E-12	515	515
DCK	0.316793	1.81E-13	2.43E-12	515	515
VAMP1	0.316851	1.79E-13	2.40E-12	515	515
FGFR10P2	0.317111	1.71E-13	2.29E-12	515	515
GYPE	0.317229	1.67E-13	2.24E-12	515	504
IDS	0.317335	1.64E-13	2.20E-12	515	515
SAMD4A	0.317383	1.62E-13	2.18E-12	515	515
C9orf46	0.317536	1.58E-13	2.13E-12	515	515
C6orf105	0.317573	1.57E-13	2.11E-12	515	513
FAM102B	0.317575	1.57E-13	2.11E-12	515	515
ZYX	0.317687	1.54E-13	2.07E-12	515	515
PTPN1	0.31774	1.52E-13	2.05E-12	515	515
CC2D2B	0.317925	1.47E-13	1.99E-12	515	503
ICAM1	0.317968	1.46E-13	1.97E-12	515	515
GSTM5	0.318045	1.44E-13	1.94E-12	515	514
MX1	0.318337	1.36E-13	1.85E-12	515	515
NIN	0.318399	1.35E-13	1.83E-12	515	515
MMP2	0.318453	1.33E-13	1.81E-12	515	515
PALM2-AKA	0.318832	1.24E-13	1.69E-12	515	515
GNAO1	0.31888	1.23E-13	1.68E-12	515	515
NLRP6	0.318887	1.23E-13	1.67E-12	515	496
GDF5	0.318909	1.22E-13	1.67E-12	515	505
EIF4E3	0.318981	1.21E-13	1.65E-12	515	515
EHD4	0.319507	1.10E-13	1.50E-12	515	515
ENPP2	0.31968	1.06E-13	1.45E-12	515	515
SLC2A3	0.319728	1.05E-13	1.44E-12	515	515
MYO9B	0.319872	1.02E-13	1.40E-12	515	515
LIPG	0.320027	9.95E-14	1.36E-12	515	515
IL1RN	0.320352	9.37E-14	1.29E-12	515	515
ASPHD2	0.320352	9.37E-14	1.29E-12	515	515
SHD	0.320626	8.90E-14	1.22E-12	515	380
GLI1	0.320746	8.71E-14	1.20E-12	515	514
ATP1A3	0.320749	8.70E-14	1.20E-12	515	512
HHEX	0.320954	8.37E-14	1.15E-12	515	515
CSK	0.321316	7.83E-14	1.08E-12	515	515
HDAC9	0.321483	7.59E-14	1.05E-12	515	515
SH3KBP1	0.321598	7.43E-14	1.03E-12	515	515
PLCL1	0.321742	7.23E-14	9.99E-13	515	515
MAL	0.321792	7.16E-14	9.91E-13	515	515
EMILIN1	0.321928	6.98E-14	9.66E-13	515	515
ESYT1	0.322151	6.70E-14	9.27E-13	515	515
CHRDL1	0.322235	6.59E-14	9.14E-13	515	514
VENTX	0.322263	6.56E-14	9.10E-13	515	515
MOBKL2A	0.322368	6.43E-14	8.92E-13	515	515
CEP120	0.32253	6.24E-14	8.66E-13	515	515
SAA2	0.322617	6.14E-14	8.53E-13	515	508

TIFA	0.322922	5.79E-14	8.06E-13	515	515
TNS3	0.323161	5.54E-14	7.71E-13	515	515
TMEM71	0.323231	5.47E-14	7.61E-13	515	515
PYCARD	0.32357	5.13E-14	7.15E-13	515	515
LTF	0.323677	5.03E-14	7.01E-13	515	514
LIME1	0.323775	4.93E-14	6.89E-13	515	515
COLEC12	0.32488	4.00E-14	5.60E-13	515	515
IFIT1	0.324886	4.00E-14	5.60E-13	515	515
KIAA0922	0.325244	3.74E-14	5.24E-13	515	515
CHI3L2	0.325295	3.70E-14	5.19E-13	515	515
CYP7B1	0.325604	3.49E-14	4.90E-13	515	515
HDX	0.325664	3.45E-14	4.85E-13	515	515
ZFP36L2	0.325922	3.29E-14	4.62E-13	515	515
LAMA2	0.32605	3.21E-14	4.51E-13	515	515
IGFL2	0.326519	2.93E-14	4.13E-13	515	501
UTS2D	0.326566	2.91E-14	4.10E-13	515	446
XIRP1	0.326592	2.89E-14	4.08E-13	515	509
KLF6	0.326685	2.84E-14	4.01E-13	515	515
HGF	0.326941	2.71E-14	3.82E-13	515	515
GBP3	0.327384	2.49E-14	3.52E-13	515	515
CCDC152	0.327472	2.45E-14	3.46E-13	515	514
SYNPO2	0.327492	2.44E-14	3.45E-13	515	515
C10orf55	0.327554	2.41E-14	3.41E-13	515	510
GRK6	0.327798	2.30E-14	3.26E-13	515	515
UNC45B	0.327808	2.29E-14	3.25E-13	515	491
TBC1D2B	0.327963	2.23E-14	3.16E-13	515	515
ZBTB46	0.328722	1.92E-14	2.74E-13	515	515
COL6A3	0.328885	1.87E-14	2.66E-13	515	515
PPP1R2P1	0.328922	1.85E-14	2.64E-13	515	500
NBN	0.329014	1.82E-14	2.60E-13	515	515
LITAF	0.329242	1.74E-14	2.49E-13	515	515
CNTLN	0.329298	1.72E-14	2.46E-13	515	515
LAIR2	0.32968	1.60E-14	2.29E-13	515	473
TDRD7	0.329866	1.54E-14	2.21E-13	515	515
CMTM3	0.329998	1.51E-14	2.16E-13	515	515
AURKC	0.330019	1.50E-14	2.15E-13	515	513
YPEL4	0.330359	1.40E-14	2.01E-13	515	515
PAPD4	0.330403	1.39E-14	2.00E-13	515	515
ART4	0.330643	1.33E-14	1.91E-13	515	493
PRRX1	0.330865	1.27E-14	1.83E-13	515	515
C13orf31	0.330931	1.26E-14	1.81E-13	515	515
LYST	0.331	1.24E-14	1.79E-13	515	515
CD160	0.3312	1.19E-14	1.72E-13	515	514
ZNF385A	0.331239	1.18E-14	1.71E-13	515	515
TRAFD1	0.331597	1.11E-14	1.59E-13	515	515
IL5RA	0.33169	1.09E-14	1.57E-13	515	485
PLB1	0.33174	1.07E-14	1.55E-13	515	515
MAN1C1	0.331793	1.06E-14	1.54E-13	515	515
FAM26E	0.332422	9.42E-15	1.36E-13	515	515
RHEBL1	0.332651	9.01E-15	1.31E-13	515	515
3-Mar	0.333013	8.39E-15	1.22E-13	515	515
C5orf62	0.333058	8.32E-15	1.21E-13	515	515
TGFB3	0.333361	7.84E-15	1.14E-13	515	515
IL13	0.333364	7.84E-15	1.14E-13	515	329

LCNL1	0.333569	7.53E-15	1.10E-13	515	428
KLF17	0.333808	7.18E-15	1.05E-13	515	471
TMEM176B	0.333979	6.95E-15	1.01E-13	515	515
SECTM1	0.333985	6.94E-15	1.01E-13	515	515
TGFBI	0.334132	6.74E-15	9.84E-14	515	515
CPZ	0.334205	6.65E-15	9.71E-14	515	515
HSPA7	0.334377	6.43E-15	9.40E-14	515	515
RAP1A	0.334383	6.42E-15	9.39E-14	515	515
BNC2	0.334572	6.19E-15	9.06E-14	515	515
C12orf4	0.334941	5.75E-15	8.43E-14	515	515
PTPLAD2	0.335058	5.62E-15	8.25E-14	515	515
TCF4	0.335286	5.38E-15	7.90E-14	515	515
CRB2	0.335622	5.03E-15	7.40E-14	515	482
FRMD4A	0.33587	4.79E-15	7.05E-14	515	515
TNFSF18	0.336101	4.58E-15	6.74E-14	515	449
CDH23	0.336165	4.52E-15	6.66E-14	515	515
SV2B	0.336226	4.47E-15	6.59E-14	515	514
SLFN5	0.336397	4.32E-15	6.38E-14	515	515
IFI27	0.336679	4.08E-15	6.03E-14	515	515
LNPEP	0.33671	4.06E-15	6.00E-14	515	515
LOC100272	0.336885	3.92E-15	5.80E-14	515	509
IPCEF1	0.337216	3.67E-15	5.44E-14	515	515
DARC	0.337268	3.64E-15	5.39E-14	515	513
LOC374443	0.338142	3.06E-15	4.53E-14	515	515
ARSB	0.33852	2.84E-15	4.21E-14	515	515
CCRL1	0.338837	2.66E-15	3.95E-14	515	515
NFATC1	0.338948	2.60E-15	3.87E-14	515	515
MAN2B1	0.33904	2.56E-15	3.81E-14	515	515
TSPAN2	0.339518	2.32E-15	3.46E-14	515	515
LSAMP	0.339553	2.31E-15	3.44E-14	515	515
IRAK4	0.339719	2.23E-15	3.33E-14	515	515
MRAS	0.340055	2.09E-15	3.12E-14	515	515
TNFSF12	0.340233	2.01E-15	3.01E-14	515	515
TSHZ3	0.340238	2.01E-15	3.01E-14	515	515
TMEM51	0.340357	1.96E-15	2.94E-14	515	515
NIPAL4	0.340472	1.92E-15	2.88E-14	515	508
CCL1	0.340654	1.85E-15	2.78E-14	515	296
FLJ37543	0.340813	1.79E-15	2.69E-14	515	328
PIK3IP1	0.340914	1.76E-15	2.64E-14	515	515
RORA	0.341176	1.67E-15	2.51E-14	515	515
FAR2	0.341284	1.63E-15	2.46E-14	515	515
ASGR2	0.341512	1.56E-15	2.35E-14	515	513
IFIT5	0.341532	1.55E-15	2.34E-14	515	515
APOL1	0.341539	1.55E-15	2.34E-14	515	515
HAS2	0.341822	1.46E-15	2.21E-14	515	515
MCTP1	0.341984	1.42E-15	2.14E-14	515	515
LILRA3	0.342591	1.25E-15	1.90E-14	515	492
FCHSD2	0.342637	1.24E-15	1.88E-14	515	515
STX1B	0.342882	1.18E-15	1.79E-14	515	515
TMEM55A	0.342941	1.17E-15	1.77E-14	515	515
COL19A1	0.343019	1.15E-15	1.74E-14	515	436
DENND2D	0.343377	1.07E-15	1.62E-14	515	515
TCN2	0.343866	9.68E-16	1.47E-14	515	515
EPHB6	0.344081	9.27E-16	1.41E-14	515	515

LYN	0.344188	9.07E-16	1.38E-14	515	515
TNFSF14	0.344225	9.00E-16	1.37E-14	515	512
C6orf97	0.34499	7.71E-16	1.18E-14	515	515
TRAF3	0.345172	7.43E-16	1.13E-14	515	515
NAV3	0.345233	7.33E-16	1.12E-14	515	515
PHF11	0.345329	7.19E-16	1.10E-14	515	515
WTAP	0.345352	7.16E-16	1.10E-14	515	515
TPSB2	0.345439	7.03E-16	1.08E-14	515	515
STAT2	0.345795	6.54E-16	1.00E-14	515	515
TNFAIP6	0.345882	6.42E-16	9.86E-15	515	515
RNF213	0.346024	6.24E-16	9.58E-15	515	515
MYO7A	0.346073	6.18E-16	9.49E-15	515	515
TRIM38	0.346139	6.10E-16	9.37E-15	515	515
CYB5R4	0.346154	6.08E-16	9.35E-15	515	515
KIF21B	0.346167	6.06E-16	9.33E-15	515	515
CCDC80	0.346239	5.97E-16	9.20E-15	515	515
NAT8B	0.346286	5.92E-16	9.12E-15	515	459
CXorf57	0.346898	5.22E-16	8.05E-15	515	514
ANGPTL1	0.346903	5.21E-16	8.05E-15	515	514
MOBKL1B	0.346948	5.16E-16	7.98E-15	515	515
RAB37	0.347199	4.91E-16	7.59E-15	515	515
AFAP1L2	0.347281	4.82E-16	7.47E-15	515	515
ZDHC14	0.347318	4.79E-16	7.42E-15	515	515
ZNF671	0.347391	4.72E-16	7.31E-15	515	515
CASP8	0.347895	4.25E-16	6.60E-15	515	515
SELP	0.347946	4.21E-16	6.53E-15	515	515
RENBP	0.348054	4.11E-16	6.39E-15	515	515
CH25H	0.348205	3.99E-16	6.20E-15	515	515
ASAM	0.348409	3.82E-16	5.96E-15	515	515
C19orf66	0.348708	3.60E-16	5.61E-15	515	515
NFKBID	0.348909	3.45E-16	5.38E-15	515	515
ISLR	0.349062	3.34E-16	5.22E-15	515	515
ZNF366	0.349094	3.32E-16	5.19E-15	515	514
SLC36A1	0.349253	3.21E-16	5.02E-15	515	515
C21orf7	0.349356	3.14E-16	4.92E-15	515	515
ADRB2	0.349569	3.01E-16	4.71E-15	515	515
DPPA4	0.349768	2.89E-16	4.53E-15	515	366
MSX2P1	0.350409	2.53E-16	3.97E-15	515	431
HLA-J	0.35125	2.12E-16	3.33E-15	515	514
FM03	0.35161	1.97E-16	3.09E-15	515	515
ST3GAL2	0.351689	1.94E-16	3.05E-15	515	515
HAMP	0.351785	1.90E-16	2.99E-15	515	505
EPS15	0.352107	1.77E-16	2.80E-15	515	515
FAP	0.352214	1.74E-16	2.74E-15	515	515
S1PR1	0.35232	1.70E-16	2.68E-15	515	515
ICAM2	0.3524	1.67E-16	2.64E-15	515	515
CASP4	0.352507	1.63E-16	2.58E-15	515	515
IKBKE	0.352514	1.63E-16	2.58E-15	515	515
PDPN	0.352593	1.60E-16	2.54E-15	515	515
HERC6	0.35266	1.58E-16	2.50E-15	515	515
NFKB1	0.352745	1.55E-16	2.46E-15	515	515
NMT2	0.352927	1.49E-16	2.37E-15	515	515
ARRB2	0.353723	1.26E-16	2.01E-15	515	515
HRH2	0.354268	1.13E-16	1.79E-15	515	515

DPT	0.354268	1.13E-16	1.79E-15	515	515
LUM	0.354274	1.13E-16	1.79E-15	515	515
PIM1	0.354334	1.11E-16	1.77E-15	515	515
IFNGR1	0.354908	9.86E-17	1.57E-15	515	515
ALPK2	0.355019	9.63E-17	1.54E-15	515	511
PPM1K	0.355023	9.62E-17	1.54E-15	515	515
HSH2D	0.355062	9.54E-17	1.53E-15	515	515
KCNA6	0.355409	8.87E-17	1.42E-15	515	497
CNOT6L	0.355432	8.82E-17	1.41E-15	515	515
PARP11	0.355544	8.62E-17	1.38E-15	515	515
PRR5L	0.355667	8.40E-17	1.35E-15	515	515
LRRN3	0.355714	8.31E-17	1.33E-15	515	514
BCL2	0.355807	8.15E-17	1.31E-15	515	515
PDLIM3	0.35612	7.63E-17	1.23E-15	515	515
CD97	0.356235	7.44E-17	1.20E-15	515	515
LAYN	0.356769	6.65E-17	1.07E-15	515	515
PML	0.356785	6.62E-17	1.07E-15	515	515
HMHA1	0.357224	6.03E-17	9.73E-16	515	515
ARAP2	0.358136	4.97E-17	8.03E-16	515	515
C2orf89	0.358286	4.81E-17	7.78E-16	515	515
MICAL1	0.3587	4.40E-17	7.13E-16	515	515
MGAT1	0.358869	4.25E-17	6.88E-16	515	515
SLC18A1	0.358969	4.16E-17	6.74E-16	515	362
DTX3L	0.359129	4.02E-17	6.52E-16	515	515
IL23R	0.359451	3.75E-17	6.09E-16	515	408
KCNH4	0.359877	3.42E-17	5.56E-16	515	480
PLA2G5	0.359903	3.40E-17	5.53E-16	515	514
DERL3	0.35992	3.39E-17	5.52E-16	515	515
IL17A	0.359931	3.38E-17	5.51E-16	515	237
C10orf125	0.360235	3.17E-17	5.16E-16	515	515
KIAA1274	0.360722	2.85E-17	4.65E-16	515	515
GBP7	0.361014	2.68E-17	4.38E-16	515	294
STAC	0.361311	2.51E-17	4.11E-16	515	515
PSAP	0.361391	2.47E-17	4.04E-16	515	515
OTOA	0.361837	2.24E-17	3.67E-16	515	514
MANEA	0.361898	2.21E-17	3.63E-16	515	515
ENPP6	0.36247	1.96E-17	3.21E-16	515	503
KIAA1432	0.362654	1.88E-17	3.09E-16	515	515
SNX2	0.36266	1.88E-17	3.08E-16	515	515
EPB41L3	0.362695	1.86E-17	3.06E-16	515	515
AKAP2	0.362743	1.84E-17	3.03E-16	515	515
CRHBP	0.362787	1.83E-17	3.01E-16	515	470
MDGA1	0.362991	1.75E-17	2.88E-16	515	515
CD300LB	0.363005	1.74E-17	2.87E-16	515	515
BATF3	0.363027	1.73E-17	2.86E-16	515	515
SMTNL1	0.363251	1.65E-17	2.73E-16	515	500
ADAMTSL4	0.36329	1.64E-17	2.71E-16	515	515
AKAP7	0.363312	1.63E-17	2.70E-16	515	515
TBXAS1	0.363458	1.58E-17	2.62E-16	515	515
PNRC1	0.363545	1.55E-17	2.57E-16	515	515
C20orf118	0.36364	1.52E-17	2.52E-16	515	515
TMEM106A	0.363663	1.51E-17	2.51E-16	515	515
DHRS9	0.363936	1.42E-17	2.36E-16	515	515
ATP6VOD2	0.364022	1.40E-17	2.32E-16	515	515

PPP3CC	0.364506	1.26E-17	2.09E-16	515	515
TPSAB1	0.364597	1.23E-17	2.05E-16	515	514
DDX60L	0.364913	1.15E-17	1.92E-16	515	515
TLR9	0.36513	1.10E-17	1.83E-16	515	515
CASQ1	0.365263	1.06E-17	1.78E-16	515	484
CSF2	0.365444	1.02E-17	1.71E-16	515	502
PARP8	0.365534	1.00E-17	1.68E-16	515	515
CBFA2T3	0.365765	9.53E-18	1.60E-16	515	515
CCDC102B	0.365823	9.41E-18	1.58E-16	515	515
RASA3	0.365876	9.31E-18	1.56E-16	515	515
MS4A2	0.366378	8.33E-18	1.40E-16	515	513
USP15	0.366674	7.81E-18	1.31E-16	515	515
MLKL	0.367325	6.77E-18	1.14E-16	515	515
MAP1LC3C	0.367328	6.76E-18	1.14E-16	515	511
RIN3	0.367472	6.55E-18	1.10E-16	515	515
GRB2	0.367906	5.95E-18	1.00E-16	515	515
PAG1	0.367996	5.83E-18	9.85E-17	515	515
CECR6	0.368034	5.79E-18	9.77E-17	515	514
NCEH1	0.368234	5.54E-18	9.36E-17	515	515
CTS0	0.368373	5.37E-18	9.08E-17	515	515
HPGDS	0.368494	5.23E-18	8.85E-17	515	515
PECAM1	0.368625	5.08E-18	8.61E-17	515	515
CCDC88B	0.368994	4.68E-18	7.94E-17	515	515
CCDC88A	0.369095	4.57E-18	7.77E-17	515	515
MYLK	0.369466	4.21E-18	7.16E-17	515	515
CHI3L1	0.36967	4.03E-18	6.85E-17	515	515
RNF125	0.369673	4.02E-18	6.85E-17	515	515
CYP27A1	0.369768	3.94E-18	6.71E-17	515	515
KCNN3	0.369826	3.89E-18	6.63E-17	515	515
IRF2	0.370029	3.72E-18	6.34E-17	515	515
C9orf21	0.370055	3.70E-18	6.31E-17	515	515
CCL3L3	0.370482	3.36E-18	5.75E-17	515	394
KCTD12	0.370534	3.32E-18	5.68E-17	515	515
LOXL3	0.370685	3.21E-18	5.50E-17	515	515
PXK	0.370965	3.02E-18	5.17E-17	515	515
SFMBT2	0.37125	2.83E-18	4.86E-17	515	515
KLRC2	0.371475	2.69E-18	4.62E-17	515	496
FGD5	0.371573	2.63E-18	4.53E-17	515	515
SLC29A3	0.37202	2.38E-18	4.10E-17	515	515
C9orf72	0.372083	2.35E-18	4.04E-17	515	515
NRXN2	0.372246	2.26E-18	3.90E-17	515	515
ATP10D	0.372321	2.23E-18	3.84E-17	515	515
ZEB1	0.372451	2.16E-18	3.73E-17	515	515
SIGLECP3	0.372473	2.15E-18	3.72E-17	515	506
MAX	0.372528	2.13E-18	3.68E-17	515	515
C5orf40	0.372536	2.12E-18	3.67E-17	515	313
PLCB2	0.372644	2.07E-18	3.59E-17	515	515
COL6A6	0.3727	2.05E-18	3.55E-17	515	510
IL34	0.372874	1.97E-18	3.41E-17	515	513
SLFN12	0.373086	1.88E-18	3.26E-17	515	515
HLA-DQB2	0.373911	1.56E-18	2.71E-17	515	515
TMOD2	0.374532	1.35E-18	2.35E-17	515	515
GPBAR1	0.374979	1.22E-18	2.13E-17	515	515
SEMA7A	0.374982	1.22E-18	2.13E-17	515	515

SH2D3C	0.375152	1.18E-18	2.05E-17	515	515
OSM	0.375261	1.15E-18	2.00E-17	515	515
STK17B	0.375268	1.15E-18	2.00E-17	515	515
FGF2	0.375405	1.11E-18	1.94E-17	515	515
LOC389634	0.375428	1.10E-18	1.93E-17	515	506
UBE2E2	0.375757	1.03E-18	1.80E-17	515	515
IQGAP2	0.375926	9.87E-19	1.73E-17	515	515
PLSCR1	0.376127	9.43E-19	1.65E-17	515	515
AQP9	0.376229	9.21E-19	1.62E-17	515	515
DAZL	0.376832	8.03E-19	1.41E-17	515	326
CR1L	0.376926	7.86E-19	1.38E-17	515	439
FAM70A	0.376985	7.75E-19	1.37E-17	515	515
PRCP	0.377057	7.63E-19	1.34E-17	515	515
CLEC5A	0.377256	7.29E-19	1.29E-17	515	515
MAP7D3	0.377705	6.58E-19	1.16E-17	515	515
ACVRL1	0.377706	6.58E-19	1.16E-17	515	515
GCA	0.377865	6.34E-19	1.12E-17	515	515
HLA-G	0.377904	6.29E-19	1.11E-17	515	515
CCL11	0.37794	6.24E-19	1.10E-17	515	510
CCL3L1	0.377986	6.17E-19	1.09E-17	515	505
BEST1	0.378376	5.64E-19	1.00E-17	515	515
CASP10	0.378897	5.01E-19	8.90E-18	515	515
PARVB	0.379022	4.87E-19	8.65E-18	515	515
NTAN1	0.379033	4.85E-19	8.64E-18	515	515
RAB39	0.379133	4.74E-19	8.45E-18	515	512
KIR2DL4	0.379246	4.62E-19	8.24E-18	515	470
FLVCR2	0.379259	4.61E-19	8.22E-18	515	515
MYD88	0.379585	4.28E-19	7.64E-18	515	515
SIRPD	0.379834	4.04E-19	7.22E-18	515	377
MAN1A1	0.380037	3.85E-19	6.89E-18	515	515
GFRA2	0.380521	3.45E-19	6.17E-18	515	513
MAT2B	0.380974	3.10E-19	5.56E-18	515	515
MOXD1	0.381624	2.67E-19	4.79E-18	515	515
XCRI	0.382074	2.41E-19	4.32E-18	515	469
TICAM2	0.3821	2.39E-19	4.30E-18	515	512
S100Z	0.382159	2.36E-19	4.24E-18	515	468
LRFN5	0.382328	2.27E-19	4.08E-18	515	507
RAB32	0.382737	2.06E-19	3.72E-18	515	515
PRNP	0.383145	1.88E-19	3.38E-18	515	515
ARPC2	0.383282	1.82E-19	3.28E-18	515	515
LOC401463	0.383963	1.55E-19	2.80E-18	515	487
ANK2	0.384087	1.51E-19	2.72E-18	515	515
ZNF438	0.384226	1.46E-19	2.64E-18	515	515
OR52N4	0.384342	1.42E-19	2.57E-18	515	410
PTGIR	0.384354	1.41E-19	2.57E-18	515	515
STARD5	0.384435	1.39E-19	2.52E-18	515	515
DDX26B	0.384657	1.32E-19	2.39E-18	515	515
CYP1B1	0.384756	1.29E-19	2.34E-18	515	515
ANGPTL6	0.384847	1.26E-19	2.29E-18	515	507
TMEM86A	0.38493	1.24E-19	2.25E-18	515	515
TGFB1	0.384951	1.23E-19	2.24E-18	515	515
GBP6	0.384992	1.22E-19	2.22E-18	515	510
TLR2	0.38558	1.06E-19	1.94E-18	515	515
DCN	0.385682	1.04E-19	1.89E-18	515	515

CXCL12	0.386203	9.16E-20	1.68E-18	515	515
BTN1A1	0.386257	9.05E-20	1.66E-18	515	445
KCNJ5	0.386617	8.31E-20	1.52E-18	515	515
LEF1	0.387	7.60E-20	1.39E-18	515	515
SLC16A6	0.387323	7.04E-20	1.29E-18	515	515
BST1	0.387508	6.74E-20	1.24E-18	515	515
ARHGAP31	0.387797	6.29E-20	1.16E-18	515	515
CCDC141	0.387996	6.00E-20	1.11E-18	515	514
PTK2B	0.388599	5.20E-20	9.59E-19	515	515
RNASE2	0.388629	5.16E-20	9.53E-19	515	512
PROX2	0.388712	5.06E-20	9.36E-19	515	423
DNASE2B	0.388807	4.95E-20	9.16E-19	515	480
IL12RB2	0.388887	4.86E-20	8.99E-19	515	512
TIAM1	0.389017	4.71E-20	8.72E-19	515	515
OGFRL1	0.389268	4.44E-20	8.23E-19	515	515
C9orf109	0.389358	4.34E-20	8.06E-19	515	514
TMEM26	0.389405	4.29E-20	7.98E-19	515	515
CPA3	0.389554	4.15E-20	7.71E-19	515	514
TNFRSF14	0.389813	3.90E-20	7.25E-19	515	515
GNA13	0.389929	3.79E-20	7.06E-19	515	515
CACNA2D4	0.39005	3.68E-20	6.87E-19	515	515
VASH1	0.390179	3.57E-20	6.67E-19	515	515
FMO1	0.390222	3.54E-20	6.60E-19	515	514
UBE2J1	0.390398	3.39E-20	6.34E-19	515	515
PTGER2	0.39044	3.36E-20	6.28E-19	515	515
FXYP7	0.390447	3.35E-20	6.28E-19	515	473
C9orf110	0.390554	3.27E-20	6.12E-19	515	515
CMPK2	0.390558	3.26E-20	6.12E-19	515	515
PSME1	0.390692	3.16E-20	5.94E-19	515	515
RGS19	0.390926	2.99E-20	5.62E-19	515	515
WISP1	0.3913	2.73E-20	5.14E-19	515	515
CHST11	0.391583	2.55E-20	4.81E-19	515	515
C1orf186	0.391684	2.49E-20	4.70E-19	515	509
DNASE1L3	0.392074	2.27E-20	4.28E-19	515	502
XRN1	0.392123	2.24E-20	4.24E-19	515	515
QKI	0.392816	1.90E-20	3.59E-19	515	515
CDHR1	0.392923	1.85E-20	3.50E-19	515	505
SERPINA9	0.393408	1.65E-20	3.12E-19	515	361
KIAA0040	0.393491	1.61E-20	3.06E-19	515	515
DPYD	0.393542	1.59E-20	3.02E-19	515	515
MMP12	0.39361	1.57E-20	2.98E-19	515	515
MCHR1	0.393655	1.55E-20	2.95E-19	515	509
CRYBB1	0.393757	1.51E-20	2.88E-19	515	503
DDX58	0.39469	1.21E-20	2.30E-19	515	515
CSGALNACT	0.394917	1.14E-20	2.18E-19	515	515
XCL1	0.39522	1.06E-20	2.03E-19	515	510
ABCA1	0.395448	1.00E-20	1.92E-19	515	515
MITF	0.395462	1.00E-20	1.91E-19	515	515
MARCO	0.39553	9.85E-21	1.89E-19	515	514
MEF2C	0.395612	9.65E-21	1.85E-19	515	515
ARL6IP5	0.396438	7.89E-21	1.51E-19	515	515
PARP12	0.396687	7.43E-21	1.43E-19	515	515
CLEC12B	0.396706	7.40E-21	1.42E-19	515	443
NLRP1	0.39673	7.35E-21	1.41E-19	515	515

GFPT2	0.396823	7.19E-21	1.38E-19	515	515
ERMN	0.39684	7.16E-21	1.38E-19	515	514
LMO2	0.396915	7.03E-21	1.36E-19	515	515
CCDC69	0.396932	7.00E-21	1.35E-19	515	515
PKHD1L1	0.397008	6.87E-21	1.33E-19	515	507
CORO1C	0.397682	5.83E-21	1.13E-19	515	515
KCNA2	0.397888	5.54E-21	1.07E-19	515	428
SH3BP1	0.39812	5.23E-21	1.01E-19	515	515
ANXA6	0.39816	5.18E-21	1.01E-19	515	515
CTSZ	0.398562	4.69E-21	9.12E-20	515	515
PPARGC1B	0.398938	4.28E-21	8.32E-20	515	513
CCL21	0.399081	4.13E-21	8.04E-20	515	514
FMO2	0.399193	4.02E-21	7.83E-20	515	515
EA2F2	0.40015	3.18E-21	6.19E-20	515	515
IFI27L2	0.400292	3.07E-21	5.98E-20	515	515
IRF9	0.40039	2.99E-21	5.85E-20	515	515
RELB	0.400827	2.69E-21	5.25E-20	515	515
CDC42SE2	0.401058	2.54E-21	4.97E-20	515	515
NFATC2	0.401091	2.52E-21	4.93E-20	515	514
CAPG	0.401126	2.49E-21	4.89E-20	515	515
NAGK	0.401152	2.48E-21	4.87E-20	515	515
GPR15	0.401366	2.35E-21	4.62E-20	515	481
APOB48R	0.401749	2.14E-21	4.21E-20	515	515
CCL25	0.401786	2.12E-21	4.17E-20	515	426
LY96	0.40231	1.86E-21	3.67E-20	515	515
AMPD1	0.402418	1.81E-21	3.57E-20	515	492
SSPN	0.402519	1.77E-21	3.49E-20	515	515
CD163L1	0.402657	1.71E-21	3.37E-20	515	515
SLC24A4	0.402697	1.69E-21	3.34E-20	515	511
CNRIP1	0.402884	1.61E-21	3.19E-20	515	515
HEMGN	0.402981	1.57E-21	3.12E-20	515	317
C14orf64	0.403029	1.55E-21	3.09E-20	515	508
AIM1	0.403306	1.45E-21	2.88E-20	515	515
VIM	0.403569	1.36E-21	2.70E-20	515	515
PDE1B	0.403626	1.34E-21	2.67E-20	515	515
KIAA1755	0.404722	1.02E-21	2.03E-20	515	515
KEL	0.40473	1.02E-21	2.03E-20	515	474
TGM2	0.405585	8.20E-22	1.64E-20	515	515
EGR3	0.405826	7.72E-22	1.54E-20	515	515
OSTF1	0.405881	7.61E-22	1.52E-20	515	515
BANK1	0.406071	7.25E-22	1.45E-20	515	515
CD200	0.406515	6.49E-22	1.30E-20	515	515
TMEM200A	0.406745	6.12E-22	1.23E-20	515	515
NAAA	0.407353	5.25E-22	1.05E-20	515	515
KLF12	0.40809	4.36E-22	8.76E-21	515	515
RNF166	0.408414	4.01E-22	8.08E-21	515	515
ATP1A4	0.408432	3.99E-22	8.05E-21	515	378
LYPD5	0.408459	3.97E-22	8.00E-21	515	515
APOBEC3A	0.408492	3.93E-22	7.94E-21	515	514
MYBPC2	0.408539	3.89E-22	7.86E-21	515	503
CAMK1G	0.408598	3.83E-22	7.75E-21	515	514
GPR137B	0.408709	3.72E-22	7.54E-21	515	515
HTR7	0.409176	3.31E-22	6.70E-21	515	513
CSF1	0.409294	3.21E-22	6.51E-21	515	515

IFNAR2	0.409328	3.18E-22	6.46E-21	515	515
SH2D1B	0.4095	3.04E-22	6.19E-21	515	510
MYO5A	0.409706	2.89E-22	5.88E-21	515	515
MS4A14	0.409929	2.73E-22	5.56E-21	515	515
CCL2	0.410147	2.58E-22	5.26E-21	515	515
C14orf182	0.410223	2.53E-22	5.17E-21	515	509
SLFN11	0.410774	2.20E-22	4.49E-21	515	515
HPS5	0.41086	2.15E-22	4.40E-21	515	515
CLIC2	0.410972	2.09E-22	4.28E-21	515	515
LPAR5	0.411148	2.00E-22	4.10E-21	515	515
IGDCC4	0.411275	1.93E-22	3.97E-21	515	515
AMPD3	0.411539	1.81E-22	3.71E-21	515	515
C18orf1	0.411664	1.75E-22	3.60E-21	515	515
ATG7	0.411874	1.66E-22	3.41E-21	515	515
ABCA9	0.412417	1.44E-22	2.97E-21	515	515
RCBTB2	0.412454	1.43E-22	2.95E-21	515	515
LRRK1	0.413102	1.21E-22	2.50E-21	515	515
NFKBIE	0.413288	1.15E-22	2.38E-21	515	515
IL18	0.413521	1.09E-22	2.25E-21	515	515
CEACAM4	0.413857	9.95E-23	2.06E-21	515	508
PARP14	0.413958	9.69E-23	2.01E-21	515	515
ERAP1	0.413963	9.68E-23	2.01E-21	515	515
CUX2	0.414132	9.27E-23	1.93E-21	515	477
CSTA	0.414298	8.88E-23	1.85E-21	515	515
TNFSF10	0.414394	8.66E-23	1.80E-21	515	515
LOC285830	0.414446	8.54E-23	1.78E-21	515	515
ADPRH	0.414653	8.10E-23	1.69E-21	515	515
NMI	0.414774	7.85E-23	1.64E-21	515	515
TNFSF12-T	0.414904	7.59E-23	1.59E-21	515	510
HAAO	0.415361	6.74E-23	1.41E-21	515	515
STAB1	0.415383	6.70E-23	1.40E-21	515	515
CD1C	0.416033	5.66E-23	1.19E-21	515	515
GPRIN3	0.416074	5.60E-23	1.17E-21	515	515
OLFML1	0.416269	5.32E-23	1.12E-21	515	515
KLRC3	0.416291	5.29E-23	1.11E-21	515	474
RASSF5	0.416428	5.10E-23	1.07E-21	515	515
C6orf204	0.41676	4.68E-23	9.87E-22	515	515
SYT11	0.417072	4.31E-23	9.10E-22	515	515
RRN3P2	0.417084	4.30E-23	9.08E-22	515	515
LOC283663	0.417575	3.78E-23	8.00E-22	515	515
TNIP3	0.417765	3.60E-23	7.62E-22	515	514
PLA1A	0.418113	3.28E-23	6.96E-22	515	515
CD1E	0.418842	2.71E-23	5.76E-22	515	510
KCNMB1	0.418937	2.65E-23	5.62E-22	515	515
RARRES1	0.419648	2.19E-23	4.66E-22	515	515
C17orf66	0.419954	2.02E-23	4.31E-22	515	326
CLNK	0.420287	1.85E-23	3.95E-22	515	453
RAB30	0.420672	1.67E-23	3.57E-22	515	515
DTHD1	0.421027	1.52E-23	3.25E-22	515	493
IDO2	0.421192	1.46E-23	3.12E-22	515	498
UBASH3B	0.421916	1.20E-23	2.58E-22	515	515
LXN	0.421959	1.19E-23	2.55E-22	515	515
BEND4	0.422009	1.17E-23	2.52E-22	515	483
PMP22	0.422535	1.02E-23	2.19E-22	515	515

PSTPIP2	0.422605	1.00E-23	2.15E-22	515	515
HDC	0.422706	9.75E-24	2.10E-22	515	513
SMAP2	0.423119	8.74E-24	1.88E-22	515	515
RGS10	0.423402	8.10E-24	1.75E-22	515	515
IL21	0.423642	7.60E-24	1.64E-22	515	192
TXLNB	0.423771	7.34E-24	1.59E-22	515	514
EGFL6	0.423956	6.99E-24	1.51E-22	515	515
UBA7	0.424535	5.98E-24	1.30E-22	515	515
SIGLEC14	0.424852	5.50E-24	1.19E-22	515	496
SLC2A5	0.424919	5.40E-24	1.17E-22	515	515
COL29A1	0.425163	5.06E-24	1.10E-22	515	506
GRAP	0.425375	4.78E-24	1.04E-22	515	515
STK17A	0.425528	4.58E-24	9.98E-23	515	515
TREML2	0.425555	4.55E-24	9.92E-23	515	512
ARL11	0.42556	4.54E-24	9.92E-23	515	515
IFI44	0.426064	3.97E-24	8.67E-23	515	515
APOL2	0.426073	3.96E-24	8.66E-23	515	515
CD44	0.42626	3.76E-24	8.24E-23	515	515
WNT10A	0.426324	3.70E-24	8.11E-23	515	515
SLC6A12	0.426624	3.41E-24	7.49E-23	515	515
LYSMD2	0.426859	3.20E-24	7.04E-23	515	515
PEA15	0.42694	3.13E-24	6.89E-23	515	515
ENTHD1	0.427292	2.85E-24	6.27E-23	515	469
CTSC	0.427725	2.53E-24	5.58E-23	515	515
TBC1D4	0.427876	2.43E-24	5.37E-23	515	515
LOC154761	0.428203	2.23E-24	4.92E-23	515	515
CADM3	0.429111	1.74E-24	3.85E-23	515	513
FKBP15	0.429309	1.65E-24	3.65E-23	515	515
FAM113B	0.429375	1.62E-24	3.59E-23	515	515
HERC5	0.430484	1.20E-24	2.65E-23	515	515
FLJ40330	0.430524	1.18E-24	2.63E-23	515	515
JAZF1	0.430625	1.15E-24	2.56E-23	515	515
TNFRSF4	0.430928	1.06E-24	2.36E-23	515	515
DAB2	0.431346	9.45E-25	2.10E-23	515	515
WDFY4	0.431476	9.11E-25	2.03E-23	515	515
POPDC2	0.431586	8.85E-25	1.98E-23	515	515
TXK	0.431592	8.83E-25	1.97E-23	515	514
CLEC1A	0.432039	7.81E-25	1.75E-23	515	515
ANKRD22	0.432392	7.09E-25	1.59E-23	515	515
GPR68	0.432835	6.27E-25	1.41E-23	515	515
TYMP	0.433187	5.69E-25	1.28E-23	515	515
ADAM6	0.433454	5.29E-25	1.19E-23	515	515
MEOX1	0.433614	5.06E-25	1.14E-23	515	514
TARP	0.433849	4.74E-25	1.07E-23	515	512
APOE	0.43385	4.74E-25	1.07E-23	515	515
NTRK1	0.433948	4.61E-25	1.04E-23	515	507
LOC96610	0.434017	4.53E-25	1.02E-23	515	515
C19orf35	0.434652	3.80E-25	8.60E-24	515	512
ABCB1	0.434777	3.67E-25	8.31E-24	515	515
BLNK	0.434946	3.50E-25	7.94E-24	515	515
EMR4P	0.435068	3.38E-25	7.68E-24	515	512
LYL1	0.4351	3.35E-25	7.63E-24	515	515
CRLF3	0.43568	2.85E-25	6.50E-24	515	515
OSTM1	0.4358	2.76E-25	6.29E-24	515	515

RGS13	0.435833	2.74E-25	6.24E-24	515	509
FAM23A	0.436003	2.61E-25	5.96E-24	515	513
DSE	0.436072	2.56E-25	5.85E-24	515	515
KCNMA1	0.436742	2.12E-25	4.86E-24	515	515
GP1BA	0.437081	1.93E-25	4.43E-24	515	504
IL1B	0.437744	1.60E-25	3.68E-24	515	515
FAM55C	0.438015	1.49E-25	3.42E-24	515	515
ITGAE	0.438174	1.42E-25	3.27E-24	515	515
CTSB	0.438175	1.42E-25	3.27E-24	515	515
ACSM5	0.438254	1.39E-25	3.21E-24	515	494
HIVEP3	0.438475	1.31E-25	3.02E-24	515	515
OBFC2A	0.438544	1.28E-25	2.96E-24	515	515
KLRC4	0.438938	1.15E-25	2.66E-24	515	366
CTSK	0.439034	1.12E-25	2.59E-24	515	515
TRIM14	0.439064	1.11E-25	2.57E-24	515	515
SIGLEC11	0.439216	1.06E-25	2.46E-24	515	509
SP110	0.439434	9.98E-26	2.32E-24	515	515
HS3ST3B1	0.439544	9.68E-26	2.25E-24	515	510
RSAD2	0.43967	9.34E-26	2.18E-24	515	515
TOX2	0.439727	9.19E-26	2.14E-24	515	515
NR1H3	0.44032	7.78E-26	1.82E-24	515	515
SH3BGRL	0.440336	7.74E-26	1.81E-24	515	515
SIGLEC6	0.440827	6.74E-26	1.58E-24	515	497
KAT2B	0.440956	6.50E-26	1.52E-24	515	515
MMP9	0.44096	6.49E-26	1.52E-24	515	515
EVL	0.441116	6.21E-26	1.46E-24	515	515
SKAP1	0.441185	6.09E-26	1.43E-24	515	515
LILRA5	0.441484	5.59E-26	1.32E-24	515	515
STARD8	0.441697	5.27E-26	1.24E-24	515	515
CARD9	0.442393	4.32E-26	1.02E-24	515	515
TNFAIP2	0.442394	4.32E-26	1.02E-24	515	515
CCL23	0.442529	4.16E-26	9.83E-25	515	504
TRANK1	0.442594	4.08E-26	9.67E-25	515	515
IL2	0.442642	4.03E-26	9.54E-25	515	305
GIT2	0.443189	3.44E-26	8.18E-25	515	515
ARHGAP18	0.443686	2.99E-26	7.11E-25	515	515
C5orf58	0.443726	2.96E-26	7.03E-25	515	500
DNAH8	0.443913	2.80E-26	6.67E-25	515	472
DDO	0.444161	2.61E-26	6.23E-25	515	514
TNFSF4	0.444218	2.57E-26	6.13E-25	515	515
ADORA3	0.444585	2.31E-26	5.53E-25	515	515
PLEKHA2	0.444983	2.06E-26	4.94E-25	515	515
FAM65B	0.44573	1.66E-26	3.99E-25	515	515
PSME2	0.445787	1.64E-26	3.93E-25	515	515
BFSP2	0.445991	1.54E-26	3.71E-25	515	454
OPTN	0.446294	1.41E-26	3.40E-25	515	515
ANKRD55	0.446404	1.37E-26	3.30E-25	515	492
PAPLN	0.446659	1.27E-26	3.07E-25	515	515
TMEM119	0.446746	1.24E-26	3.00E-25	515	515
LIPA	0.447095	1.12E-26	2.71E-25	515	515
MAP3K14	0.447278	1.07E-26	2.58E-25	515	515
EMR2	0.447449	1.01E-26	2.46E-25	515	515
IFI35	0.447507	9.97E-27	2.42E-25	515	515
IFI44L	0.447591	9.73E-27	2.36E-25	515	515

BHLHE22	0.447885	8.93E-27	2.17E-25	515	515
GRIP2	0.447947	8.78E-27	2.14E-25	515	484
MSL3	0.447987	8.67E-27	2.11E-25	515	515
ARHGD1B	0.448009	8.62E-27	2.10E-25	515	515
PLXDC2	0.448052	8.51E-27	2.08E-25	515	515
RASGEF1B	0.448145	8.29E-27	2.03E-25	515	515
ITGAD	0.448528	7.41E-27	1.82E-25	515	468
MGC29506	0.449065	6.34E-27	1.56E-25	515	515
GPR31	0.449767	5.17E-27	1.27E-25	515	282
CYSLTR1	0.449868	5.02E-27	1.23E-25	515	515
C5AR1	0.44988	5.00E-27	1.23E-25	515	515
TSPAN33	0.449975	4.87E-27	1.20E-25	515	515
SNAI3	0.450327	4.39E-27	1.08E-25	515	515
FYN	0.45099	3.62E-27	8.94E-26	515	515
C12orf35	0.451108	3.50E-27	8.65E-26	515	515
AXL	0.451284	3.32E-27	8.22E-26	515	515
OASL	0.452437	2.37E-27	5.87E-26	515	515
PVALB	0.452672	2.21E-27	5.48E-26	515	466
TREM2	0.453501	1.73E-27	4.30E-26	515	515
NUB1	0.453515	1.72E-27	4.29E-26	515	515
ST8SIA4	0.453635	1.66E-27	4.15E-26	515	515
GNAI2	0.453652	1.65E-27	4.13E-26	515	515
FPR2	0.453873	1.55E-27	3.87E-26	515	513
CLEC9A	0.454874	1.15E-27	2.88E-26	515	460
GNB4	0.454893	1.15E-27	2.87E-26	515	515
TCF7	0.454962	1.12E-27	2.82E-26	515	515
SUCNR1	0.455001	1.11E-27	2.79E-26	515	511
SYK	0.455127	1.07E-27	2.69E-26	515	515
RGS9	0.455291	1.02E-27	2.56E-26	515	514
IFI16	0.455492	9.60E-28	2.42E-26	515	515
GATA3	0.456034	8.17E-28	2.06E-26	515	515
RELT	0.456174	7.83E-28	1.98E-26	515	515
ARHGEF3	0.456327	7.49E-28	1.89E-26	515	515
LGALS9	0.456451	7.21E-28	1.83E-26	515	515
TLR6	0.456877	6.36E-28	1.61E-26	515	515
IL12B	0.457372	5.48E-28	1.39E-26	515	501
POU2AF1	0.457391	5.45E-28	1.39E-26	515	515
STK4	0.457734	4.92E-28	1.25E-26	515	515
PPM1M	0.458525	3.88E-28	9.89E-27	515	515
RASGRP4	0.458864	3.51E-28	8.95E-27	515	515
DBH	0.459129	3.24E-28	8.28E-27	515	506
VPREB3	0.459525	2.87E-28	7.36E-27	515	513
F13A1	0.45955	2.85E-28	7.31E-27	515	515
PLCL2	0.459619	2.79E-28	7.17E-27	515	515
PLD4	0.459692	2.73E-28	7.02E-27	515	515
POU3F1	0.459964	2.52E-28	6.48E-27	515	507
HLA-H	0.459997	2.49E-28	6.42E-27	515	515
GAL3ST4	0.46009	2.42E-28	6.25E-27	515	515
DENND1C	0.460275	2.29E-28	5.92E-27	515	515
GHRL	0.460868	1.92E-28	4.96E-27	515	505
C15orf27	0.461308	1.68E-28	4.34E-27	515	515
PDE4B	0.461386	1.64E-28	4.25E-27	515	515
MGC12916	0.461425	1.62E-28	4.20E-27	515	510
HLA-DQB1	0.461538	1.57E-28	4.07E-27	515	515

EPB41L2	0.461833	1.43E-28	3.72E-27	515	515
TREML1	0.461885	1.41E-28	3.67E-27	515	485
HLA-DRB5	0.462033	1.35E-28	3.51E-27	515	515
SAMD9	0.462067	1.33E-28	3.48E-27	515	515
DEF6	0.462067	1.33E-28	3.48E-27	515	515
IFIT2	0.462618	1.13E-28	2.95E-27	515	515
APOBEC3F	0.462631	1.12E-28	2.95E-27	515	515
CD38	0.462983	1.01E-28	2.65E-27	515	515
PTGS1	0.463197	9.45E-29	2.49E-27	515	515
C7orf58	0.464814	5.77E-29	1.52E-27	515	515
PRKCH	0.465055	5.36E-29	1.41E-27	515	515
LOC653653	0.465235	5.07E-29	1.34E-27	515	515
MYO1G	0.465503	4.67E-29	1.23E-27	515	515
HLA-L	0.465969	4.05E-29	1.07E-27	515	515
KIAA1949	0.46617	3.80E-29	1.01E-27	515	515
HLA-A	0.467236	2.74E-29	7.27E-28	515	515
FCRL2	0.467969	2.18E-29	5.80E-28	515	515
LHFPL2	0.468363	1.93E-29	5.14E-28	515	515
GPSM3	0.468588	1.80E-29	4.80E-28	515	515
C12orf59	0.469337	1.43E-29	3.81E-28	515	514
MSC	0.469357	1.42E-29	3.79E-28	515	515
PSMB10	0.469602	1.32E-29	3.52E-28	515	515
RLTPR	0.469607	1.31E-29	3.52E-28	515	515
PLCXD2	0.469814	1.23E-29	3.30E-28	515	515
RHOG	0.469844	1.22E-29	3.28E-28	515	515
PSMB8	0.471075	8.31E-30	2.24E-28	515	515
LY75	0.471357	7.61E-30	2.05E-28	515	515
GMIP	0.471696	6.84E-30	1.85E-28	515	515
LPAR6	0.472124	5.98E-30	1.62E-28	515	515
SOD2	0.472571	5.20E-30	1.41E-28	515	515
PNOC	0.472864	4.74E-30	1.28E-28	515	512
RAB39B	0.473007	4.53E-30	1.23E-28	515	515
CCL8	0.473168	4.31E-30	1.17E-28	515	515
S100B	0.47338	4.03E-30	1.10E-28	515	515
MFSD1	0.474074	3.24E-30	8.82E-29	515	515
RUFY4	0.47502	2.40E-30	6.55E-29	515	508
NECAP2	0.475236	2.24E-30	6.12E-29	515	515
APOC2	0.47525	2.23E-30	6.10E-29	515	515
OAS2	0.475453	2.09E-30	5.73E-29	515	515
TNFRSF13C	0.475456	2.09E-30	5.73E-29	515	505
SGTB	0.475491	2.07E-30	5.68E-29	515	515
GNMB	0.475588	2.01E-30	5.51E-29	515	515
SEMA4D	0.475608	1.99E-30	5.49E-29	515	515
NAIP	0.475724	1.92E-30	5.30E-29	515	515
CFP	0.476036	1.74E-30	4.80E-29	515	515
NCR1	0.47644	1.53E-30	4.23E-29	515	414
PIP4K2A	0.476583	1.46E-30	4.05E-29	515	515
CPNE5	0.476893	1.32E-30	3.67E-29	515	515
DDX60	0.477019	1.27E-30	3.53E-29	515	515
LOC400696	0.477037	1.26E-30	3.52E-29	515	459
LOC284749	0.47708	1.25E-30	3.47E-29	515	471
MAF	0.477276	1.17E-30	3.27E-29	515	515
TIMD4	0.477366	1.14E-30	3.18E-29	515	497
EMILIN2	0.477588	1.06E-30	2.97E-29	515	515

CTSW	0.479003	6.74E-31	1.89E-29	515	515
CHIT1	0.479111	6.51E-31	1.83E-29	515	515
AICDA	0.479333	6.07E-31	1.70E-29	515	429
PARP9	0.479778	5.26E-31	1.48E-29	515	515
KLRC1	0.480168	4.64E-31	1.31E-29	515	504
ATP6V1B2	0.480462	4.22E-31	1.19E-29	515	515
CYP4F22	0.480664	3.95E-31	1.12E-29	515	490
APOC1	0.480808	3.77E-31	1.07E-29	515	515
RASGRP1	0.480945	3.61E-31	1.02E-29	515	515
DPF3	0.481121	3.41E-31	9.66E-30	515	513
TMEM156	0.481338	3.18E-31	9.02E-30	515	514
LACTB	0.481544	2.97E-31	8.45E-30	515	515
KCNA3	0.481688	2.84E-31	8.08E-30	515	514
PRAM1	0.481821	2.72E-31	7.75E-30	515	515
RARRES3	0.482281	2.34E-31	6.69E-30	515	515
P2RX5	0.482462	2.21E-31	6.31E-30	515	515
CCND2	0.484392	1.18E-31	3.37E-30	515	515
CDX1	0.484489	1.14E-31	3.27E-30	515	505
PTPN6	0.484854	1.01E-31	2.91E-30	515	515
SLC2A9	0.485061	9.46E-32	2.72E-30	515	515
PRKCQ	0.485326	8.67E-32	2.50E-30	515	515
ZCCHC18	0.48541	8.44E-32	2.43E-30	515	514
FCER2	0.485488	8.23E-32	2.38E-30	515	490
CCRL2	0.485639	7.83E-32	2.26E-30	515	515
KLHDC7B	0.48571	7.65E-32	2.22E-30	515	515
CCL13	0.486545	5.81E-32	1.69E-30	515	515
CPVL	0.486653	5.61E-32	1.63E-30	515	515
GTSF1L	0.487004	5.00E-32	1.45E-30	515	358
CCL17	0.48707	4.89E-32	1.42E-30	515	509
C14orf73	0.487331	4.49E-32	1.31E-30	515	505
FAM49A	0.487801	3.84E-32	1.12E-30	515	515
P2RX1	0.487897	3.72E-32	1.09E-30	515	515
LIMD2	0.488	3.60E-32	1.05E-30	515	515
ACP5	0.488448	3.10E-32	9.11E-31	515	515
MICB	0.488515	3.03E-32	8.92E-31	515	515
CASS4	0.488579	2.97E-32	8.74E-31	515	515
IL26	0.48947	2.21E-32	6.52E-31	515	334
MIAT	0.489878	1.93E-32	5.70E-31	515	515
IL32	0.490171	1.75E-32	5.18E-31	515	515
LILRB5	0.49061	1.51E-32	4.48E-31	515	515
CD1B	0.491139	1.27E-32	3.76E-31	515	497
CALHM2	0.491888	9.87E-33	2.93E-31	515	515
IRF5	0.49202	9.44E-33	2.81E-31	515	515
BMP2K	0.493328	6.09E-33	1.81E-31	515	515
FCGR2A	0.493495	5.75E-33	1.72E-31	515	515
TPK1	0.493518	5.71E-33	1.70E-31	515	515
TRIM21	0.493525	5.69E-33	1.70E-31	515	515
GPR155	0.494498	4.10E-33	1.23E-31	515	515
FCRL5	0.495171	3.27E-33	9.80E-32	515	515
IL7	0.495743	2.69E-33	8.09E-32	515	515
JAKMIP1	0.496368	2.18E-33	6.55E-32	515	514
BHLHE41	0.496463	2.11E-33	6.35E-32	515	515
GNLY	0.49678	1.89E-33	5.71E-32	515	515
GPR25	0.496966	1.78E-33	5.37E-32	515	474

CCDC109B	0.497001	1.75E-33	5.31E-32	515	515
CD209	0.497184	1.65E-33	5.00E-32	515	515
SLC2A6	0.497213	1.63E-33	4.96E-32	515	515
IL3RA	0.497236	1.62E-33	4.93E-32	515	515
TXNDC3	0.497412	1.53E-33	4.65E-32	515	483
C14orf49	0.497532	1.46E-33	4.47E-32	515	514
TM6SF1	0.497701	1.38E-33	4.22E-32	515	515
IGJ	0.498082	1.21E-33	3.71E-32	515	515
C4orf7	0.498684	9.88E-34	3.03E-32	515	466
N4BP2L1	0.499343	7.88E-34	2.42E-32	515	515
TM7SF4	0.499396	7.74E-34	2.38E-32	515	512
SEPT6	0.499791	6.76E-34	2.08E-32	515	515
LOC339524	0.500207	5.85E-34	1.81E-32	515	515
TNFRSF17	0.500372	5.53E-34	1.71E-32	515	512
SOCS1	0.500459	5.37E-34	1.66E-32	515	515
IL27	0.501259	4.07E-34	1.26E-32	515	459
CLEC2B	0.501554	3.68E-34	1.14E-32	515	515
HLA-DMA	0.502027	3.12E-34	9.71E-33	515	515
GPR132	0.502497	2.65E-34	8.26E-33	515	515
VNN2	0.503185	2.09E-34	6.52E-33	515	515
FAM129C	0.504013	1.57E-34	4.89E-33	515	499
CXorf65	0.505162	1.05E-34	3.28E-33	515	400
SPOCK2	0.505848	8.25E-35	2.58E-33	515	515
IFIH1	0.505877	8.16E-35	2.56E-33	515	515
NELL2	0.50594	7.99E-35	2.51E-33	515	514
ZNF804A	0.506015	7.78E-35	2.45E-33	515	511
APOL4	0.506371	6.87E-35	2.16E-33	515	515
GM2A	0.506601	6.33E-35	2.00E-33	515	515
PAX5	0.507236	5.06E-35	1.60E-33	515	503
APOBEC3C	0.507318	4.92E-35	1.56E-33	515	515
CFLAR	0.50766	4.36E-35	1.38E-33	515	515
FAM115C	0.507945	3.94E-35	1.25E-33	515	515
SIRPB1	0.508136	3.69E-35	1.17E-33	515	515
CCL22	0.508479	3.27E-35	1.04E-33	515	515
SLFN14	0.50962	2.18E-35	6.96E-34	515	429
MEFV	0.509805	2.04E-35	6.53E-34	515	514
SLC8A1	0.509978	1.92E-35	6.15E-34	515	515
PRDM1	0.510151	1.80E-35	5.79E-34	515	515
KIAA0125	0.510337	1.69E-35	5.43E-34	515	514
RTP4	0.510606	1.53E-35	4.94E-34	515	515
NAALADL1	0.511093	1.29E-35	4.16E-34	515	515
ANKRD58	0.511619	1.07E-35	3.45E-34	515	514
ARRDC5	0.511805	1.00E-35	3.24E-34	515	509
HCG26	0.512058	9.14E-36	2.96E-34	515	515
CECR1	0.512464	7.90E-36	2.56E-34	515	515
AKAP5	0.512596	7.54E-36	2.45E-34	515	515
GAS7	0.512844	6.89E-36	2.24E-34	515	515
MRC1	0.512956	6.62E-36	2.16E-34	515	515
CLEC4C	0.513002	6.51E-36	2.13E-34	515	357
SPATC1	0.513525	5.40E-36	1.77E-34	515	496
RGS1	0.514641	3.61E-36	1.18E-34	515	515
MSR1	0.514911	3.27E-36	1.07E-34	515	515
TLR1	0.515258	2.89E-36	9.50E-35	515	515
CD14	0.51556	2.59E-36	8.52E-35	515	515

SLC37A2	0.515763	2.41E-36	7.94E-35	515	515
ST8SIA1	0.515952	2.25E-36	7.42E-35	515	515
POU2F2	0.516609	1.77E-36	5.86E-35	515	515
TMEM150B	0.517033	1.52E-36	5.03E-35	515	513
C17orf60	0.517067	1.50E-36	4.97E-35	515	515
TMEM149	0.517392	1.33E-36	4.43E-35	515	515
OSCAR	0.517897	1.11E-36	3.69E-35	515	515
RAB8B	0.517933	1.09E-36	3.65E-35	515	515
HLA-C	0.518197	9.92E-37	3.32E-35	515	515
FCN1	0.518273	9.65E-37	3.23E-35	515	515
ADORA2A	0.518501	8.88E-37	2.98E-35	515	515
CD68	0.519793	5.53E-37	1.86E-35	515	515
TNF	0.52008	4.98E-37	1.67E-35	515	515
TNFRSF13E	0.521207	3.29E-37	1.11E-35	515	508
GPR34	0.521392	3.07E-37	1.04E-35	515	515
SP100	0.521586	2.86E-37	9.66E-36	515	515
FCRL6	0.521917	2.53E-37	8.56E-36	515	515
C10orf54	0.522078	2.38E-37	8.08E-36	515	515
IFIT3	0.522144	2.32E-37	7.90E-36	515	515
ALOX5AP	0.522981	1.70E-37	5.80E-36	515	515
ID01	0.523996	1.17E-37	3.98E-36	515	515
FOLR2	0.524987	8.07E-38	2.76E-36	515	515
KMO	0.525018	7.98E-38	2.73E-36	515	515
FPR1	0.525047	7.89E-38	2.71E-36	515	515
STAMBPL1	0.525234	7.36E-38	2.53E-36	515	515
CASP5	0.525388	6.95E-38	2.39E-36	515	478
EMP3	0.525766	6.03E-38	2.08E-36	515	515
TSPAN32	0.525863	5.82E-38	2.01E-36	515	514
BIRC3	0.526498	4.58E-38	1.59E-36	515	515
NOD2	0.527124	3.62E-38	1.25E-36	515	515
BATF2	0.527157	3.58E-38	1.24E-36	515	515
CD79A	0.527271	3.43E-38	1.19E-36	515	515
KCNK13	0.527567	3.07E-38	1.07E-36	515	514
S1PR4	0.527762	2.85E-38	9.94E-37	515	515
MEI1	0.528193	2.42E-38	8.46E-37	515	515
FCRL4	0.52873	1.98E-38	6.92E-37	515	468
CARD8	0.528823	1.91E-38	6.69E-37	515	515
C19orf38	0.529317	1.58E-38	5.56E-37	515	515
LILRA6	0.529471	1.49E-38	5.25E-37	515	515
PTGDS	0.529676	1.38E-38	4.87E-37	515	515
C9orf139	0.529948	1.25E-38	4.40E-37	515	504
ABCA6	0.530068	1.19E-38	4.21E-37	515	515
RBP5	0.530655	9.52E-39	3.37E-37	515	515
ABI3BP	0.530683	9.42E-39	3.34E-37	515	515
PLCG2	0.530913	8.62E-39	3.07E-37	515	515
MATK	0.531231	7.64E-39	2.72E-37	515	515
ITPRIPL1	0.531366	7.26E-39	2.59E-37	515	514
HTRA4	0.531712	6.36E-39	2.27E-37	515	513
BTN3A2	0.531858	6.01E-39	2.15E-37	515	515
DOCK11	0.532266	5.15E-39	1.85E-37	515	515
HLA-DQA2	0.532516	4.68E-39	1.68E-37	515	515
C14orf139	0.53254	4.63E-39	1.67E-37	515	515
RASGRP3	0.533013	3.86E-39	1.39E-37	515	515
ADAP2	0.533044	3.82E-39	1.38E-37	515	515

LILRA1	0.533271	3.50E-39	1.27E-37	515	504
SIGLEC8	0.533648	3.03E-39	1.10E-37	515	514
CCL18	0.534079	2.56E-39	9.32E-38	515	515
PTCRA	0.534127	2.52E-39	9.17E-38	515	499
MPP1	0.534242	2.41E-39	8.79E-38	515	515
CLEC4E	0.534642	2.06E-39	7.54E-38	515	513
ALOX5	0.535218	1.65E-39	6.05E-38	515	515
C1R	0.535238	1.64E-39	6.01E-38	515	515
C1S	0.535403	1.54E-39	5.65E-38	515	515
GPR55	0.536249	1.11E-39	4.08E-38	515	512
CD22	0.53659	9.71E-40	3.58E-38	515	515
GCET2	0.536849	8.78E-40	3.24E-38	515	515
OLR1	0.536933	8.50E-40	3.15E-38	515	515
EGR2	0.537703	6.30E-40	2.33E-38	515	515
XAF1	0.537813	6.03E-40	2.24E-38	515	515
SIGLEC5	0.538506	4.60E-40	1.71E-38	515	515
FAS	0.53878	4.13E-40	1.54E-38	515	515
ETV7	0.539313	3.36E-40	1.25E-38	515	515
NAPSB	0.539655	2.93E-40	1.10E-38	515	515
C1orf38	0.539715	2.87E-40	1.08E-38	515	515
PIM2	0.540046	2.52E-40	9.46E-39	515	515
ZNF267	0.540221	2.35E-40	8.84E-39	515	515
SLC12A3	0.540251	2.32E-40	8.76E-39	515	484
CHRNA6	0.540641	1.99E-40	7.53E-39	515	473
GRIN3A	0.540819	1.86E-40	7.03E-39	515	515
FCRLA	0.541389	1.48E-40	5.62E-39	515	513
FMNL1	0.542479	9.64E-41	3.66E-39	515	515
ITGAM	0.542593	9.21E-41	3.51E-39	515	515
CD83	0.542613	9.14E-41	3.49E-39	515	515
KCNJ10	0.543016	7.79E-41	2.98E-39	515	514
PLXNC1	0.543106	7.52E-41	2.88E-39	515	515
TMEM229B	0.543801	5.70E-41	2.19E-39	515	515
HLA-DPB2	0.543857	5.58E-41	2.14E-39	515	508
ENTPD1	0.544877	3.71E-41	1.43E-39	515	515
CR1	0.545639	2.74E-41	1.06E-39	515	515
VSIG4	0.545648	2.73E-41	1.05E-39	515	515
TRIM69	0.545887	2.48E-41	9.60E-40	515	515
VCAM1	0.546242	2.15E-41	8.34E-40	515	515
DAPP1	0.546688	1.80E-41	6.99E-40	515	515
CCL3	0.547465	1.32E-41	5.12E-40	515	515
ADAM19	0.547944	1.08E-41	4.23E-40	515	515
C15orf53	0.548108	1.01E-41	3.97E-40	515	370
ITM2A	0.548309	9.36E-42	3.67E-40	515	515
BTN2A2	0.548552	8.48E-42	3.33E-40	515	515
ANKRD44	0.548776	7.75E-42	3.05E-40	515	515
DPEP2	0.548897	7.37E-42	2.91E-40	515	515
SIRPA	0.548921	7.30E-42	2.89E-40	515	515
IL22RA2	0.549295	6.28E-42	2.48E-40	515	504
PTAFR	0.55019	4.37E-42	1.73E-40	515	515
FNBP1	0.550439	3.94E-42	1.57E-40	515	515
CD163	0.550454	3.92E-42	1.56E-40	515	515
EMR1	0.550458	3.91E-42	1.56E-40	515	513
PLA2G7	0.551352	2.72E-42	1.09E-40	515	515
CLEC4D	0.551745	2.32E-42	9.27E-41	515	499

PDE6G	0.552004	2.08E-42	8.36E-41	515	515
PPP2R2B	0.552469	1.72E-42	6.92E-41	515	515
GZMM	0.552984	1.39E-42	5.62E-41	515	513
GYPC	0.553081	1.34E-42	5.41E-41	515	515
PATL2	0.553148	1.30E-42	5.27E-41	515	514
ZBED2	0.553534	1.11E-42	4.51E-41	515	515
HLA-DRB1	0.553656	1.06E-42	4.30E-41	515	515
MMP25	0.554015	9.12E-43	3.71E-41	515	515
CD300A	0.554133	8.69E-43	3.55E-41	515	515
ARID5A	0.554623	7.10E-43	2.90E-41	515	515
PARP15	0.55539	5.17E-43	2.12E-41	515	515
NCF2	0.555769	4.42E-43	1.81E-41	515	515
ZNF683	0.556332	3.50E-43	1.44E-41	515	515
SLC1A3	0.556407	3.39E-43	1.40E-41	515	515
WARS	0.556578	3.16E-43	1.31E-41	515	515
CD7	0.557004	2.65E-43	1.10E-41	515	515
HSF5	0.557982	1.76E-43	7.30E-42	515	451
CYSLTR2	0.559092	1.11E-43	4.60E-42	515	513
TAP2	0.559409	9.69E-44	4.04E-42	515	515
IKZF3	0.559728	8.48E-44	3.54E-42	515	513
CLEC2D	0.559803	8.21E-44	3.43E-42	515	515
FAM159A	0.559987	7.60E-44	3.19E-42	515	514
FCGR2B	0.560088	7.29E-44	3.06E-42	515	515
LILRB3	0.560094	7.27E-44	3.06E-42	515	515
PIK3R6	0.56014	7.13E-44	3.01E-42	515	515
GPR82	0.560178	7.02E-44	2.97E-42	515	514
CLEC17A	0.560873	5.24E-44	2.22E-42	515	486
LRRC33	0.561324	4.33E-44	1.84E-42	515	515
TMC8	0.561475	4.06E-44	1.73E-42	515	515
AP1S2	0.561567	3.91E-44	1.67E-42	515	515
CD300C	0.562986	2.14E-44	9.15E-43	515	515
CD70	0.563065	2.07E-44	8.87E-43	515	510
TD02	0.563316	1.86E-44	7.99E-43	515	515
AKNA	0.56382	1.50E-44	6.46E-43	515	515
PREX1	0.56466	1.05E-44	4.52E-43	515	515
SH2B3	0.564831	9.76E-45	4.22E-43	515	515
C8orf80	0.565024	8.99E-45	3.89E-43	515	513
GPR84	0.565161	8.48E-45	3.68E-43	515	514
SERPINB9	0.565341	7.85E-45	3.41E-43	515	515
BLK	0.565716	6.69E-45	2.91E-43	515	510
SERPING1	0.566275	5.26E-45	2.30E-43	515	515
SRGN	0.566723	4.34E-45	1.90E-43	515	515
NPL	0.567007	3.84E-45	1.68E-43	515	515
MS4A7	0.567032	3.80E-45	1.67E-43	515	515
CEACAM21	0.567068	3.74E-45	1.65E-43	515	515
CYLD	0.567127	3.65E-45	1.61E-43	515	515
CD101	0.567163	3.59E-45	1.59E-43	515	515
GAPT	0.567381	3.27E-45	1.45E-43	515	515
STK10	0.568398	2.11E-45	9.36E-44	515	515
C1orf54	0.568443	2.07E-45	9.20E-44	515	515
C2orf85	0.568897	1.70E-45	7.58E-44	515	401
APOBEC3H	0.568953	1.66E-45	7.41E-44	515	510
VAV1	0.569043	1.59E-45	7.14E-44	515	515
SSSTR3	0.569255	1.45E-45	6.53E-44	515	372

FCGR2C	0.569906	1.10E-45	4.93E-44	515	515
ATP8B4	0.570015	1.04E-45	4.71E-44	515	515
KLRG1	0.570037	1.04E-45	4.68E-44	515	515
PLEKH01	0.570258	9.40E-46	4.26E-44	515	515
SLC9A9	0.570507	8.44E-46	3.83E-44	515	515
GLIPR2	0.570572	8.20E-46	3.73E-44	515	515
MFNG	0.570586	8.15E-46	3.72E-44	515	515
SIGLEC9	0.570802	7.42E-46	3.39E-44	515	515
CD19	0.572093	4.22E-46	1.93E-44	515	511
NCRNA0015	0.572516	3.51E-46	1.61E-44	515	326
GIMAP8	0.572908	2.95E-46	1.36E-44	515	515
SNX10	0.574055	1.78E-46	8.22E-45	515	515
C1orf200	0.574223	1.65E-46	7.65E-45	515	426
COTL1	0.574232	1.65E-46	7.64E-45	515	515
SIGLEC1	0.574617	1.39E-46	6.46E-45	515	515
FMNL3	0.574868	1.24E-46	5.80E-45	515	515
INPP5D	0.575883	7.94E-47	3.71E-45	515	515
SIGLEC7	0.576162	7.01E-47	3.28E-45	515	515
ETS1	0.576535	5.94E-47	2.79E-45	515	515
ZEB2	0.576555	5.89E-47	2.77E-45	515	515
KCNAB2	0.576666	5.60E-47	2.64E-45	515	515
LRRC25	0.576696	5.53E-47	2.61E-45	515	515
IL9R	0.577026	4.78E-47	2.26E-45	515	509
IL18R1	0.577374	4.09E-47	1.94E-45	515	515
IFF01	0.577414	4.02E-47	1.91E-45	515	515
ZNF101	0.577711	3.52E-47	1.68E-45	515	515
TMEM140	0.577978	3.12E-47	1.49E-45	515	515
LYZ	0.578069	3.00E-47	1.44E-45	515	515
GBP2	0.578553	2.41E-47	1.16E-45	515	515
CCL4L2	0.578789	2.17E-47	1.05E-45	515	515
P2RY14	0.579059	1.92E-47	9.29E-46	515	515
PLA2G4C	0.58002	1.25E-47	6.05E-46	515	515
SLC02B1	0.580396	1.05E-47	5.12E-46	515	515
CLEC12A	0.58072	9.11E-48	4.43E-46	515	515
ITGAX	0.581139	7.54E-48	3.68E-46	515	515
TMIGD2	0.581237	7.21E-48	3.53E-46	515	508
RASSF2	0.581409	6.68E-48	3.27E-46	515	515
CD274	0.581422	6.64E-48	3.26E-46	515	515
SIRPB2	0.583348	2.77E-48	1.36E-46	515	515
ZC3H12D	0.583451	2.64E-48	1.30E-46	515	514
HCP5	0.58356	2.51E-48	1.24E-46	515	515
GPR171	0.583617	2.45E-48	1.21E-46	515	515
DUSP2	0.583747	2.31E-48	1.15E-46	515	515
XCL2	0.583782	2.27E-48	1.13E-46	515	512
LOC606724	0.584003	2.05E-48	1.03E-46	515	515
GJD3	0.584136	1.93E-48	9.69E-47	515	515
CNR2	0.584354	1.75E-48	8.79E-47	515	488
GPR141	0.584917	1.35E-48	6.81E-47	515	511
DOK3	0.585213	1.18E-48	5.96E-47	515	515
RASSF4	0.585218	1.18E-48	5.96E-47	515	515
CCR1	0.585371	1.10E-48	5.57E-47	515	515
TNFAIP8	0.585489	1.04E-48	5.29E-47	515	515
LRRC8C	0.587446	4.23E-49	2.16E-47	515	515
LY86	0.587566	4.00E-49	2.04E-47	515	515

PTGDR	0.587698	3.76E-49	1.93E-47	515	514
NLRC4	0.588284	2.87E-49	1.48E-47	515	515
CSF2RA	0.588379	2.75E-49	1.41E-47	515	515
TNFRSF8	0.588659	2.41E-49	1.25E-47	515	515
FCRL1	0.589192	1.88E-49	9.75E-48	515	500
FGD3	0.589707	1.48E-49	7.69E-48	515	515
CD74	0.589776	1.44E-49	7.47E-48	515	515
MAFB	0.589781	1.43E-49	7.47E-48	515	515
PIK3CD	0.589939	1.33E-49	6.96E-48	515	515
HLA-F	0.590027	1.28E-49	6.70E-48	515	515
RASGRP2	0.590077	1.25E-49	6.56E-48	515	515
CD1D	0.590409	1.07E-49	5.64E-48	515	515
SLC15A3	0.590939	8.34E-50	4.41E-48	515	515
TYROBP	0.591041	7.96E-50	4.22E-48	515	515
GGTA1	0.591599	6.13E-50	3.26E-48	515	515
GLIPR1	0.59208	4.89E-50	2.61E-48	515	515
CARD16	0.592286	4.44E-50	2.37E-48	515	515
CLEC7A	0.593527	2.47E-50	1.33E-48	515	515
HK3	0.594291	1.72E-50	9.27E-49	515	515
STAT5A	0.594629	1.47E-50	7.92E-49	515	515
MS4A4A	0.595402	1.02E-50	5.50E-49	515	515
PTPRO	0.595409	1.02E-50	5.50E-49	515	515
LGALS2	0.595788	8.48E-51	4.61E-49	515	507
AIM2	0.596645	5.64E-51	3.07E-49	515	515
LSP1	0.59705	4.65E-51	2.54E-49	515	515
LAG3	0.597184	4.36E-51	2.39E-49	515	515
PILRA	0.597204	4.32E-51	2.37E-49	515	515
LAT2	0.597399	3.93E-51	2.17E-49	515	515
MCART6	0.597618	3.54E-51	1.96E-49	515	514
SH2D2A	0.597623	3.53E-51	1.96E-49	515	515
TRIM22	0.597871	3.14E-51	1.74E-49	515	515
IFI30	0.597958	3.01E-51	1.68E-49	515	515
C11orf21	0.598825	1.99E-51	1.11E-49	515	513
APOL6	0.598865	1.95E-51	1.09E-49	515	515
ICAM3	0.599044	1.79E-51	1.00E-49	515	515
HLA-DOB	0.599168	1.68E-51	9.48E-50	515	515
DNAJC5B	0.599892	1.19E-51	6.71E-50	515	515
P2RX7	0.600314	9.69E-52	5.49E-50	515	515
TNFRSF1B	0.601517	5.41E-52	3.07E-50	515	515
BCL2A1	0.60198	4.32E-52	2.46E-50	515	515
HLA-E	0.602345	3.62E-52	2.07E-50	515	515
IL15	0.604056	1.57E-52	8.99E-51	515	515
PRF1	0.604382	1.34E-52	7.69E-51	515	515
JAK2	0.604388	1.33E-52	7.69E-51	515	515
CD40	0.604564	1.22E-52	7.07E-51	515	515
LRMP	0.60476	1.11E-52	6.44E-51	515	515
CSF1R	0.604971	1.00E-52	5.83E-51	515	515
TAP1	0.605115	9.34E-53	5.44E-51	515	515
ITGB2	0.605622	7.28E-53	4.25E-51	515	515
CTSS	0.605728	6.91E-53	4.05E-51	515	515
FLT3LG	0.60739	3.04E-53	1.79E-51	515	515
ADAMDEC1	0.607904	2.36E-53	1.39E-51	515	514
FLI1	0.608309	1.93E-53	1.14E-51	515	515
C13orf18	0.609151	1.27E-53	7.52E-52	515	515

RTN1	0.609663	9.81E-54	5.84E-52	515	515
CXCR4	0.610206	7.48E-54	4.46E-52	515	515
IL15RA	0.610647	6.00E-54	3.59E-52	515	515
P2RY12	0.610891	5.31E-54	3.19E-52	515	506
GNGT2	0.610934	5.20E-54	3.13E-52	515	515
UBE2L6	0.613207	1.65E-54	9.99E-53	515	515
STAT1	0.613308	1.57E-54	9.52E-53	515	515
FGR	0.613317	1.56E-54	9.50E-53	515	515
NLRP3	0.61354	1.40E-54	8.52E-53	515	515
EPSTI1	0.613942	1.14E-54	6.97E-53	515	515
FCGR1C	0.614438	8.86E-55	5.43E-53	515	515
STAC3	0.614802	7.36E-55	4.53E-53	515	515
RHOH	0.615024	6.58E-55	4.06E-53	515	515
CIITA	0.615082	6.39E-55	3.95E-53	515	515
CD8B	0.615236	5.90E-55	3.67E-53	515	515
SAMHD1	0.61549	5.19E-55	3.23E-53	515	515
HLA-DOA	0.615982	4.03E-55	2.52E-53	515	515
C10orf128	0.616143	3.72E-55	2.33E-53	515	515
PVRIG	0.616195	3.62E-55	2.27E-53	515	515
CD33	0.617051	2.33E-55	1.47E-53	515	515
FCGR1B	0.617146	2.22E-55	1.41E-53	515	515
IL4I1	0.618216	1.28E-55	8.14E-54	515	515
APOBEC3D	0.618598	1.05E-55	6.71E-54	515	515
HLA-B	0.618797	9.51E-56	6.08E-54	515	515
HVCN1	0.619039	8.39E-56	5.38E-54	515	515
SUSD3	0.619495	6.63E-56	4.26E-54	515	515
MS4A1	0.619587	6.32E-56	4.08E-54	515	514
GZMB	0.619592	6.31E-56	4.08E-54	515	515
FCGR1A	0.621107	2.87E-56	1.86E-54	515	515
PLEKH02	0.621293	2.61E-56	1.70E-54	515	515
TLR4	0.622329	1.52E-56	9.92E-55	515	515
HLA-DQA1	0.623366	8.83E-57	5.78E-55	515	515
CCR6	0.62429	5.43E-57	3.57E-55	515	515
FCGR3A	0.624551	4.73E-57	3.12E-55	515	515
STAT4	0.625809	2.44E-57	1.61E-55	515	515
CST7	0.62588	2.35E-57	1.56E-55	515	515
RGL4	0.626146	2.04E-57	1.36E-55	515	512
CXCR5	0.626646	1.56E-57	1.05E-55	515	515
HCLS1	0.626691	1.53E-57	1.02E-55	515	515
CD79B	0.626798	1.44E-57	9.70E-56	515	515
CD300LF	0.627143	1.20E-57	8.11E-56	515	515
SPI1	0.627408	1.04E-57	7.06E-56	515	515
TRPV2	0.627501	9.92E-58	6.74E-56	515	515
JAK3	0.627734	8.76E-58	5.98E-56	515	515
HLA-DPA1	0.627945	7.83E-58	5.36E-56	515	515
SPIB	0.628241	6.69E-58	4.59E-56	515	515
BTN3A1	0.628308	6.45E-58	4.45E-56	515	515
TLR10	0.628557	5.65E-58	3.91E-56	515	515
C1orf162	0.629054	4.33E-58	3.00E-56	515	515
LAT	0.629099	4.22E-58	2.94E-56	515	515
ITGA4	0.629439	3.52E-58	2.46E-56	515	515
HLA-DPB1	0.629906	2.74E-58	1.92E-56	515	515
BTN3A3	0.629924	2.71E-58	1.91E-56	515	515
GNG2	0.629927	2.71E-58	1.91E-56	515	515

LST1	0.6302	2.34E-58	1.66E-56	515	515
PTGER4	0.630799	1.70E-58	1.21E-56	515	515
IL18BP	0.631116	1.43E-58	1.02E-56	515	515
DOCK10	0.632165	8.10E-59	5.80E-57	515	515
CLEC6A	0.632184	8.02E-59	5.77E-57	515	448
STAP1	0.632679	6.13E-59	4.42E-57	515	514
LILRA4	0.632751	5.90E-59	4.27E-57	515	505
C5orf56	0.63482	1.91E-59	1.39E-57	515	515
RNASE6	0.634894	1.83E-59	1.34E-57	515	515
FAIM3	0.635009	1.72E-59	1.26E-57	515	515
GIMAP1	0.635517	1.30E-59	9.58E-58	515	515
CASP1	0.635599	1.25E-59	9.19E-58	515	515
LAP3	0.637661	4.00E-60	2.96E-58	515	515
P2RY8	0.637865	3.58E-60	2.66E-58	515	515
SLC7A7	0.637889	3.53E-60	2.63E-58	515	515
IL10	0.638627	2.34E-60	1.75E-58	515	514
NCF1B	0.638659	2.30E-60	1.73E-58	515	514
PARVG	0.640421	8.63E-61	6.51E-59	515	515
TNFAIP3	0.641341	5.16E-61	3.91E-59	515	515
GZMH	0.641526	4.65E-61	3.54E-59	515	514
BCL11B	0.6418	3.99E-61	3.04E-59	515	515
NCF4	0.6426	2.54E-61	1.95E-59	515	515
KLRD1	0.642759	2.33E-61	1.79E-59	515	514
NCF1C	0.642883	2.17E-61	1.67E-59	515	515
TLR7	0.642887	2.16E-61	1.67E-59	515	515
UBD	0.642899	2.15E-61	1.67E-59	515	515
HCK	0.643263	1.75E-61	1.37E-59	515	515
LAX1	0.643331	1.69E-61	1.32E-59	515	515
ZNF80	0.643345	1.67E-61	1.32E-59	515	488
IRF4	0.643841	1.26E-61	9.98E-60	515	515
C1QC	0.643885	1.23E-61	9.77E-60	515	515
AGAP2	0.644457	8.91E-62	7.10E-60	515	515
CD180	0.645503	4.92E-62	3.93E-60	515	515
APBB1IP	0.646272	3.17E-62	2.55E-60	515	515
TCL1A	0.646447	2.87E-62	2.31E-60	515	499
C16orf54	0.646689	2.50E-62	2.02E-60	515	515
IFNG	0.646767	2.39E-62	1.94E-60	515	485
C3AR1	0.646835	2.30E-62	1.88E-60	515	515
B2M	0.646943	2.16E-62	1.77E-60	515	515
NLRC5	0.648103	1.11E-62	9.15E-61	515	515
DOCK8	0.648202	1.05E-62	8.67E-61	515	515
CXCL11	0.648671	8.02E-63	6.65E-61	515	515
GAB3	0.648705	7.86E-63	6.55E-61	515	515
NFAM1	0.649003	6.62E-63	5.54E-61	515	515
CMKLR1	0.649141	6.12E-63	5.14E-61	515	515
FUT7	0.650112	3.49E-63	2.94E-61	515	515
HLA-DRA	0.650403	2.95E-63	2.50E-61	515	515
FCER1G	0.652229	1.02E-63	8.66E-62	515	515
LOC400759	0.652358	9.44E-64	8.07E-62	515	514
CXorf21	0.65307	6.23E-64	5.34E-62	515	515
SAMD9L	0.653526	4.77E-64	4.11E-62	515	515
CXCL13	0.653888	3.85E-64	3.33E-62	515	515
PSMB9	0.653919	3.78E-64	3.29E-62	515	515
RGS18	0.658095	3.19E-65	2.78E-63	515	514

C1QB	0.659896	1.08E-65	9.51E-64	515	515
CAMK4	0.661039	5.45E-66	4.80E-64	515	512
FPR3	0.662194	2.71E-66	2.40E-64	515	515
LILRB2	0.662322	2.51E-66	2.23E-64	515	515
GPR183	0.662858	1.81E-66	1.61E-64	515	515
HLA-DMB	0.663698	1.09E-66	9.73E-65	515	515
1-Mar	0.664168	8.14E-67	7.33E-65	515	515
RUNX3	0.664482	6.72E-67	6.08E-65	515	515
PIK3R5	0.66451	6.61E-67	6.00E-65	515	515
ZBTB32	0.664555	6.43E-67	5.87E-65	515	512
PIK3CG	0.665025	4.82E-67	4.42E-65	515	515
C1QA	0.665177	4.39E-67	4.04E-65	515	515
CD72	0.665754	3.08E-67	2.85E-65	515	515
HAPLN3	0.666484	1.96E-67	1.83E-65	515	515
MPEG1	0.666934	1.49E-67	1.39E-65	515	515
TNFSF8	0.668232	6.66E-68	6.25E-66	515	515
ZBP1	0.668496	5.65E-68	5.33E-66	515	515
LTB	0.668679	5.05E-68	4.78E-66	515	515
PTPN22	0.669983	2.24E-68	2.13E-66	515	515
IRF1	0.670519	1.60E-68	1.53E-66	515	515
GPR114	0.670751	1.38E-68	1.33E-66	515	515
TTC24	0.671631	7.96E-69	7.69E-67	515	454
STX11	0.671928	6.60E-69	6.41E-67	515	515
LY9	0.672213	5.52E-69	5.38E-67	515	515
SLC31A2	0.67352	2.41E-69	2.37E-67	515	515
IL7R	0.674172	1.60E-69	1.57E-67	515	515
KLHL6	0.674409	1.37E-69	1.36E-67	515	515
FLT3	0.674608	1.21E-69	1.20E-67	515	513
LAIR1	0.675054	9.11E-70	9.10E-68	515	515
CD84	0.675692	6.06E-70	6.08E-68	515	515
MYO1F	0.675769	5.77E-70	5.82E-68	515	515
PRKCB	0.675879	5.38E-70	5.46E-68	515	515
TNFAIP8L2	0.676032	4.88E-70	4.97E-68	515	515
HSD11B1	0.676665	3.25E-70	3.33E-68	515	515
LILRB4	0.677324	2.13E-70	2.19E-68	515	515
GIMAP2	0.6782	1.21E-70	1.25E-68	515	515
RAC2	0.678974	7.33E-71	7.63E-69	515	515
IL18RAP	0.679103	6.74E-71	7.06E-69	515	514
AMICA1	0.679612	4.85E-71	5.10E-69	515	515
NCF1	0.681289	1.63E-71	1.72E-69	515	515
TBX21	0.681346	1.57E-71	1.67E-69	515	515
CD52	0.682437	7.66E-72	8.19E-70	515	515
GIMAP6	0.682551	7.11E-72	7.64E-70	515	515
DOK2	0.68272	6.36E-72	6.87E-70	515	515
MNDA	0.682977	5.37E-72	5.84E-70	515	515
PPP1R16B	0.683291	4.37E-72	4.77E-70	515	515
CD27	0.68394	2.85E-72	3.13E-70	515	515
SIGLEC10	0.684973	1.44E-72	1.59E-70	515	515
ABI3	0.684986	1.42E-72	1.58E-70	515	515
PIK3AP1	0.685161	1.27E-72	1.42E-70	515	515
KBTBD8	0.68614	6.61E-73	7.42E-71	515	515
CXCR3	0.687326	2.99E-73	3.38E-71	515	515
MCOLN2	0.688381	1.47E-73	1.67E-71	515	514
CD244	0.68945	7.17E-74	8.19E-72	515	515

CD40LG	0.689857	5.45E-74	6.26E-72	515	514
NKG7	0.692396	9.68E-75	1.12E-72	515	515
LAPTM5	0.692537	8.80E-75	1.02E-72	515	515
SELPLG	0.692575	8.57E-75	1.00E-72	515	515
FERMT3	0.693224	5.49E-75	6.46E-73	515	515
RAB33A	0.698651	1.27E-76	1.50E-74	515	515
CORO1A	0.699738	5.93E-77	7.05E-75	515	515
CXCL10	0.700787	2.82E-77	3.38E-75	515	515
TRAF1	0.701577	1.61E-77	1.94E-75	515	515
IGSF6	0.701953	1.24E-77	1.50E-75	515	515
ARHGEF6	0.702079	1.13E-77	1.38E-75	515	515
ITGB7	0.702617	7.69E-78	9.43E-76	515	515
EVI2A	0.702906	6.26E-78	7.72E-76	515	515
AIF1	0.704532	1.95E-78	2.42E-76	515	515
HCST	0.70471	1.72E-78	2.15E-76	515	515
CD4	0.705108	1.29E-78	1.62E-76	515	515
EBI3	0.705169	1.23E-78	1.56E-76	515	514
SP140	0.705276	1.14E-78	1.45E-76	515	515
SLAMF7	0.705487	9.81E-79	1.26E-76	515	515
CD37	0.705701	8.41E-79	1.08E-76	515	515
IL2RA	0.705754	8.09E-79	1.05E-76	515	515
CCL19	0.706275	5.55E-79	7.25E-77	515	514
TLR8	0.706936	3.44E-79	4.52E-77	515	515
FGD2	0.707254	2.73E-79	3.61E-77	515	515
SPN	0.707319	2.60E-79	3.47E-77	515	515
MS4A6A	0.708257	1.31E-79	1.76E-77	515	515
FAM78A	0.708565	1.05E-79	1.42E-77	515	515
CD200R1	0.708599	1.02E-79	1.39E-77	515	515
FAM26F	0.709435	5.54E-80	7.58E-78	515	515
FASLG	0.709837	4.12E-80	5.68E-78	515	513
CYBB	0.709848	4.09E-80	5.68E-78	515	515
SCML4	0.709856	4.07E-80	5.68E-78	515	514
FCRL3	0.71017	3.23E-80	4.54E-78	515	512
SLA	0.710547	2.44E-80	3.46E-78	515	515
CXCR2P1	0.710577	2.39E-80	3.41E-78	515	509
CLEC4A	0.71118	1.53E-80	2.20E-78	515	515
FGL2	0.711639	1.09E-80	1.58E-78	515	515
CCL4	0.713024	3.90E-81	5.68E-79	515	515
LCP1	0.714257	1.55E-81	2.28E-79	515	515
CLEC10A	0.714529	1.26E-81	1.87E-79	515	515
WIPF1	0.71517	7.81E-82	1.16E-79	515	515
RCS1	0.715558	5.83E-82	8.76E-80	515	515
PDCD1	0.71597	4.27E-82	6.47E-80	515	515
KLRB1	0.716198	3.60E-82	5.49E-80	515	514
P2RY13	0.716768	2.34E-82	3.59E-80	515	515
CLECL1	0.717581	1.26E-82	1.95E-80	515	511
CD86	0.718098	8.50E-83	1.33E-80	515	515
LOC100188	0.719499	2.91E-83	4.59E-81	515	515
PTPRCAP	0.720204	1.70E-83	2.69E-81	515	515
HAVCR2	0.720402	1.46E-83	2.33E-81	515	515
WAS	0.721548	6.02E-84	9.70E-82	515	515
GBP1	0.722539	2.79E-84	4.53E-82	515	515
CYTH4	0.72293	2.06E-84	3.37E-82	515	515
TNFSF13B	0.723053	1.87E-84	3.09E-82	515	515

GZMA	0.723627	1.20E-84	1.99E-82	515	515
GMFG	0.724241	7.40E-85	1.24E-82	515	515
ASB2	0.724787	4.82E-85	8.17E-83	515	515
KLRK1	0.724823	4.69E-85	8.01E-83	515	515
APOL3	0.725938	1.95E-85	3.36E-83	515	515
NLRC3	0.726124	1.68E-85	2.93E-83	515	515
IL16	0.72619	1.60E-85	2.80E-83	515	515
ARHGAP25	0.726923	8.96E-86	1.58E-83	515	515
CCL5	0.727424	6.02E-86	1.07E-83	515	515
TNFRSF9	0.727927	4.04E-86	7.27E-84	515	513
SEPT1	0.728219	3.20E-86	5.81E-84	515	515
RASAL3	0.72879	2.03E-86	3.72E-84	515	515
PLA2G2D	0.72879	2.03E-86	3.72E-84	515	514
GVIN1	0.728958	1.77E-86	3.31E-84	515	515
SELL	0.729015	1.69E-86	3.20E-84	515	515
GRAP2	0.729263	1.39E-86	2.65E-84	515	515
CXCL9	0.730312	5.99E-87	1.15E-84	515	515
C17orf87	0.730567	4.88E-87	9.47E-85	515	513
SLFN12L	0.731148	3.05E-87	5.98E-85	515	515
CD69	0.731686	1.98E-87	3.91E-85	515	515
LILRB1	0.731692	1.97E-87	3.91E-85	515	515
ARHGAP30	0.731895	1.67E-87	3.37E-85	515	515
NCR3	0.731966	1.58E-87	3.21E-85	515	513
DOCK2	0.732055	1.47E-87	3.02E-85	515	515
GIMAP7	0.732608	9.36E-88	1.95E-85	515	515
SLAMF8	0.732865	7.59E-88	1.60E-85	515	515
APOBEC3G	0.73312	6.17E-88	1.31E-85	515	515
BIN2	0.733484	4.59E-88	9.86E-86	515	515
FYB	0.734106	2.76E-88	6.00E-86	515	515
GBP4	0.734442	2.10E-88	4.60E-86	515	515
ABCD2	0.736295	4.56E-89	1.01E-86	515	514
ZAP70	0.737511	1.67E-89	3.74E-87	515	515
EOMES	0.738126	9.99E-90	2.27E-87	515	514
CCR2	0.740359	1.54E-90	3.54E-88	515	515
CD8A	0.741388	6.46E-91	1.50E-88	515	515
BTK	0.741905	4.17E-91	9.80E-89	515	515
PDCD1LG2	0.743847	7.97E-92	1.90E-89	515	515
PSTPIP1	0.744596	4.20E-92	1.01E-89	515	515
CCR4	0.74476	3.64E-92	8.88E-90	515	513
GPR18	0.744791	3.55E-92	8.76E-90	515	515
MAP4K1	0.747026	5.15E-93	1.29E-90	515	515
CYTIP	0.748866	1.03E-93	2.62E-91	515	515
GFI1	0.749466	6.11E-94	1.56E-91	515	515
AOAH	0.750209	3.18E-94	8.24E-92	515	515
ARHGAP15	0.750227	3.13E-94	8.22E-92	515	515
IL2RG	0.75354	1.65E-95	4.39E-93	515	515
NCKAP1L	0.75376	1.35E-95	3.65E-93	515	515
LPXN	0.753879	1.21E-95	3.33E-93	515	515
LOC100233	0.754363	7.86E-96	2.18E-93	515	514
CD226	0.755006	4.40E-96	1.24E-93	515	515
CD48	0.756325	1.33E-96	3.81E-94	515	515
CSF2RB	0.758285	2.23E-97	6.47E-95	515	515
SAMSN1	0.758945	1.22E-97	3.58E-95	515	515
EVI2B	0.761293	1.39E-98	4.14E-96	515	515

TFEC	0.761698	9.53E-99	2.89E-96	515	515
GIMAP4	0.762778	3.47E-99	1.07E-96	515	515
TBC1D10C	0.762847	3.26E-99	1.02E-96	515	515
MIR155HG	0.764313	#####	2.60E-97	515	515
CD28	0.76433	#####	2.60E-97	515	515
UBASH3A	0.765415	#####	9.46E-98	515	514
C5orf20	0.766139	#####	4.83E-98	515	508
IRF8	0.767577	#####	1.24E-98	515	515
GIMAP5	0.768183	#####	7.05E-99	515	515
ARHGAP9	0.768382	#####	5.92E-99	515	515
GBP5	0.768692	#####	4.47E-99	515	515
CD5	0.769048	#####	3.23E-99	515	515
CD96	0.769394	#####	2.35E-99	515	515
SLA2	0.77072	#####	#####	515	515
SLAMF6	0.771254	#####	#####	515	515
CD80	0.771328	#####	#####	515	515
ACAP1	0.771607	#####	#####	515	515
ZNF831	0.772095	#####	#####	515	515
GPR65	0.773215	#####	#####	515	515
CD6	0.774121	#####	#####	515	515
TIFAB	0.775802	#####	#####	515	504
SAMD3	0.777262	#####	#####	515	515
CD53	0.779708	#####	#####	515	515
IL10RA	0.780063	#####	#####	515	515
CCR7	0.780123	#####	#####	515	515
ITGAL	0.781148	#####	#####	515	515
IKZF1	0.783265	#####	#####	515	515
CD3G	0.783649	#####	#####	515	514
KIAA0748	0.784242	#####	#####	515	513
GPR174	0.784489	#####	#####	515	511
CRTAM	0.786896	#####	#####	515	514
LCK	0.787327	#####	#####	515	515
PLEK	0.787372	#####	#####	515	515
IL2RB	0.787916	#####	#####	515	515
GZMK	0.788173	#####	#####	515	515
SNX20	0.796566	#####	#####	515	515
SIT1	0.797735	#####	#####	515	514
FOXP3	0.797866	#####	#####	515	515
LTA	0.798528	#####	#####	515	513
CCR8	0.798664	#####	#####	515	507
TAGAP	0.800047	#####	#####	515	515
LCP2	0.800569	#####	#####	515	515
PTPN7	0.800939	#####	#####	515	515
THEMIS	0.802601	#####	#####	515	515
TRAF3IP3	0.808757	#####	#####	515	515
P2RY10	0.811755	#####	#####	515	515
IL21R	0.812535	#####	#####	515	515
SASH3	0.8142	#####	#####	515	515
CD3D	0.816331	#####	#####	515	515
IL12RB1	0.817603	#####	#####	515	515
CCR5	0.817767	#####	#####	515	515
PYHIN1	0.81934	#####	#####	515	514
SLAMF1	0.821168	#####	#####	515	515
PTPRC	0.82187	#####	#####	515	515

BTLA	0.822827	#####	#####	515	515
CD3E	0.823769	#####	#####	515	515
CXCR6	0.835027	#####	#####	515	515
TRAT1	0.8375	#####	#####	515	512
ITK	0.841443	#####	#####	515	515
SIRPG	0.843745	#####	#####	515	515
CD247	0.846916	#####	#####	515	515
CTLA4	0.866219	#####	#####	515	515
TIGIT	0.872995	#####	#####	515	515
CD2	0.873187	#####	#####	515	515
SH2D1A	0.875741	#####	#####	515	514
ICOS	1	#####	#####	515	515