

**Supplementary Table 2:** Differentially expressed genes ( $n=2265$ ) between control Airway Lung-Chip and transwell epithelial cells

ID	GeneName	log2FC	p value	p value adjusted
ENSG00000138166	DUSP5	-2,71	1,14E-60	2,21E-56
ENSG00000175592	FOSL1	-2,54	9,79E-60	9,51E-56
ENSG00000142871	CYR61	-2,92	4,09E-46	2,65E-42
ENSG00000067082	KLF6	-1,94	1,30E-42	6,32E-39
ENSG00000117616	C1orf63	1,38	2,19E-37	8,50E-34
ENSG00000005108	THSD7A	-3,50	2,64E-36	8,53E-33
ENSG00000173706	HEG1	-1,86	4,37E-35	1,21E-31
ENSG00000116285	ERRFI1	-1,74	2,70E-34	6,55E-31
ENSG00000108828	VAT1	-1,21	7,84E-32	1,69E-28
ENSG00000101443	WFDC2	1,29	9,40E-32	1,83E-28
ENSG00000112182	BACH2	-2,76	1,15E-29	2,03E-26
ENSG00000125740	FOSB	-2,80	3,89E-29	6,30E-26
ENSG00000117289	TXNIP	1,60	8,49E-29	1,27E-25
ENSG00000185950	IRS2	-1,88	1,26E-28	1,75E-25
ENSG00000118503	TNFAIP3	-2,32	1,87E-27	2,42E-24
ENSG00000122861	PLAU	-1,56	2,38E-27	2,89E-24
ENSG00000232810	TNF	-3,45	4,61E-27	5,27E-24
ENSG00000078401	EDN1	-3,02	6,21E-27	6,70E-24
ENSG00000135069	PSAT1	-2,41	8,33E-27	8,52E-24
ENSG00000116717	GADD45A	-1,31	4,20E-25	4,07E-22
ENSG00000128965	CHAC1	-1,87	5,78E-25	5,34E-22
ENSG00000065717	TLE2	1,29	1,05E-23	9,24E-21
ENSG00000185022	MAFF	-1,39	1,34E-22	1,13E-19
ENSG00000129521	EGLN3	1,65	4,49E-22	3,64E-19
ENSG00000137193	PIM1	-1,82	4,72E-22	3,67E-19
ENSG00000169252	ADRB2	-1,53	1,13E-21	8,47E-19
ENSG00000168003	SLC3A2	-1,60	2,18E-21	1,57E-18
ENSG00000078081	LAMP3	-2,10	2,19E-20	1,52E-17
ENSG00000179148	ALOXE3	-3,03	6,72E-20	4,50E-17
ENSG00000115963	RND3	-1,04	7,90E-20	5,12E-17
ENSG00000135318	NT5E	-1,39	1,54E-19	9,67E-17
ENSG00000137801	THBS1	-2,15	1,70E-19	1,03E-16
ENSG00000151012	SLC7A11	-1,85	3,25E-19	1,91E-16
ENSG00000143878	RHOB	-1,71	3,83E-19	2,19E-16
ENSG00000128591	FLNC	-2,83	3,96E-19	2,20E-16
ENSG00000127666	TICAM1	-1,16	4,14E-19	2,23E-16
ENSG00000146112	PPP1R18	-1,44	4,45E-19	2,34E-16
ENSG00000110777	POU2AF1	1,43	5,77E-19	2,95E-16
ENSG00000122254	HS3ST2	-3,08	9,42E-19	4,69E-16
ENSG00000187840	EIF4EBP1	-1,53	1,03E-18	4,98E-16
ENSG00000130766	SESN2	-1,46	1,76E-18	8,33E-16

ENSG00000101255	TRIB3	-2,90	8,40E-18	3,88E-15
ENSG00000256612	CYP2B7P	1,21	1,34E-17	6,07E-15
ENSG00000165272	AQP3	1,52	2,10E-17	9,26E-15
ENSG00000106105	GARS	-1,30	2,25E-17	9,70E-15
ENSG00000116741	RGS2	1,74	2,42E-17	1,02E-14
ENSG00000139289	PHLDA1	-1,57	2,95E-17	1,22E-14
ENSG00000065911	MTHFD2	-1,46	4,59E-17	1,86E-14
ENSG00000124762	CDKN1A	-1,41	5,19E-17	2,06E-14
ENSG00000073008	PVR	-1,43	7,93E-17	3,08E-14
ENSG00000168646	AXIN2	1,84	1,48E-16	5,62E-14
ENSG00000221968	FADS3	-2,06	2,89E-16	1,08E-13
ENSG00000069869	NEDD4	-1,15	4,72E-16	1,73E-13
ENSG00000179388	EGR3	-2,27	4,98E-16	1,79E-13
ENSG00000212724	KRTAP2-3	-2,93	8,37E-16	2,96E-13
ENSG00000013441	CLK1	1,32	8,67E-16	3,01E-13
ENSG00000163734	CXCL3	-2,24	1,17E-15	3,99E-13
ENSG00000120254	MTHFD1L	-1,23	1,53E-15	5,14E-13
ENSG00000113070	HBEGF	-1,41	2,32E-15	7,65E-13
ENSG00000078018	MAP2	-2,23	2,67E-15	8,65E-13
ENSG00000130598	TNNI2	1,83	3,35E-15	1,07E-12
ENSG00000138675	FGF5	-2,27	5,70E-15	1,78E-12
ENSG00000149043	SYT8	1,27	6,96E-15	2,15E-12
ENSG00000102032	RENBP	-2,64	7,31E-15	2,22E-12
ENSG00000188522	FAM83G	-1,30	9,22E-15	2,76E-12
ENSG00000103257	SLC7A5	-1,87	9,49E-15	2,79E-12
ENSG00000104419	NDRG1	1,34	1,34E-14	3,89E-12
ENSG00000109321	AREG	-1,86	1,46E-14	4,12E-12
ENSG00000196123	KIAA0895L	0,83	1,46E-14	4,12E-12
ENSG00000120738	EGR1	-1,48	2,57E-14	7,13E-12
ENSG00000033327	GAB2	-1,64	3,78E-14	1,03E-11
ENSG00000173846	PLK3	-1,68	4,44E-14	1,20E-11
ENSG00000074416	MGLL	-1,55	4,65E-14	1,24E-11
ENSG00000163638	ADAMTS9	-2,64	7,33E-14	1,92E-11
ENSG00000153132	CLGN	-1,84	8,08E-14	2,09E-11
ENSG00000140105	WARS	-1,33	1,06E-13	2,70E-11
ENSG00000134531	EMP1	-1,23	1,22E-13	3,07E-11
ENSG00000114019	AMOTL2	-0,93	1,47E-13	3,65E-11
ENSG00000184545	DUSP8	-1,31	1,57E-13	3,87E-11
ENSG00000196167	COLCA1	1,51	1,66E-13	4,03E-11
ENSG00000166016	ABTB2	-1,18	2,07E-13	4,97E-11
ENSG00000090339	ICAM1	-1,34	2,36E-13	5,58E-11
ENSG00000115556	PLCD4	1,87	2,63E-13	6,15E-11
ENSG00000106070	GRB10	-1,59	3,10E-13	7,16E-11
ENSG00000070669	ASNS	-1,52	3,46E-13	7,92E-11

ENSG00000128165	ADM2	-2,10	3,93E-13	8,87E-11
ENSG00000115902	SLC1A4	-1,49	4,34E-13	9,70E-11
ENSG00000138623	SEMA7A	-2,46	4,49E-13	9,91E-11
ENSG00000137331	IER3	-1,40	5,67E-13	1,24E-10
ENSG00000100889	PCK2	-1,50	6,32E-13	1,36E-10
ENSG00000181026	AEN	-1,16	7,15E-13	1,53E-10
ENSG00000079308	TNS1	1,60	8,55E-13	1,81E-10
ENSG00000141753	IGFBP4	0,75	1,00E-12	2,06E-10
ENSG00000164038	SLC9B2	-1,32	1,00E-12	2,06E-10
ENSG00000178726	THBD	-1,75	1,01E-12	2,06E-10
ENSG00000130294	KIF1A	-2,61	1,03E-12	2,09E-10
ENSG00000113739	STC2	-1,96	1,06E-12	2,12E-10
ENSG00000233539	AC011294.3	1,55	1,09E-12	2,14E-10
ENSG00000269609	RP11-18114.10	1,37	1,09E-12	2,14E-10
ENSG00000247095	MIR210HG	1,26	1,17E-12	2,28E-10
ENSG00000134954	ETS1	-0,82	1,29E-12	2,48E-10
ENSG00000115008	IL1A	-2,22	1,32E-12	2,51E-10
ENSG00000031698	SARS	-0,97	1,53E-12	2,88E-10
ENSG00000153879	CEBPG	-0,95	1,62E-12	3,02E-10
ENSG00000047457	CP	0,85	1,87E-12	3,45E-10
ENSG00000128641	MYO1B	-1,01	2,50E-12	4,58E-10
ENSG00000173253	DMRT2	1,44	2,81E-12	5,10E-10
ENSG00000151623	NR3C2	-1,26	3,30E-12	5,94E-10
ENSG00000143867	OSR1	1,63	3,86E-12	6,89E-10
ENSG00000143322	ABL2	-0,87	4,74E-12	8,37E-10
ENSG00000170577	SIX2	0,84	4,87E-12	8,53E-10
ENSG00000035664	DAPK2	1,38	5,36E-12	9,29E-10
ENSG00000073756	PTGS2	-2,07	6,41E-12	1,10E-09
ENSG00000183018	SPNS2	-1,40	6,51E-12	1,11E-09
ENSG00000237187	NR2F1-AS1	1,25	6,69E-12	1,13E-09
ENSG00000142178	SIK1	-1,27	6,95E-12	1,16E-09
ENSG00000011422	PLAUR	-1,68	7,41E-12	1,23E-09
ENSG00000244242	IFITM10	1,51	8,53E-12	1,40E-09
ENSG00000113240	CLK4	0,92	8,93E-12	1,46E-09
ENSG00000167995	BEST1	-2,09	9,25E-12	1,50E-09
ENSG00000169992	NLGN2	0,88	1,01E-11	1,63E-09
ENSG00000121310	ECHDC2	0,66	1,12E-11	1,78E-09
ENSG00000198719	DLL1	1,13	1,25E-11	1,98E-09
ENSG00000092621	PHGDH	-1,58	1,50E-11	2,34E-09
ENSG00000189410	SH2D5	-2,07	1,56E-11	2,43E-09
ENSG00000187678	SPRY4	-1,70	1,67E-11	2,57E-09
ENSG00000153446	C16orf89	1,62	1,86E-11	2,82E-09
ENSG00000197446	CYP2F1	1,88	1,86E-11	2,82E-09
ENSG00000147437	GNRH1	1,98	1,99E-11	2,99E-09

ENSG00000120217	CD274	-1,27	2,05E-11	3,07E-09
ENSG00000153823	PID1	-2,25	2,38E-11	3,52E-09
ENSG00000116001	TIA1	0,71	2,41E-11	3,53E-09
ENSG00000122420	PTGFR	1,15	2,42E-11	3,53E-09
ENSG00000115112	TFCP2L1	1,55	2,64E-11	3,82E-09
ENSG00000118508	RAB32	-1,40	3,32E-11	4,78E-09
ENSG00000214279	RP11-108K14.4	1,31	3,88E-11	5,54E-09
ENSG00000231389	HLA-DPA1	-1,28	4,34E-11	6,15E-09
ENSG00000110619	CARS	-0,68	4,54E-11	6,39E-09
ENSG00000166173	LARP6	-1,09	4,79E-11	6,70E-09
ENSG00000178031	ADAMTSL1	2,47	5,08E-11	7,05E-09
ENSG00000177606	JUN	-1,34	5,35E-11	7,38E-09
ENSG00000173559	NABP1	-0,85	5,66E-11	7,74E-09
ENSG00000088340	FER1L4	0,98	7,39E-11	9,90E-09
ENSG00000110944	IL23A	-1,98	7,36E-11	9,90E-09
ENSG00000172548	NIPAL4	-2,31	7,30E-11	9,90E-09
ENSG00000184575	XPOT	-0,97	7,68E-11	1,02E-08
ENSG00000111981	ULBP1	-2,32	7,82E-11	1,03E-08
ENSG00000136404	TM6SF1	-1,81	7,99E-11	1,04E-08
ENSG00000181472	ZBTB2	-0,80	7,94E-11	1,04E-08
ENSG00000125657	TNFSF9	-1,49	8,18E-11	1,05E-08
ENSG00000162892	IL24	-2,45	8,17E-11	1,05E-08
ENSG00000180573	HIST1H2AC	-0,89	8,35E-11	1,07E-08
ENSG00000139514	SLC7A1	-1,37	8,70E-11	1,10E-08
ENSG00000204305	AGER	1,15	1,20E-10	1,51E-08
ENSG00000099860	GADD45B	-1,40	1,28E-10	1,61E-08
ENSG00000138772	ANXA3	-1,33	1,35E-10	1,68E-08
ENSG00000177614	PGBD5	-1,88	1,42E-10	1,75E-08
ENSG00000162772	ATF3	-1,84	1,46E-10	1,79E-08
ENSG00000169429	IL8	-1,69	1,49E-10	1,82E-08
ENSG00000008517	IL32	-1,97	1,52E-10	1,85E-08
ENSG00000231160	RP11-617D20.1	1,34	1,57E-10	1,89E-08
ENSG00000156510	HKDC1	-1,94	1,60E-10	1,92E-08
ENSG00000226332	RP11-157P1.4	1,14	1,70E-10	2,02E-08
ENSG00000196924	FLNA	-1,53	1,78E-10	2,10E-08
ENSG00000203668	CHML	-1,46	1,78E-10	2,10E-08
ENSG00000116954	RRAGC	-0,90	2,02E-10	2,36E-08
ENSG00000100599	RIN3	-0,76	2,03E-10	2,36E-08
ENSG00000107984	DKK1	-1,32	2,04E-10	2,36E-08
ENSG00000103034	NDRG4	-2,02	2,07E-10	2,38E-08
ENSG00000110047	EHD1	-0,86	2,16E-10	2,46E-08
ENSG00000133816	MICAL2	-1,07	2,20E-10	2,50E-08
ENSG00000174788	PCP2	2,18	2,36E-10	2,67E-08
ENSG00000115756	HPCAL1	-0,86	2,66E-10	2,99E-08

ENSG00000104892	KLC3	-1,29	2,76E-10	3,08E-08
ENSG00000196365	LONP1	-0,77	2,90E-10	3,22E-08
ENSG00000198759	EGFL6	1,52	3,04E-10	3,36E-08
ENSG00000167107	ACSF2	0,99	3,08E-10	3,36E-08
ENSG00000196878	LAMB3	-1,02	3,08E-10	3,36E-08
ENSG00000128342	LIF	-1,61	3,17E-10	3,44E-08
ENSG00000253525	CTD-2114J12.1	0,82	3,25E-10	3,51E-08
ENSG00000099849	RASSF7	0,73	3,36E-10	3,60E-08
ENSG00000189171	S100A13	0,88	3,52E-10	3,75E-08
ENSG00000172059	KLF11	-1,29	3,77E-10	4,00E-08
ENSG00000040608	RTN4R	-1,35	4,02E-10	4,22E-08
ENSG00000127947	PTPN12	-0,68	4,02E-10	4,22E-08
ENSG00000136997	MYC	-1,12	4,39E-10	4,58E-08
ENSG00000167657	DAPK3	-0,97	4,56E-10	4,74E-08
ENSG00000071054	MAP4K4	-0,68	4,71E-10	4,87E-08
ENSG00000137124	ALDH1B1	-1,14	5,13E-10	5,28E-08
ENSG00000076706	MCAM	-2,15	5,23E-10	5,34E-08
ENSG00000155792	DEPTOR	1,02	5,59E-10	5,68E-08
ENSG00000105499	PLA2G4C	-2,17	6,87E-10	6,95E-08
ENSG00000169826	CSGALNACT2	-1,23	7,24E-10	7,28E-08
ENSG00000197408	CYP2B6	1,86	7,38E-10	7,39E-08
ENSG00000182319	SGK223	-0,93	7,46E-10	7,43E-08
ENSG00000189060	H1FO	-0,83	7,78E-10	7,71E-08
ENSG00000087074	PPP1R15A	-1,15	7,98E-10	7,83E-08
ENSG00000113758	DBN1	-0,96	7,95E-10	7,83E-08
ENSG00000180902	D2HGDH	0,82	8,41E-10	8,21E-08
ENSG00000161048	NAPEPLD	1,09	8,60E-10	8,35E-08
ENSG00000183401	CCDC159	1,02	8,73E-10	8,43E-08
ENSG00000196517	SLC6A9	-0,97	8,83E-10	8,49E-08
ENSG00000146674	IGFBP3	1,51	9,30E-10	8,89E-08
ENSG00000198807	PAX9	0,89	1,10E-09	1,05E-07
ENSG00000100321	SYNGR1	1,21	1,17E-09	1,11E-07
ENSG00000066697	MSANTD3	-1,08	1,29E-09	1,22E-07
ENSG00000052802	MSMO1	-0,77	1,32E-09	1,24E-07
ENSG00000207607	MIR200A	1,46	1,53E-09	1,43E-07
ENSG00000099622	CIRBP	0,97	1,55E-09	1,44E-07
ENSG00000156675	RAB11FIP1	-0,73	1,60E-09	1,48E-07
ENSG00000060982	BCAT1	-1,82	1,74E-09	1,59E-07
ENSG00000075213	SEMA3A	1,27	1,73E-09	1,59E-07
ENSG00000116883	RP11-268J15.5	1,12	1,74E-09	1,59E-07
ENSG00000154342	WNT3A	1,87	1,78E-09	1,62E-07
ENSG00000164266	SPINK1	-2,26	1,84E-09	1,66E-07
ENSG00000223865	HLA-DPB1	-1,57	1,84E-09	1,66E-07
ENSG00000184009	ACTG1	-0,81	1,91E-09	1,71E-07

ENSG00000233930	KRTAP5-AS1	-1,53	2,03E-09	1,81E-07
ENSG00000081041	CXCL2	-2,03	2,21E-09	1,96E-07
ENSG00000026559	KCNG1	-1,83	2,34E-09	2,07E-07
ENSG00000182700	IGIP	0,92	2,38E-09	2,09E-07
ENSG00000119514	GALNT12	0,85	2,58E-09	2,25E-07
ENSG00000158406	HIST1H4H	-1,32	2,58E-09	2,25E-07
ENSG00000272141	RP11-465B22.8	1,13	2,64E-09	2,29E-07
ENSG00000261326	RP5-1057J7.6	1,04	2,86E-09	2,47E-07
ENSG00000179041	RRS1	-0,85	2,96E-09	2,54E-07
ENSG00000092295	TGM1	1,48	2,98E-09	2,55E-07
ENSG00000134070	IRAK2	-1,32	3,01E-09	2,56E-07
ENSG00000167962	ZNF598	-0,70	3,03E-09	2,57E-07
ENSG00000125845	BMP2	-1,48	3,21E-09	2,71E-07
ENSG00000223559	RP11-700P18.1	-0,94	3,23E-09	2,71E-07
ENSG00000153294	GPR115	-1,58	3,41E-09	2,86E-07
ENSG00000100906	NFKBIA	-1,24	3,49E-09	2,91E-07
ENSG00000131711	MAP1B	-1,33	3,53E-09	2,92E-07
ENSG00000269516	CYP4F23P	1,12	3,52E-09	2,92E-07
ENSG00000198932	GPRASP1	1,18	3,70E-09	3,05E-07
ENSG00000143507	DUSP10	-1,05	4,01E-09	3,29E-07
ENSG00000210195	MT-TT	-1,56	4,73E-09	3,86E-07
ENSG00000142765	SYTL1	0,69	5,27E-09	4,28E-07
ENSG00000206538	VGLL3	-1,90	5,64E-09	4,57E-07
ENSG00000127561	SYNGR3	-1,58	5,93E-09	4,78E-07
ENSG00000225828	FAM229A	0,90	6,23E-09	5,00E-07
ENSG00000116701	NCF2	-1,44	6,51E-09	5,20E-07
ENSG00000164879	CA3	1,06	6,79E-09	5,40E-07
ENSG00000255031	RP11-802E16.3	0,98	7,10E-09	5,63E-07
ENSG00000065054	SLC9A3R2	0,95	7,39E-09	5,82E-07
ENSG00000183837	PNMA3	1,83	7,40E-09	5,82E-07
ENSG00000182853	VMO1	1,01	7,60E-09	5,95E-07
ENSG00000269858	EGLN2	0,75	8,14E-09	6,35E-07
ENSG00000111077	TENC1	0,90	8,97E-09	6,92E-07
ENSG00000137936	BCAR3	-1,14	8,91E-09	6,92E-07
ENSG00000168056	LTBP3	0,63	8,96E-09	6,92E-07
ENSG00000159674	SPON2	1,40	9,22E-09	7,08E-07
ENSG00000164548	TRA2A	0,64	9,66E-09	7,38E-07
ENSG00000149573	MPZL2	0,85	9,80E-09	7,44E-07
ENSG00000272216	LL22NC03-2H8.5	1,00	9,80E-09	7,44E-07
ENSG00000163874	ZC3H12A	-1,31	1,05E-08	7,95E-07
ENSG00000124006	OBSL1	0,79	1,19E-08	8,99E-07
ENSG00000172602	RND1	-1,78	1,27E-08	9,54E-07
ENSG00000111912	NCOA7	-1,17	1,44E-08	1,07E-06
ENSG00000118523	CTGF	-1,36	1,46E-08	1,09E-06

ENSG00000157985	AGAP1	-0,71	1,55E-08	1,15E-06
ENSG00000109917	ZNF259	-0,70	1,85E-08	1,37E-06
ENSG00000138764	CCNG2	0,69	1,97E-08	1,45E-06
ENSG00000119699	TGFB3	0,85	2,02E-08	1,48E-06
ENSG00000136010	ALDH1L2	-2,02	2,06E-08	1,50E-06
ENSG00000165868	HSPA12A	-1,54	2,09E-08	1,52E-06
ENSG00000116675	DNAJC6	-1,13	2,15E-08	1,56E-06
ENSG00000177425	PAWR	-0,61	2,34E-08	1,69E-06
ENSG00000120885	CLU	1,30	2,36E-08	1,70E-06
ENSG00000072041	SLC6A15	-1,85	2,39E-08	1,71E-06
ENSG00000131080	EDA2R	-1,34	2,46E-08	1,75E-06
ENSG00000072110	ACTN1	-0,97	2,53E-08	1,80E-06
ENSG00000142677	IL22RA1	-1,47	2,59E-08	1,83E-06
ENSG00000127589	TUBBP1	-0,92	2,61E-08	1,84E-06
ENSG00000117448	AKR1A1	0,59	2,62E-08	1,85E-06
ENSG00000164400	CSF2	-2,03	2,69E-08	1,89E-06
ENSG00000072071	LPHN1	0,69	2,89E-08	2,02E-06
ENSG00000075826	SEC31B	0,95	3,13E-08	2,18E-06
ENSG00000185100	ADSSL1	1,02	3,28E-08	2,27E-06
ENSG00000069431	ABCC9	1,82	3,35E-08	2,32E-06
ENSG00000100968	NFATC4	1,07	3,51E-08	2,41E-06
ENSG00000135362	PRR5L	0,90	3,52E-08	2,41E-06
ENSG00000165732	DDX21	-0,77	3,63E-08	2,48E-06
ENSG00000188158	NHS	0,74	3,64E-08	2,48E-06
ENSG00000121578	B4GALT4	0,60	3,84E-08	2,61E-06
ENSG00000128422	KRT17	-1,83	3,88E-08	2,63E-06
ENSG00000134215	VAV3	1,07	3,97E-08	2,68E-06
ENSG00000102038	SMARCA1	0,88	4,01E-08	2,70E-06
ENSG00000010810	FYN	-1,36	4,11E-08	2,75E-06
ENSG00000196230	TUBB	-0,84	4,13E-08	2,76E-06
ENSG00000112320	SOBP	1,31	4,18E-08	2,78E-06
ENSG00000140859	KIFC3	-1,04	4,22E-08	2,80E-06
ENSG00000167994	RAB3IL1	-2,07	4,24E-08	2,80E-06
ENSG00000000971	CFH	0,66	4,27E-08	2,81E-06
ENSG00000148218	ALAD	0,58	4,39E-08	2,88E-06
ENSG00000100739	BDKRB1	1,67	4,41E-08	2,88E-06
ENSG00000184564	SLITRK6	0,80	4,50E-08	2,93E-06
ENSG00000197646	PDCD1LG2	-2,00	4,72E-08	3,07E-06
ENSG00000139496	NUPL1	-0,54	4,85E-08	3,14E-06
ENSG00000198976	MIR429	1,20	4,89E-08	3,16E-06
ENSG00000198380	GFPT1	-0,74	4,94E-08	3,18E-06
ENSG00000157388	CACNA1D	1,20	4,97E-08	3,18E-06
ENSG00000048052	HDAC9	-1,13	5,18E-08	3,31E-06
ENSG00000183864	TOB2	0,65	5,48E-08	3,49E-06

ENSG00000170004	CHD3	0,70	5,50E-08	3,49E-06
ENSG00000115295	CLIP4	-0,67	5,68E-08	3,57E-06
ENSG00000143367	TUFT1	-0,73	5,68E-08	3,57E-06
ENSG00000203709	C1orf132	0,95	5,66E-08	3,57E-06
ENSG00000162069	CCDC64B	0,68	5,74E-08	3,60E-06
ENSG00000205213	LGR4	0,56	5,77E-08	3,60E-06
ENSG00000041880	PARP3	0,61	5,82E-08	3,61E-06
ENSG00000113645	WWC1	-0,85	5,81E-08	3,61E-06
ENSG00000130702	LAMA5	0,53	5,86E-08	3,63E-06
ENSG00000131116	ZNF428	0,58	5,93E-08	3,64E-06
ENSG00000147324	MFHAS1	-1,06	5,93E-08	3,64E-06
ENSG00000272482	RP11-474O21.5	1,06	6,17E-08	3,78E-06
ENSG00000173156	RHOD	-0,79	6,23E-08	3,80E-06
ENSG00000084731	KIF3C	-1,11	6,31E-08	3,84E-06
ENSG00000214135	AC024560.3	0,76	6,67E-08	4,05E-06
ENSG00000167996	FTH1	-0,93	6,70E-08	4,05E-06
ENSG00000115461	IGFBP5	1,26	7,16E-08	4,32E-06
ENSG00000108352	RAPGEFL1	1,39	7,72E-08	4,64E-06
ENSG00000081181	ARG2	-1,61	7,89E-08	4,73E-06
ENSG00000134363	FST	-1,52	8,10E-08	4,84E-06
ENSG00000124370	MCEE	0,94	8,14E-08	4,85E-06
ENSG00000130513	GDF15	-1,09	8,78E-08	5,20E-06
ENSG00000230551	CTB-89H12.4	0,69	8,79E-08	5,20E-06
ENSG00000113657	DPYSL3	1,21	8,90E-08	5,25E-06
ENSG00000162576	MXRA8	-2,02	9,17E-08	5,39E-06
ENSG00000178188	SH2B1	0,63	9,19E-08	5,39E-06
ENSG00000122786	CALD1	-1,54	9,76E-08	5,71E-06
ENSG00000212694	AC084018.1	0,81	9,87E-08	5,76E-06
ENSG00000083857	FAT1	-0,57	1,02E-07	5,93E-06
ENSG00000105327	BBC3	-1,27	1,02E-07	5,94E-06
ENSG00000183696	UPP1	-1,34	1,03E-07	5,94E-06
ENSG00000186185	KIF18B	1,40	1,03E-07	5,94E-06
ENSG00000196305	IARS	-0,84	1,05E-07	6,05E-06
ENSG00000130649	CYP2E1	1,23	1,17E-07	6,70E-06
ENSG00000144935	TRPC1	0,92	1,21E-07	6,91E-06
ENSG00000162664	ZNF326	0,56	1,24E-07	7,09E-06
ENSG00000101384	JAG1	-1,16	1,29E-07	7,35E-06
ENSG00000168447	SCNN1B	0,91	1,35E-07	7,64E-06
ENSG00000089356	FXYD3	0,91	1,38E-07	7,77E-06
ENSG00000130775	THEMIS2	-1,73	1,42E-07	8,00E-06
ENSG00000049323	LTBP1	-1,54	1,45E-07	8,16E-06
ENSG00000074527	NTN4	-0,69	1,46E-07	8,16E-06
ENSG00000100345	MYH9	-0,85	1,47E-07	8,23E-06
ENSG00000182199	SHMT2	-0,97	1,49E-07	8,31E-06



ENSG00000035862	TIMP2	-0,78	1,50E-07	8,32E-06
ENSG00000249601	CTB-27N1.1	1,97	1,52E-07	8,43E-06
ENSG00000104635	SLC39A14	-1,28	1,56E-07	8,60E-06
ENSG00000144655	CSRNP1	-0,84	1,61E-07	8,87E-06
ENSG00000188064	WNT7B	0,72	1,69E-07	9,29E-06
ENSG00000147883	CDKN2B	-1,34	1,70E-07	9,29E-06
ENSG00000167173	C15orf39	-0,79	1,72E-07	9,38E-06
ENSG00000196628	TCF4	0,78	1,73E-07	9,42E-06
ENSG00000112149	CD83	-1,85	1,77E-07	9,63E-06
ENSG00000168575	SLC20A2	-0,77	1,79E-07	9,69E-06
ENSG00000148468	FAM171A1	-0,79	2,09E-07	1,13E-05
ENSG00000105518	TMEM205	0,81	2,10E-07	1,13E-05
ENSG00000065357	DGKA	0,90	2,13E-07	1,14E-05
ENSG00000113161	HMGCR	-0,61	2,18E-07	1,16E-05
ENSG00000165799	RNASE7	-1,38	2,18E-07	1,16E-05
ENSG00000128268	MGAT3	1,17	2,33E-07	1,24E-05
ENSG00000064687	ABCA7	0,70	2,41E-07	1,27E-05
ENSG00000140941	MAP1LC3B	-0,82	2,40E-07	1,27E-05
ENSG00000179546	HTR1D	-1,95	2,50E-07	1,32E-05
ENSG00000068137	PLEKHH3	0,86	2,71E-07	1,43E-05
ENSG00000172638	EFEMP2	0,96	2,75E-07	1,45E-05
ENSG00000111859	NEDD9	-1,42	2,94E-07	1,54E-05
ENSG00000104549	SQLE	-0,87	2,96E-07	1,55E-05
ENSG00000113108	APBB3	0,71	3,00E-07	1,56E-05
ENSG00000138606	SHF	1,37	3,04E-07	1,58E-05
ENSG00000169174	PCSK9	-1,34	3,11E-07	1,61E-05
ENSG00000237807	RP11-400K9.4	0,73	3,12E-07	1,61E-05
ENSG00000122641	INHBA	-1,80	3,16E-07	1,63E-05
ENSG00000123213	NLN	-0,73	3,20E-07	1,65E-05
ENSG00000101335	MYL9	-1,79	3,26E-07	1,67E-05
ENSG00000109452	INPP4B	-0,78	3,37E-07	1,72E-05
ENSG00000019549	SNAI2	-1,32	3,39E-07	1,73E-05
ENSG00000101670	LIPG	-1,57	3,41E-07	1,73E-05
ENSG00000147383	NSDHL	-0,70	3,40E-07	1,73E-05
ENSG00000182796	TMEM198B	0,79	3,46E-07	1,75E-05
ENSG00000162614	NEXN	-1,81	3,64E-07	1,83E-05
ENSG00000131127	ZNF141	0,77	3,88E-07	1,95E-05
ENSG00000134398	ERN2	0,89	3,88E-07	1,95E-05
ENSG00000119938	PPP1R3C	1,52	3,94E-07	1,97E-05
ENSG00000128655	PDE11A	1,55	3,96E-07	1,98E-05
ENSG00000109790	KLHL5	-0,75	4,13E-07	2,05E-05
ENSG00000168994	PXDC1	-1,05	4,13E-07	2,05E-05
ENSG00000095951	HIVEP1	-0,90	4,30E-07	2,12E-05
ENSG00000155066	PROM2	0,66	4,29E-07	2,12E-05

ENSG00000174093	RP11-1407O15.2	0,67	4,29E-07	2,12E-05
ENSG00000139926	FRMD6	-1,06	4,38E-07	2,15E-05
ENSG00000169660	HEXDC	0,72	4,43E-07	2,17E-05
ENSG00000047849	MAP4	-0,81	4,47E-07	2,19E-05
ENSG00000105855	ITGB8	-0,54	4,66E-07	2,25E-05
ENSG00000185442	FAM174B	0,70	4,63E-07	2,25E-05
ENSG00000186517	ARHGAP30	-1,19	4,66E-07	2,25E-05
ENSG00000249242	TMEM150C	0,92	4,63E-07	2,25E-05
ENSG00000269962	RP13-238F13.5	-1,85	4,65E-07	2,25E-05
ENSG00000204362	RP11-380J14.1	1,49	4,85E-07	2,34E-05
ENSG00000257621	RP11-349A22.5	0,55	4,86E-07	2,34E-05
ENSG00000131050	BPIFA2	1,10	4,88E-07	2,34E-05
ENSG00000003756	RBM5	0,58	4,91E-07	2,35E-05
ENSG00000108551	RASD1	-1,87	5,10E-07	2,43E-05
ENSG00000198189	HSD17B11	0,82	5,30E-07	2,52E-05
ENSG00000112079	STK38	0,57	5,37E-07	2,55E-05
ENSG00000152463	OLAH	-1,83	5,40E-07	2,56E-05
ENSG00000155304	HSPA13	-0,63	5,74E-07	2,71E-05
ENSG00000249087	C1orf213	1,33	5,74E-07	2,71E-05
ENSG00000116985	BMP8B	-1,41	6,10E-07	2,87E-05
ENSG00000198142	SOWAHC	-0,92	6,16E-07	2,89E-05
ENSG00000135960	EDAR	1,64	6,25E-07	2,92E-05
ENSG00000113504	SLC12A7	-0,66	6,36E-07	2,97E-05
ENSG00000185963	BICD2	-0,56	6,45E-07	3,01E-05
ENSG00000225950	NTF4	0,90	6,51E-07	3,02E-05
ENSG00000166833	NAV2	-0,90	6,57E-07	3,05E-05
ENSG00000134030	CTIF	-0,62	6,71E-07	3,10E-05
ENSG00000158014	SLC30A2	-1,81	6,92E-07	3,19E-05
ENSG00000176444	CLK2	0,62	7,00E-07	3,22E-05
ENSG00000129116	PALLD	-0,77	7,23E-07	3,32E-05
ENSG00000147526	TACC1	-0,61	7,47E-07	3,42E-05
ENSG00000159167	STC1	1,56	7,48E-07	3,42E-05
ENSG00000100650	SRSF5	0,59	7,53E-07	3,43E-05
ENSG00000101665	SMAD7	-1,42	7,70E-07	3,50E-05
ENSG00000141458	NPC1	-0,87	7,89E-07	3,58E-05
ENSG00000169504	CLIC4	-1,13	7,95E-07	3,60E-05
ENSG00000100201	DDX17	0,54	8,04E-07	3,63E-05
ENSG00000179361	ARID3B	-1,02	8,32E-07	3,75E-05
ENSG00000010322	NISCH	0,50	8,56E-07	3,84E-05
ENSG00000186577	C6orf1	-0,95	8,55E-07	3,84E-05
ENSG00000167767	KRT80	-1,70	8,65E-07	3,85E-05
ENSG00000205978	NYNRIN	0,76	8,63E-07	3,85E-05
ENSG00000213281	NRAS	-0,55	8,64E-07	3,85E-05
ENSG00000139278	GLIPR1	-1,68	8,75E-07	3,89E-05

ENSG00000184481	FOXO4	0,58	8,86E-07	3,93E-05
ENSG00000129270	MMP28	1,16	9,15E-07	4,05E-05
ENSG00000175938	Orai3	0,91	9,20E-07	4,06E-05
ENSG00000184908	CLCNKB	1,85	9,40E-07	4,14E-05
ENSG00000185219	ZNF445	0,61	9,44E-07	4,15E-05
ENSG00000173210	ABLIM3	-0,69	9,53E-07	4,18E-05
ENSG00000185946	RNPC3	0,76	9,66E-07	4,23E-05
ENSG00000146232	NFKBIE	-0,75	1,04E-06	4,52E-05
ENSG00000070731	ST6GALNAC2	0,51	1,05E-06	4,57E-05
ENSG00000148841	ITPRIP	-0,99	1,08E-06	4,70E-05
ENSG00000157625	TAB3	-0,60	1,09E-06	4,73E-05
ENSG00000175832	ETV4	-1,21	1,10E-06	4,74E-05
ENSG00000207864	MIR27B	1,41	1,11E-06	4,80E-05
ENSG00000232931	LINC00342	0,79	1,11E-06	4,80E-05
ENSG00000130304	SLC27A1	0,72	1,13E-06	4,86E-05
ENSG00000115828	QPCT	-1,19	1,14E-06	4,87E-05
ENSG00000090006	LTBP4	0,85	1,14E-06	4,87E-05
ENSG00000136156	ITM2B	0,49	1,16E-06	4,97E-05
ENSG00000166073	GPR176	-1,64	1,19E-06	5,05E-05
ENSG00000167106	FAM102A	-0,62	1,19E-06	5,05E-05
ENSG00000197860	SGTB	-1,29	1,19E-06	5,05E-05
ENSG00000169093	ASMTL	0,75	1,19E-06	5,05E-05
ENSG00000139318	DUSP6	-1,14	1,22E-06	5,13E-05
ENSG00000149212	SESN3	0,78	1,23E-06	5,17E-05
ENSG00000188206	HNRNPU-AS1	0,94	1,24E-06	5,21E-05
ENSG00000108292	MLLT6	0,51	1,25E-06	5,26E-05
ENSG00000247828	TMEM161B-AS1	0,77	1,28E-06	5,36E-05
ENSG00000138685	FGF2	-1,81	1,31E-06	5,45E-05
ENSG00000123405	NFE2	1,67	1,31E-06	5,47E-05
ENSG00000172794	RAB37	1,07	1,34E-06	5,57E-05
ENSG00000213865	C8orf44	0,96	1,35E-06	5,59E-05
ENSG00000113369	ARRDC3	0,80	1,39E-06	5,76E-05
ENSG00000163406	SLC15A2	0,82	1,42E-06	5,86E-05
ENSG00000176170	SPHK1	-1,50	1,42E-06	5,86E-05
ENSG00000251323	RP11-452H21.4	-1,61	1,43E-06	5,87E-05
ENSG00000154764	WNT7A	-1,15	1,51E-06	6,19E-05
ENSG00000226564	FTH1P20	-0,96	1,51E-06	6,20E-05
ENSG00000139211	AMIGO2	-1,60	1,53E-06	6,25E-05
ENSG00000234456	MAGI2-AS3	-0,86	1,54E-06	6,28E-05
ENSG00000101210	EEF1A2	-1,70	1,55E-06	6,32E-05
ENSG00000129682	FGF13	-1,66	1,56E-06	6,32E-05
ENSG00000128692	EIF2S2P4	-0,56	1,66E-06	6,72E-05
ENSG00000169035	KLK7	1,55	1,67E-06	6,75E-05
ENSG00000125885	MCM8	0,68	1,67E-06	6,76E-05

ENSG00000115009	CCL20	-1,60	1,68E-06	6,77E-05
ENSG00000104856	RELB	-1,03	1,69E-06	6,79E-05
ENSG00000172432	GTPBP2	-0,69	1,71E-06	6,85E-05
ENSG00000136002	ARHGEF4	-0,94	1,73E-06	6,91E-05
ENSG00000168077	SCARA3	1,00	1,74E-06	6,95E-05
ENSG00000134684	YARS	-0,67	1,75E-06	6,98E-05
ENSG00000175309	PHYKPL	0,54	1,76E-06	6,99E-05
ENSG00000166126	AMN	1,01	1,77E-06	7,01E-05
ENSG00000196449	YRDC	-0,91	1,85E-06	7,34E-05
ENSG00000110092	CCND1	-1,22	1,88E-06	7,42E-05
ENSG00000136867	SLC31A2	-0,85	1,91E-06	7,53E-05
ENSG00000107130	NCS1	-0,65	1,97E-06	7,76E-05
ENSG00000132424	PNISR	0,57	1,97E-06	7,76E-05
ENSG00000168269	FOXI1	1,78	2,02E-06	7,92E-05
ENSG00000120889	TNFRSF10B	-0,64	2,06E-06	8,05E-05
ENSG00000266658	RNA28S5	-1,38	2,07E-06	8,11E-05
ENSG00000102287	GABRE	1,01	2,12E-06	8,24E-05
ENSG00000127528	KLF2	-1,69	2,12E-06	8,24E-05
ENSG00000050165	DKK3	-1,58	2,13E-06	8,25E-05
ENSG00000174233	ADCY6	0,64	2,13E-06	8,25E-05
ENSG00000181690	PLAG1	0,61	2,13E-06	8,25E-05
ENSG00000110218	PANX1	-0,67	2,19E-06	8,45E-05
ENSG00000177519	RPRM	1,26	2,22E-06	8,55E-05
ENSG00000115641	FHL2	-0,89	2,24E-06	8,63E-05
ENSG00000139998	RAB15	1,10	2,27E-06	8,70E-05
ENSG00000134278	SPIRE1	-1,12	2,39E-06	9,16E-05
ENSG00000049246	PER3	0,96	2,48E-06	9,49E-05
ENSG00000071242	RPS6KA2	-0,49	2,54E-06	9,71E-05
ENSG00000116786	PLEKHM2	-0,58	2,58E-06	9,80E-05
ENSG00000167280	ENGASE	0,79	2,58E-06	9,80E-05
ENSG00000188906	LRRK2	0,88	2,62E-06	9,95E-05
ENSG00000143515	ATP8B2	-1,00	2,65E-06	0,000100325
ENSG00000203632	AC007690.1	1,55	2,67E-06	0,000100813
ENSG00000180370	PAK2	-0,44	2,68E-06	0,000101084
ENSG00000166965	RCCD1	0,59	2,80E-06	0,000105509
ENSG00000134569	LRP4	0,76	2,82E-06	0,000105708
ENSG00000154122	ANKH	1,00	2,81E-06	0,000105708
ENSG00000185522	C11orf35	0,98	2,84E-06	0,000106104
ENSG00000054690	PLEKHH1	0,50	2,87E-06	0,00010706
ENSG00000140450	ARRDC4	0,99	2,87E-06	0,00010706
ENSG00000169991	IFFO2	-1,07	2,88E-06	0,00010706
ENSG00000137288	UQCC2	0,70	2,91E-06	0,000108236
ENSG00000120129	DUSP1	-0,76	2,93E-06	0,000108512
ENSG00000196136	SERPINA3	-1,51	3,01E-06	0,000111201

ENSG00000112531	QKI	-0,56	3,03E-06	0,000111829
ENSG00000196605	ZNF846	0,79	3,09E-06	0,00011393
ENSG00000198625	MDM4	0,63	3,11E-06	0,000114407
ENSG00000112245	PTP4A1	-0,58	3,19E-06	0,000117204
ENSG00000082014	SMARCD3	0,77	3,25E-06	0,00011875
ENSG00000146592	CREB5	-1,67	3,25E-06	0,00011875
ENSG00000166123	GPT2	-0,61	3,24E-06	0,00011875
ENSG00000138758	sep-11	-0,85	3,27E-06	0,000118926
ENSG00000178038	ALS2CL	0,71	3,27E-06	0,000118926
ENSG00000173535	TNFRSF10C	-0,93	3,36E-06	0,000121874
ENSG00000054277	OPN3	-1,01	3,40E-06	0,00012281
ENSG00000068745	IP6K2	0,45	3,39E-06	0,00012281
ENSG00000168398	BDKRB2	0,82	3,41E-06	0,000123181
ENSG00000107771	CCSER2	-0,63	3,44E-06	0,000123943
ENSG00000184381	PLA2G6	0,83	3,47E-06	0,000124813
ENSG00000144810	COL8A1	1,39	3,50E-06	0,000125561
ENSG00000116977	LGALS8	0,63	3,52E-06	0,000126084
ENSG00000067167	TRAM1	-0,94	3,56E-06	0,000127459
ENSG00000162366	PDZK1IP1	-1,44	3,57E-06	0,000127646
ENSG00000105662	CRTC1	0,59	3,58E-06	0,000127771
ENSG00000147274	RBMX	0,62	3,62E-06	0,000128924
ENSG00000145020	AMT	0,70	3,64E-06	0,000129397
ENSG00000102962	CCL22	-1,62	3,68E-06	0,000130366
ENSG00000129083	COPB1	-0,59	3,68E-06	0,000130366
ENSG00000123908	AGO2	-0,66	3,74E-06	0,000132241
ENSG00000112033	PPARD	-0,74	3,77E-06	0,000132806
ENSG00000162591	MEGF6	0,81	3,81E-06	0,0001339
ENSG00000069493	CLEC2D	0,94	3,82E-06	0,000134215
ENSG00000223705	NSUN5P1	0,69	3,92E-06	0,000137524
ENSG00000116016	EPAS1	0,86	4,03E-06	0,000141172
ENSG00000242252	BGLAP	1,67	4,11E-06	0,000143485
ENSG00000131016	AKAP12	-1,40	4,13E-06	0,000143862
ENSG00000124225	PMEPA1	-1,49	4,21E-06	0,000146547
ENSG00000151651	ADAM8	-1,03	4,26E-06	0,000147784
ENSG00000173209	AHSA2	0,57	4,26E-06	0,000147784
ENSG00000144136	SLC20A1	-0,63	4,29E-06	0,00014853
ENSG00000136059	VILL	0,80	4,34E-06	0,000149864
ENSG00000163577	EIF5A2	-1,04	4,37E-06	0,000150431
ENSG00000272666	CTA-384D8.35	-1,73	4,36E-06	0,000150431
ENSG00000272168	CASC15	-1,48	4,49E-06	0,000154532
ENSG00000134668	SPOCD1	-1,54	4,51E-06	0,000154797
ENSG00000183779	ZNF703	0,56	4,79E-06	0,000164158
ENSG00000071537	SEL1L	-0,63	4,83E-06	0,000165092
ENSG00000115306	SPTBN1	-0,60	4,90E-06	0,000167124

ENSG00000179403	VWA1	0,58	4,90E-06	0,000167124
ENSG00000213983	AP1G2	0,51	4,96E-06	0,00016863
ENSG00000254343	RP11-760H22.2	1,22	5,06E-06	0,00017175
ENSG00000067836	ROGDI	0,62	5,20E-06	0,000176086
ENSG00000178996	SNX18	-0,57	5,20E-06	0,000176086
ENSG00000170899	GSTA4	1,08	5,31E-06	0,00017929
ENSG00000171163	ZNF692	0,64	5,36E-06	0,000180906
ENSG00000117228	GBP1	-1,01	5,41E-06	0,000181949
ENSG00000165195	PIGA	-0,75	5,41E-06	0,000181949
ENSG00000145040	UCN2	-1,48	5,43E-06	0,000182098
ENSG00000242028	HYPK	1,09	5,51E-06	0,000184559
ENSG00000203727	SAMD5	-1,64	5,54E-06	0,000185267
ENSG00000197279	ZNF165	-0,77	5,56E-06	0,000185648
ENSG00000176907	C8orf4	-1,23	5,58E-06	0,000185994
ENSG00000091039	OSBPL8	-0,47	5,76E-06	0,000190724
ENSG00000104880	ARHGEF18	-0,59	5,75E-06	0,000190724
ENSG00000173334	TRIB1	-0,75	5,74E-06	0,000190724
ENSG00000181449	SOX2	0,91	5,76E-06	0,000190724
ENSG00000196182	STK40	-0,48	5,80E-06	0,000191574
ENSG00000243989	ACY1	0,91	5,81E-06	0,000191655
ENSG00000116584	ARHGEF2	-0,48	5,90E-06	0,000194108
ENSG00000085662	AKR1B1	-0,77	5,95E-06	0,000195407
ENSG00000149428	HYOU1	-0,70	5,96E-06	0,000195407
ENSG00000141449	GREB1L	-1,19	6,07E-06	0,000198359
ENSG00000144635	DYNC1LI1	-0,53	6,06E-06	0,000198359
ENSG00000268852	AC132872.2	-1,71	6,10E-06	0,000199248
ENSG00000115310	RTN4	-0,57	6,20E-06	0,000201985
ENSG00000157168	NRG1	-1,16	6,24E-06	0,000203114
ENSG00000140743	CDR2	-0,79	6,30E-06	0,00020468
ENSG00000153246	PLA2R1	0,94	6,36E-06	0,000206319
ENSG00000140416	TPM1	-1,45	6,38E-06	0,000206459
ENSG00000153885	KCTD15	-1,18	6,42E-06	0,000207069
ENSG00000266777	SH3GL1P1	1,04	6,41E-06	0,000207069
ENSG00000198105	ZNF248	0,69	6,54E-06	0,000210828
ENSG00000100284	TOM1	-0,48	6,68E-06	0,000214945
ENSG00000130822	PNCK	1,47	6,71E-06	0,000215491
ENSG00000255400	RP13-631K18.5	-1,66	6,72E-06	0,000215491
ENSG00000219507	FTH1P8	-0,89	6,77E-06	0,000216688
ENSG00000111817	DSE	-0,54	6,85E-06	0,000218892
ENSG00000116478	HDAC1	0,46	6,89E-06	0,000219781
ENSG00000188175	HEPACAM2	1,70	6,95E-06	0,000221213
ENSG00000169592	INO80E	0,57	7,00E-06	0,000222667
ENSG00000103335	PIEZO1	-1,03	7,05E-06	0,000223768
ENSG00000135821	GLUL	0,72	7,06E-06	0,000223768

ENSG00000141582	CBX4	-0,79	7,10E-06	0,000224651
ENSG00000173281	PPP1R3B	-0,79	7,41E-06	0,000233904
ENSG00000214185	XPOTP1	-0,97	7,43E-06	0,000234203
ENSG00000260953	RP11-426C22.6	-1,68	7,48E-06	0,000235615
ENSG00000111371	SLC38A1	-0,94	7,51E-06	0,000236071
ENSG00000205403	CFI	0,81	7,62E-06	0,000239029
ENSG00000182168	UNC5C	1,62	7,63E-06	0,000239131
ENSG00000172893	DHCR7	-0,76	7,66E-06	0,000239706
ENSG00000124215	CDH26	0,94	7,78E-06	0,000242953
ENSG00000151014	CCRN4L	-1,16	7,79E-06	0,000242953
ENSG00000216775	RP1-152L7.5	1,14	7,93E-06	0,00024691
ENSG00000143013	LMO4	0,62	8,01E-06	0,000248839
ENSG00000127399	LRRC61	-0,83	8,07E-06	0,000250388
ENSG00000237441	RGL2	0,64	8,15E-06	0,000252361
ENSG00000109758	HGFAC	-1,68	8,18E-06	0,000253076
ENSG00000064655	EYA2	0,56	8,28E-06	0,000255794
ENSG00000169045	HNRNP1	0,60	8,32E-06	0,000256416
ENSG00000100426	ZBED4	-0,47	8,44E-06	0,000259315
ENSG00000166986	MARS	-0,64	8,43E-06	0,000259315
ENSG00000204287	HLA-DRA	-1,00	8,69E-06	0,000266692
ENSG00000132780	NASP	0,57	8,72E-06	0,000267074
ENSG00000186529	CYP4F3	1,16	9,05E-06	0,00027638
ENSG00000186918	ZNF395	0,64	9,05E-06	0,00027638
ENSG00000135473	PAN2	0,67	9,19E-06	0,000280346
ENSG00000164125	FAM198B	-1,15	9,27E-06	0,000282098
ENSG00000141682	PMAIP1	-0,96	9,40E-06	0,000285679
ENSG00000183856	IQGAP3	1,15	9,46E-06	0,00028726
ENSG00000104067	TJP1	-0,50	9,63E-06	0,000291931
ENSG00000115875	SRSF7	0,44	9,85E-06	0,000297949
ENSG00000117114	LPHN2	0,66	9,91E-06	0,000299278
ENSG00000137504	CREBZF	0,52	1,02E-05	0,000308389
ENSG00000089280	FUS	0,53	1,02E-05	0,00030853
ENSG00000180011	ZADH2	0,56	1,03E-05	0,000309599
ENSG00000244560	RP4-800G7.2	0,89	1,03E-05	0,000309599
ENSG00000100100	PIK3IP1	0,58	1,04E-05	0,000310425
ENSG00000092529	CAPN3	0,83	1,04E-05	0,000312033
ENSG00000204231	RXRB	0,46	1,04E-05	0,000312223
ENSG00000227184	EPPK1	-1,16	1,05E-05	0,000312928
ENSG00000072682	P4HA2	-0,91	1,05E-05	0,000313645
ENSG00000087128	TMPRSS11E	1,55	1,07E-05	0,000319028
ENSG00000065361	ERBB3	0,52	1,07E-05	0,000319038
ENSG00000270049	RP11-297D21.4	1,26	1,08E-05	0,000320632
ENSG00000262160	RP11-96D1.11	0,67	1,10E-05	0,000324669
ENSG00000117984	CTSD	0,61	1,11E-05	0,00032816

ENSG00000182179	UBA7	0,61	1,11E-05	0,00032816
ENSG00000143416	SELENBP1	0,84	1,11E-05	0,000328164
ENSG00000113013	HSPA9	-0,70	1,12E-05	0,000329302
ENSG00000146904	EPHA1	0,60	1,13E-05	0,000331119
ENSG00000131037	EPS8L1	0,49	1,14E-05	0,000333674
ENSG00000132326	PER2	0,54	1,15E-05	0,000336131
ENSG00000121895	TMEM156	-1,29	1,15E-05	0,0003368
ENSG00000207611	MIR149	1,26	1,16E-05	0,000338029
ENSG00000172819	RARG	0,63	1,19E-05	0,000346454
ENSG00000176225	RTTN	-0,73	1,20E-05	0,000348512
ENSG00000020577	SAMD4A	-0,84	1,21E-05	0,000351214
ENSG00000171608	PIK3CD	-0,74	1,22E-05	0,000354282
ENSG00000162734	PEA15	-0,82	1,22E-05	0,000354851
ENSG00000171223	JUNB	-1,07	1,27E-05	0,000368251
ENSG00000147065	MSN	-1,02	1,28E-05	0,000371026
ENSG00000113407	TARS	-0,64	1,29E-05	0,000372458
ENSG00000128487	SPECC1	-0,64	1,29E-05	0,000372458
ENSG00000172795	DCP2	0,49	1,29E-05	0,000372458
ENSG00000197905	TEAD4	-1,14	1,30E-05	0,000373003
ENSG00000071127	WDR1	-0,49	1,31E-05	0,000375847
ENSG00000175274	TP53I11	0,82	1,31E-05	0,000376165
ENSG00000115919	KYNU	-1,20	1,32E-05	0,000378412
ENSG00000004534	RBM6	0,51	1,34E-05	0,000381533
ENSG00000159176	CSRP1	-0,90	1,34E-05	0,000383285
ENSG00000154277	UCHL1	-1,32	1,35E-05	0,000384029
ENSG00000178209	PLEC	-0,50	1,35E-05	0,000384915
ENSG00000130720	FIBCD1	-1,48	1,38E-05	0,000390746
ENSG00000197081	IGF2R	-0,75	1,38E-05	0,000390746
ENSG00000269959	SPACA6P-AS	1,64	1,38E-05	0,000390746
ENSG00000113231	PDE8B	1,12	1,39E-05	0,00039213
ENSG00000176845	METRNL	-0,80	1,40E-05	0,000394348
ENSG00000135919	SERPINE2	-1,42	1,42E-05	0,000398924
ENSG00000139209	SLC38A4	-1,64	1,42E-05	0,000400461
ENSG00000167074	TEF	0,73	1,43E-05	0,000400599
ENSG00000250404	AC090587.2	0,92	1,44E-05	0,00040305
ENSG00000107263	RAPGEF1	-0,50	1,44E-05	0,000404285
ENSG00000124813	RUNX2	0,85	1,45E-05	0,000405951
ENSG00000136930	PSMB7	-0,50	1,51E-05	0,000422452
ENSG00000122566	HNRNPA2B1	0,49	1,52E-05	0,000423017
ENSG00000165821	SALL2	1,17	1,55E-05	0,000431318
ENSG00000112578	BYSL	-0,72	1,55E-05	0,000432091
ENSG00000124593	PRICKLE4	0,98	1,56E-05	0,000434487
ENSG00000237264	FTH1P11	-0,85	1,57E-05	0,000435534
ENSG00000163697	APBB2	-0,91	1,57E-05	0,0004356



ENSG00000236739	RP11-370B11.1	-1,16	1,57E-05	0,0004356
ENSG00000130147	SH3BP4	-0,78	1,62E-05	0,000447818
ENSG00000131473	ACLY	-0,47	1,63E-05	0,000449783
ENSG00000145386	CCNA2	1,00	1,64E-05	0,000451684
ENSG00000171004	HS6ST2	-0,89	1,67E-05	0,000458234
ENSG00000136628	EPRS	-0,49	1,67E-05	0,000458585
ENSG00000186376	ZNF75D	0,64	1,69E-05	0,000464495
ENSG00000063180	CA11	0,80	1,70E-05	0,000465543
ENSG00000146648	EGFR	-0,71	1,71E-05	0,000467531
ENSG00000093134	VNN3	-1,02	1,72E-05	0,000470138
ENSG00000164741	DLC1	-1,53	1,73E-05	0,00047053
ENSG00000171471	MAP1LC3B2	-0,92	1,73E-05	0,00047053
ENSG00000124406	ATP8A1	0,91	1,73E-05	0,000471678
ENSG00000207563	MIR23B	1,37	1,74E-05	0,000472224
ENSG00000096433	ITPR3	-0,74	1,75E-05	0,000473389
ENSG00000176834	VSIG10	0,69	1,75E-05	0,000473389
ENSG00000137642	SORL1	0,68	1,77E-05	0,00047879
ENSG00000181513	ACBD4	0,69	1,77E-05	0,000478888
ENSG00000168758	SEMA4C	0,58	1,78E-05	0,000480012
ENSG00000160888	IER2	-0,84	1,79E-05	0,000483557
ENSG00000124882	EREG	-1,08	1,80E-05	0,00048537
ENSG00000185761	ADAMTSL5	1,00	1,81E-05	0,000487474
ENSG00000078579	FGF20	1,60	1,82E-05	0,000488133
ENSG00000140931	CMTM3	-0,99	1,84E-05	0,000493372
ENSG00000159784	FAM131B	1,01	1,87E-05	0,000500797
ENSG00000184551	AC132872.1	-1,57	1,91E-05	0,00051151
ENSG00000198363	ASPH	0,61	1,95E-05	0,000519808
ENSG00000126456	IRF3	0,51	1,96E-05	0,000521015
ENSG00000143442	POGZ	0,43	1,96E-05	0,000521015
ENSG00000189298	ZKSCAN3	0,74	1,96E-05	0,000521015
ENSG00000140598	EFTUD1	-0,56	1,97E-05	0,000522378
ENSG00000268204	CTD-3214H19.6	1,40	1,97E-05	0,000522714
ENSG00000168389	MFSD2A	-0,92	1,98E-05	0,000523496
ENSG00000115507	OTX1	0,81	1,98E-05	0,000524081
ENSG00000185324	CDK10	0,52	2,02E-05	0,000532056
ENSG00000103067	ESRP2	0,49	2,08E-05	0,000549404
ENSG00000213015	ZNF580	0,63	2,13E-05	0,000561356
ENSG00000146842	TMEM209	-0,61	2,14E-05	0,000561442
ENSG00000184220	CMSS1	-0,75	2,14E-05	0,000561442
ENSG00000174564	IL2ORB	0,55	2,18E-05	0,000571789
ENSG00000072274	TFRC	-0,84	2,21E-05	0,000578638
ENSG00000225614	ZNF469	-1,43	2,23E-05	0,000581788
ENSG00000114268	PFKFB4	-0,97	2,23E-05	0,00058282
ENSG00000125821	DTD1	-0,61	2,25E-05	0,000586497

ENSG00000129151	BBOX1	0,79	2,27E-05	0,000590737
ENSG00000267283	AC005306.3	0,91	2,27E-05	0,000591419
ENSG00000147364	FBXO25	-0,74	2,30E-05	0,000596669
ENSG00000168743	NPNT	1,31	2,31E-05	0,000598706
ENSG00000213918	DNASE1	0,73	2,32E-05	0,000601293
ENSG00000132341	RAN	-0,50	2,33E-05	0,000601844
ENSG00000137501	SYTL2	0,52	2,33E-05	0,000601844
ENSG00000119285	HEATR1	-0,53	2,35E-05	0,000605513
ENSG00000168209	DDIT4	0,76	2,35E-05	0,000605513
ENSG00000197045	GMFB	-0,52	2,35E-05	0,000605513
ENSG00000181577	C6orf223	-1,00	2,40E-05	0,000616235
ENSG00000100221	JOSD1	-0,51	2,47E-05	0,000633567
ENSG00000165879	FRAT1	0,81	2,51E-05	0,000643884
ENSG00000173581	CCDC106	0,56	2,52E-05	0,000645399
ENSG00000235888	AF064858.8	1,46	2,53E-05	0,000647284
ENSG00000183077	AFMID	0,73	2,55E-05	0,000650042
ENSG00000124191	TOX2	-1,59	2,56E-05	0,000652993
ENSG00000158710	TAGLN2	-0,69	2,58E-05	0,000656585
ENSG00000096092	TMEM14A	0,60	2,59E-05	0,000658494
ENSG00000166224	SGPL1	-0,45	2,60E-05	0,000659166
ENSG00000101400	SNTA1	0,83	2,62E-05	0,000663124
ENSG00000077150	NFKB2	-0,67	2,62E-05	0,000664441
ENSG00000070404	FSTL3	-1,38	2,64E-05	0,000667492
ENSG00000086544	ITPKC	-0,52	2,67E-05	0,000673972
ENSG00000214193	SH3D21	0,92	2,68E-05	0,00067549
ENSG00000248771	RP11-294O2.2	0,71	2,68E-05	0,00067549
ENSG00000013561	RNF14	-0,43	2,72E-05	0,000683029
ENSG00000176915	ANKLE2	-0,76	2,72E-05	0,000683029
ENSG00000156284	CLDN8	1,39	2,75E-05	0,000689653
ENSG00000185551	NR2F2	0,51	2,75E-05	0,000689653
ENSG00000129675	ARHGEF6	0,69	2,76E-05	0,000690089
ENSG00000070808	CAMK2A	-1,42	2,78E-05	0,000693904
ENSG00000261254	RP4-714D9.5	0,96	2,78E-05	0,000694407
ENSG00000137648	TMPRSS4	0,62	2,79E-05	0,000694825
ENSG00000178150	ZNF114	-1,54	2,79E-05	0,000695835
ENSG00000181467	RAP2B	-0,67	2,80E-05	0,000695934
ENSG00000198522	GPN1	-0,54	2,80E-05	0,000695934
ENSG00000007944	MYLIP	0,71	2,81E-05	0,000696093
ENSG00000164626	KCNK5	1,02	2,81E-05	0,000696093
ENSG00000240038	AMY2B	0,82	2,81E-05	0,000696093
ENSG00000229644	NAMPTL	-0,88	2,82E-05	0,000696571
ENSG00000163110	PDLIM5	-0,46	2,84E-05	0,000701608
ENSG00000197355	UAP1L1	-0,94	2,85E-05	0,000701921
ENSG00000112964	GHR	1,38	2,91E-05	0,000716697

ENSG00000112972	HMGCS1	-0,80	2,92E-05	0,000718447
ENSG00000100644	HIF1A	-0,82	2,94E-05	0,000722696
ENSG00000260604	RP1-140K8.5	-1,52	2,95E-05	0,000722696
ENSG00000131398	KCNC3	0,97	2,97E-05	0,000728448
ENSG00000186567	CEACAM19	-1,08	3,00E-05	0,000733881
ENSG00000141574	SECTM1	-0,75	3,03E-05	0,000739989
ENSG00000082482	KCNK2	1,58	3,05E-05	0,00074333
ENSG00000186812	ZNF397	0,46	3,07E-05	0,000748787
ENSG00000272977	CTA-390C10.10	0,85	3,09E-05	0,000751184
ENSG00000125538	IL1B	-1,28	3,12E-05	0,000757655
ENSG00000048707	VPS13D	0,61	3,14E-05	0,000763054
ENSG00000188266	HYKK	0,85	3,15E-05	0,000764101
ENSG00000106133	NSUN5P2	0,64	3,17E-05	0,000767171
ENSG00000105835	NAMPT	-0,82	3,21E-05	0,000776444
ENSG00000095596	CYP26A1	1,41	3,24E-05	0,000783371
ENSG00000163395	IGFN1	-1,57	3,25E-05	0,000783371
ENSG00000196405	EVL	0,54	3,28E-05	0,000790752
ENSG00000117480	FAAH	0,61	3,29E-05	0,00079299
ENSG00000117308	GALE	0,62	3,30E-05	0,000793775
ENSG00000176454	LPCAT4	0,83	3,33E-05	0,000798763
ENSG00000186834	HEXIM1	0,60	3,40E-05	0,000815722
ENSG00000040531	CTNS	-0,63	3,44E-05	0,000824832
ENSG00000115457	IGFBP2	0,46	3,48E-05	0,00083326
ENSG00000104870	FCGRT	0,77	3,53E-05	0,000844087
ENSG00000212719	C17orf51	-0,79	3,57E-05	0,000850943
ENSG00000244405	ETV5	-1,49	3,57E-05	0,000850997
ENSG00000042980	ADAM28	1,01	3,58E-05	0,00085266
ENSG00000196923	PDLIM7	-1,17	3,59E-05	0,00085266
ENSG00000184678	HIST2H2BE	-0,76	3,60E-05	0,00085557
ENSG00000107104	KANK1	0,58	3,66E-05	0,000867603
ENSG00000183087	GAS6	-1,15	3,68E-05	0,000870799
ENSG00000185736	ADARB2	0,87	3,68E-05	0,000870799
ENSG00000223361	FTH1P10	-0,84	3,71E-05	0,000875535
ENSG00000243649	CFB	-0,99	3,71E-05	0,000875535
ENSG00000139192	TAPBPL	0,50	3,75E-05	0,00088296
ENSG00000054267	ARID4B	0,43	3,77E-05	0,000886517
ENSG00000163959	SLC51A	0,79	3,77E-05	0,000887076
ENSG00000153208	MERTK	-1,14	3,78E-05	0,000887432
ENSG00000160326	SLC2A6	-1,28	3,78E-05	0,000887869
ENSG00000100401	RANGAP1	-0,58	3,95E-05	0,000924942
ENSG00000175793	SFN	-1,05	4,03E-05	0,000943226
ENSG00000115758	ODC1	-0,98	4,04E-05	0,000943612
ENSG00000168159	RNF187	-0,52	4,05E-05	0,000945416
ENSG00000121060	TRIM25	-0,46	4,11E-05	0,000958839

ENSG00000161395	PGAP3	0,48	4,19E-05	0,000976311
ENSG00000002016	RAD52	0,73	4,21E-05	0,000978888
ENSG00000198729	PPP1R14C	-0,81	4,21E-05	0,000978888
ENSG00000126524	SBDS	-0,58	4,27E-05	0,00098894
ENSG00000163882	POLR2H	0,46	4,26E-05	0,00098894
ENSG00000007392	LUC7L	0,47	4,42E-05	0,00102374
ENSG00000224934	RP11-441O15.3	1,12	4,43E-05	0,001025011
ENSG00000144452	ABCA12	-0,98	4,47E-05	0,001033428
ENSG00000065135	GNAI3	-0,42	4,48E-05	0,001034145
ENSG00000152894	PTPRK	-0,80	4,54E-05	0,001044121
ENSG00000235194	PPP1R3E	0,80	4,54E-05	0,001044121
ENSG00000120458	MSANTD2	0,62	4,56E-05	0,001048499
ENSG00000106415	GLCCI1	0,72	4,58E-05	0,001052424
ENSG00000249631	RP11-281P23.2	1,03	4,70E-05	0,001078862
ENSG00000185499	MUC1	0,43	4,72E-05	0,00108006
ENSG00000113119	TMCO6	0,69	4,73E-05	0,001082353
ENSG00000104368	PLAT	1,17	4,78E-05	0,00109065
ENSG00000174326	SLC16A11	1,34	4,78E-05	0,00109065
ENSG00000135269	TES	-0,49	4,88E-05	0,001110854
ENSG00000145220	LYAR	-0,74	4,88E-05	0,001110854
ENSG00000157110	RBPMS	0,64	4,88E-05	0,001110854
ENSG00000203896	LIME1	0,85	4,91E-05	0,001115038
ENSG00000100344	PNPLA3	-0,75	4,96E-05	0,001122132
ENSG00000170509	HSD17B13	1,22	4,95E-05	0,001122132
ENSG00000248713	RP11-766F14.2	-1,49	4,95E-05	0,001122132
ENSG00000170921	TANC2	-0,47	4,98E-05	0,00112617
ENSG00000204839	MROH6	0,96	5,00E-05	0,001129216
ENSG00000214128	TMEM213	1,32	5,01E-05	0,001129374
ENSG00000122877	EGR2	-1,50	5,06E-05	0,001139431
ENSG00000138336	TET1	1,32	5,07E-05	0,001140897
ENSG00000124299	PEPD	-0,48	5,16E-05	0,001159665
ENSG00000132680	KIAA0907	0,59	5,19E-05	0,001165072
ENSG00000171552	BCL2L1	-0,57	5,19E-05	0,001165072
ENSG00000167333	TRIM68	0,63	5,23E-05	0,001170812
ENSG00000117395	EBNA1BP2	-0,46	5,24E-05	0,001172097
ENSG00000102996	MMP15	-0,50	5,27E-05	0,001176987
ENSG00000184083	FAM120C	0,76	5,28E-05	0,001179455
ENSG00000111696	NT5DC3	-0,66	5,30E-05	0,001181253
ENSG00000188037	CLCN1	1,22	5,33E-05	0,00118667
ENSG00000222009	BTBD19	-1,07	5,37E-05	0,001194211
ENSG00000149591	TAGLN	-1,52	5,38E-05	0,001195636
ENSG00000204859	ZBTB48	0,45	5,40E-05	0,001199521
ENSG00000136826	KLF4	-1,06	5,47E-05	0,001212492
ENSG00000130701	RBBP8NL	0,77	5,53E-05	0,001224844

ENSG00000185479	KRT6B	-1,48	5,58E-05	0,001234942
ENSG00000185630	PBX1	0,64	5,59E-05	0,001235779
ENSG00000272335	RP11-53O19.3	0,73	5,61E-05	0,001237906
ENSG00000164742	ADCY1	-1,42	5,64E-05	0,001242639
ENSG00000108654	DDX5	0,45	5,69E-05	0,001253384
ENSG00000162595	DIRAS3	1,35	5,70E-05	0,001254548
ENSG00000186814	ZSCAN30	0,57	5,74E-05	0,001260127
ENSG00000236603	RANP1	-0,51	5,74E-05	0,001260127
ENSG00000250643	RP11-93K22.6	1,17	5,82E-05	0,001275183
ENSG00000100664	EIF5	-0,36	5,83E-05	0,001277368
ENSG00000109689	STIM2	0,50	5,86E-05	0,001281544
ENSG00000188747	NOXA1	0,87	5,93E-05	0,00129508
ENSG00000135596	MICAL1	-0,80	5,95E-05	0,001298343
ENSG00000186193	SAPCD2	0,91	5,96E-05	0,001299525
ENSG00000186847	KRT14	-0,91	5,98E-05	0,001300523
ENSG00000196150	ZNF250	0,61	5,98E-05	0,001300523
ENSG00000006016	CRLF1	1,08	6,03E-05	0,001310389
ENSG00000150593	PDCD4	0,64	6,07E-05	0,001318219
ENSG00000058085	LAMC2	-1,11	6,13E-05	0,00132742
ENSG00000185101	ANO9	0,73	6,13E-05	0,00132742
ENSG00000081138	CDH7	1,52	6,14E-05	0,001328843
ENSG00000075624	ACTB	-0,76	6,30E-05	0,00135926
ENSG00000128656	CHN1	-0,97	6,29E-05	0,00135926
ENSG00000002079	MYH16	-1,42	6,32E-05	0,001359533
ENSG00000100311	PDGFB	-1,43	6,31E-05	0,001359533
ENSG00000261408	TEN1-CDK3	1,18	6,32E-05	0,001359533
ENSG00000113068	PFDN1	-0,49	6,33E-05	0,001360787
ENSG00000174938	SEZ6L2	0,71	6,37E-05	0,001368081
ENSG00000160200	CBS	-1,30	6,43E-05	0,001377976
ENSG00000165359	DDX26B	0,57	6,46E-05	0,001383035
ENSG00000107404	DVL1	-0,50	6,48E-05	0,001385158
ENSG00000236404	RP11-125B21.2	-1,36	6,48E-05	0,001385158
ENSG00000175582	RAB6A	-0,40	6,51E-05	0,001390307
ENSG00000067445	TRO	1,50	6,55E-05	0,001394983
ENSG00000078237	C12orf5	-0,75	6,55E-05	0,001394983
ENSG00000154813	DPH3	-0,59	6,59E-05	0,001401184
ENSG00000168010	ATG16L2	0,88	6,62E-05	0,001407797
ENSG00000116852	KIF21B	-1,31	6,70E-05	0,001422983
ENSG00000123636	BAZ2B	0,46	6,76E-05	0,001432492
ENSG00000214290	COLCA2	0,60	6,85E-05	0,001450397
ENSG00000169925	BRD3	0,43	6,90E-05	0,001459506
ENSG00000172986	GXYLT2	0,81	6,91E-05	0,001460285
ENSG00000153291	SLC25A27	0,79	6,92E-05	0,001460289
ENSG00000165512	ZNF22	-0,60	6,96E-05	0,001467951

ENSG00000079459	FDFT1	-0,45	6,99E-05	0,00147356
ENSG00000177076	ACER2	-0,69	7,13E-05	0,001500585
ENSG00000127483	HP1BP3	0,59	7,19E-05	0,001512375
ENSG00000196072	BLOC1S2	-0,67	7,24E-05	0,001519481
ENSG00000166888	STAT6	0,46	7,25E-05	0,001521028
ENSG00000162458	FBLIM1	-0,88	7,31E-05	0,001531993
ENSG00000272761	RP11-572C15.6	1,17	7,32E-05	0,001532871
ENSG00000100558	PLEK2	-0,95	7,38E-05	0,001542419
ENSG00000179630	LACC1	-0,53	7,45E-05	0,001555217
ENSG00000234975	FTH1P2	-0,80	7,53E-05	0,001571437
ENSG00000246273	SBF2-AS1	-0,72	7,66E-05	0,001595666
ENSG00000233622	CYP2T2P	1,11	7,68E-05	0,001598122
ENSG00000269353	AC092071.1	1,15	7,78E-05	0,001617234
ENSG00000139835	GRTP1	0,69	7,87E-05	0,001633918
ENSG00000116514	RNF19B	-0,48	8,09E-05	0,001679554
ENSG00000114850	SSR3	-0,51	8,10E-05	0,001679952
ENSG00000171310	CHST11	-0,74	8,13E-05	0,001683464
ENSG00000188811	NHLRC3	0,58	8,22E-05	0,00169969
ENSG00000075643	MOCOS	-0,83	8,27E-05	0,001708189
ENSG00000188706	ZDHHC9	-0,44	8,28E-05	0,001708189
ENSG00000074590	NUAK1	-0,83	8,41E-05	0,001734298
ENSG00000203837	PNLIPRP3	-1,47	8,46E-05	0,001743174
ENSG00000229544	NKX1-2	-1,48	8,59E-05	0,001767065
ENSG00000123130	ACOT9	-0,45	8,63E-05	0,001774717
ENSG00000171345	KRT19	0,67	8,77E-05	0,001798748
ENSG00000260822	GS1-358P8.4	0,72	8,77E-05	0,001798748
ENSG00000150051	MKX	-1,02	8,89E-05	0,001822441
ENSG00000118640	VAMP8	0,43	9,09E-05	0,001859981
ENSG00000089335	ZNF302	0,58	9,39E-05	0,001919976
ENSG00000148671	ADIRF	1,30	9,46E-05	0,001931328
ENSG00000023445	BIRC3	-1,03	9,52E-05	0,001940117
ENSG00000102878	HSF4	0,78	9,52E-05	0,001940117
ENSG00000264112	RP11-159D12.2	0,56	9,57E-05	0,00194896
ENSG00000145029	NICN1	0,50	9,59E-05	0,001951318
ENSG00000106245	BUD31	-0,44	9,69E-05	0,001968231
ENSG00000118579	MED28	0,55	9,72E-05	0,001973075
ENSG00000106714	CNTNAP3	0,87	9,77E-05	0,001978026
ENSG00000108557	RAI1	0,49	9,76E-05	0,001978026
ENSG00000185920	PTCH1	-0,58	9,89E-05	0,002001907
ENSG00000163701	IL17RE	0,71	9,97E-05	0,002014732
ENSG00000153317	ASAP1	-0,54	0,000100231	0,002023793
ENSG00000160293	VAV2	-0,75	0,000100691	0,002030966
ENSG00000006652	IFRD1	-0,79	0,000100958	0,002034236
ENSG00000224511	LINC00365	-0,97	0,00010226	0,002058337

ENSG00000173812	EIF1	-0,55	0,000102548	0,002061994
ENSG00000235109	ZSCAN31	0,63	0,000103363	0,002076243
ENSG00000144366	GULP1	-1,08	0,000103592	0,002078686
ENSG00000151718	WWC2	-0,58	0,000104335	0,002091433
ENSG00000103415	HMOX2	-0,43	0,000104628	0,002095151
ENSG00000133624	ZNF767	0,60	0,000106794	0,002136311
ENSG00000156976	EIF4A2	0,36	0,000107052	0,002139277
ENSG00000128283	CDC42EP1	-0,85	0,00010756	0,002146692
ENSG00000167779	IGFBP6	1,29	0,000107644	0,002146692
ENSG00000104863	LIN7B	1,05	0,000107996	0,002151436
ENSG00000185650	ZFP36L1	-0,37	0,000108103	0,002151436
ENSG00000072163	LIMS2	-1,45	0,000108337	0,00215388
ENSG00000196542	SPTSSB	1,41	0,00010936	0,002172001
ENSG00000099194	SCD	-0,98	0,000109672	0,002175972
ENSG00000239665	RP11-295P9.3	0,43	0,000109968	0,002179609
ENSG00000114315	HES1	0,61	0,000110374	0,002185432
ENSG00000123080	CDKN2C	0,95	0,000111635	0,002208141
ENSG00000213930	GALT	0,66	0,000112604	0,002225047
ENSG00000176593	CTD-2368P22.1	0,64	0,000113891	0,002248189
ENSG00000006432	MAP3K9	-0,51	0,000114307	0,00225412
ENSG00000175213	ZNF408	-0,48	0,000114578	0,002257156
ENSG00000182919	C11orf54	0,61	0,000114702	0,002257314
ENSG00000262198	RP11-124N19.3	1,45	0,000116057	0,002281662
ENSG00000144824	PHLDB2	-0,72	0,000116174	0,002281662
ENSG00000134824	FADS2	-0,94	0,000116526	0,002286263
ENSG00000164691	TAGAP	-1,38	0,00011691	0,00229149
ENSG00000108861	DUSP3	-0,67	0,000117469	0,002295488
ENSG00000168301	KCTD6	0,79	0,000117421	0,002295488
ENSG00000169857	AVEN	-0,70	0,00011729	0,002295488
ENSG00000215845	TSTD1	0,61	0,000117854	0,002300701
ENSG00000175197	DDIT3	-0,92	0,00011823	0,002305714
ENSG00000109472	CPE	-1,01	0,000119114	0,002317599
ENSG00000117450	PRDX1	0,65	0,000119197	0,002317599
ENSG00000242265	PEG10	-0,93	0,000118975	0,002317599
ENSG00000008294	SPAG9	-0,56	0,00012023	0,002333318
ENSG00000114770	ABCC5	0,53	0,000120246	0,002333318
ENSG00000172939	OXR1	-0,43	0,000121093	0,002347409
ENSG00000105640	RPL18A	-0,90	0,000121428	0,002350394
ENSG00000174744	BRMS1	-0,53	0,00012161	0,002350394
ENSG00000186160	CYP4Z1	0,84	0,000121606	0,002350394
ENSG00000162434	JAK1	-0,55	0,000122083	0,002354852
ENSG00000233725	LINC00284	0,87	0,000122055	0,002354852
ENSG00000087077	TRIP6	0,52	0,000122539	0,002358966
ENSG00000164949	GEM	-1,41	0,000122431	0,002358966

ENSG00000116560	SFPQ	0,38	0,000122767	0,002361021
ENSG00000249328	RP11-26J3.1	-1,45	0,000124825	0,002398217
ENSG00000159200	RCAN1	-0,86	0,000125704	0,002412731
ENSG00000150753	CCT5	-0,42	0,000126087	0,002417689
ENSG00000137462	TLR2	-1,01	0,000126264	0,002418697
ENSG00000214021	TTLL3	0,63	0,000126877	0,002428045
ENSG00000092096	SLC22A17	1,08	0,000127276	0,002433275
ENSG00000166900	STX3	-0,52	0,000128222	0,002448961
ENSG00000124177	CHD6	0,40	0,000128814	0,00245785
ENSG00000107863	ARHGAP21	-0,45	0,000129261	0,002459805
ENSG00000148677	ANKRD1	-1,43	0,000129297	0,002459805
ENSG00000197782	ZNF780A	0,56	0,000129241	0,002459805
ENSG00000174684	B3GNT1	0,72	0,000129872	0,002468329
ENSG00000100842	EFS	0,81	0,000130239	0,002470511
ENSG00000125266	EFNB2	-0,77	0,000130241	0,002470511
ENSG00000127824	TUBA4A	-0,90	0,000131011	0,002480274
ENSG00000170791	CHCHD7	0,53	0,000130932	0,002480274
ENSG00000179362	HMG2P46	-1,25	0,000131948	0,002495572
ENSG00000154229	PRKCA	0,90	0,000132713	0,002507614
ENSG00000064652	SNX24	-0,68	0,000135122	0,002550635
ENSG00000163393	SLC22A15	-0,63	0,000135462	0,002552098
ENSG00000170345	FOS	-0,64	0,00013542	0,002552098
ENSG00000183208	GDPGP1	0,67	0,000138087	0,002599037
ENSG00000147044	CASK	-0,55	0,000138841	0,002610692
ENSG00000137343	ATAT1	0,46	0,000139639	0,002620625
ENSG00000173638	SLC19A1	-0,78	0,000139584	0,002620625
ENSG00000149289	ZC3H12C	-0,71	0,000140621	0,0026365
ENSG00000059728	MXD1	-0,80	0,000141141	0,002643696
ENSG00000137309	HMGA1	-0,78	0,000142039	0,002657971
ENSG00000183648	NDUFB1	0,78	0,000142487	0,00266378
ENSG00000136688	IL36G	-1,42	0,000143744	0,002684692
ENSG00000152518	ZFP36L2	-0,69	0,000144468	0,002695622
ENSG00000225447	RPS15AP10	1,35	0,000145935	0,002720391
ENSG00000204616	TRIM31	-0,77	0,000146322	0,002724987
ENSG00000143797	MBOAT2	0,59	0,000147909	0,002751902
ENSG00000144802	NFKBIZ	-0,84	0,000149249	0,002770636
ENSG00000174099	MSRB3	-1,41	0,000149344	0,002770636
ENSG00000223813	AC007255.8	1,10	0,00014908	0,002770636
ENSG00000177311	ZBTB38	-0,50	0,000149774	0,002775962
ENSG00000180398	MCFD2	-0,48	0,000149935	0,002776303
ENSG00000204650	CRHR1-IT1	0,58	0,000151224	0,002797508
ENSG00000139631	CSAD	0,52	0,000153084	0,002829222
ENSG00000050820	BCAR1	-0,51	0,000153895	0,002839502
ENSG00000164011	ZNF691	0,66	0,000153933	0,002839502



ENSG00000168952	STXBP6	0,91	0,000154139	0,002840599
ENSG00000154451	GBP5	-0,89	0,000155459	0,002862208
ENSG00000125285	SOX21	1,03	0,00015563	0,002862643
ENSG00000145685	LHFPL2	-0,82	0,000156177	0,00286999
ENSG00000130254	SAFB2	0,41	0,000156357	0,002870593
ENSG00000186197	EDARADD	0,68	0,000156531	0,002871064
ENSG00000177685	EFCAB4A	0,84	0,000156793	0,002873163
ENSG00000132716	DCAF8	0,47	0,00015716	0,002875575
ENSG00000230409	TCEA1P2	-0,49	0,000157221	0,002875575
ENSG00000218418	RP11-296E7.1	-0,48	0,000158307	0,002892714
ENSG00000117597	DIEXF	-0,47	0,000158607	0,002895476
ENSG00000197969	VPS13A	0,45	0,000160025	0,002918625
ENSG00000163235	TGFA	-0,50	0,00016083	0,002930539
ENSG00000108960	MMD	-0,96	0,000161882	0,002946944
ENSG00000269821	KCNQ1OT1	0,52	0,000162086	0,002947908
ENSG00000008256	CYTH3	-0,51	0,00016484	0,002995191
ENSG00000185803	SLC52A2	-0,49	0,000165034	0,002995915
ENSG00000143633	C1orf131	0,54	0,000165316	0,002998225
ENSG00000188153	COL4A5	0,67	0,000167144	0,003028557
ENSG00000187650	VMAC	0,96	0,000167607	0,003034117
ENSG00000169594	BNC1	-0,77	0,000168218	0,003042338
ENSG00000080947	CROCCP3	0,64	0,000169184	0,003056966
ENSG00000135451	TROAP	1,09	0,000171358	0,003093358
ENSG00000139641	ESYT1	-0,65	0,000173438	0,003128009
ENSG00000235750	KIAA0040	-0,51	0,00017442	0,00314279
ENSG00000170779	CDCA4	-0,86	0,000174741	0,003145661
ENSG00000132911	NMUR2	1,39	0,000178462	0,003209666
ENSG00000258301	RP11-488C13.5	0,67	0,000178867	0,003213988
ENSG00000227288	RP5-837I24.1	-1,02	0,000181124	0,003251522
ENSG00000120526	NUDCD1	-0,56	0,000181364	0,003252836
ENSG00000169258	GPRIN1	-0,86	0,000182049	0,003262094
ENSG00000244067	GSTA2	0,86	0,000183559	0,003286125
ENSG00000110195	FOLR1	1,02	0,000186462	0,003335029
ENSG00000088448	ANKRD10	0,39	0,000186955	0,003340762
ENSG00000119688	ABCD4	0,39	0,000188202	0,003356882
ENSG00000140451	PIF1	1,41	0,000188035	0,003356882
ENSG00000186432	KPNA4	-0,44	0,000189259	0,003369779
ENSG00000272645	RP11-504P24.8	0,77	0,000189272	0,003369779
ENSG00000245958	RP11-33B1.1	0,59	0,000191379	0,00340417
ENSG00000187608	ISG15	-1,10	0,000192131	0,00341441
ENSG00000165071	TMEM71	0,84	0,000192442	0,003416814
ENSG00000110880	CORO1C	-0,56	0,000196302	0,003482158
ENSG00000115946	PNO1	-0,49	0,000197036	0,003492002
ENSG00000141431	ASXL3	1,32	0,000197327	0,003493965

ENSG00000141232	TOB1	0,50	0,000197682	0,003497065
ENSG00000197496	SLC2A10	0,59	0,000199123	0,003519354
ENSG00000124222	STX16	0,43	0,000202655	0,00357852
ENSG00000042286	AIFM2	-0,66	0,000203879	0,003593591
ENSG00000248144	ADH1C	1,19	0,00020372	0,003593591
ENSG00000259354	RP11-519G16.3	-1,27	0,000204772	0,003606072
ENSG00000269190	FBXO17	1,09	0,000205619	0,003617703
ENSG00000112249	ASCC3	-0,41	0,000206623	0,003632075
ENSG00000105426	PTPRS	0,86	0,000208397	0,003659107
ENSG00000163659	TIPARP	-0,55	0,000208537	0,003659107
ENSG00000178567	EPM2AIP1	0,45	0,000209641	0,003675154
ENSG00000260949	KB-1836B5.1	-1,26	0,000211533	0,003704966
ENSG00000147118	ZNF182	0,52	0,000211908	0,003708202
ENSG00000261618	RP11-79H23.3	-1,05	0,000212311	0,003711901
ENSG00000187889	C1orf168	0,65	0,000213592	0,003730938
ENSG00000180447	GAS1	1,36	0,000213966	0,003734115
ENSG00000134884	ARGLU1	0,48	0,000216679	0,003778076
ENSG00000117533	VAMP4	0,54	0,000217073	0,003781556
ENSG00000123999	INHA	1,04	0,000217785	0,003790558
ENSG00000120437	ACAT2	-0,52	0,000220848	0,003840426
ENSG00000215142	RP11-292B8.1	0,91	0,000222051	0,00385788
ENSG00000189143	CLDN4	-0,55	0,00022316	0,003873688
ENSG00000227885	RP11-79N23.1	1,21	0,000223886	0,003882816
ENSG00000164867	NOS3	-1,37	0,000224651	0,003892619
ENSG00000226380	MIR29A	-0,98	0,000225742	0,003908024
ENSG00000105516	DBP	0,90	0,000227852	0,003937542
ENSG00000213430	HSPD1P1	-0,53	0,000227841	0,003937542
ENSG00000108465	CDK5RAP3	0,34	0,000228403	0,003943553
ENSG00000066382	MPPED2	1,30	0,000228649	0,003944294
ENSG00000137747	TMPRSS13	0,68	0,000229885	0,0039621
ENSG00000188211	NCR3LG1	-1,07	0,000231104	0,003979584
ENSG00000106868	SUSD1	-0,92	0,000232481	0,003996851
ENSG00000123933	MXD4	0,55	0,000232519	0,003996851
ENSG00000138756	BMP2K	-0,44	0,000234275	0,004023481
ENSG00000075391	RASAL2	-0,44	0,000235982	0,00404564
ENSG00000138356	AOX1	-1,31	0,000235926	0,00404564
ENSG00000049283	EPN3	0,64	0,000237055	0,004058314
ENSG00000108679	LGALS3BP	0,46	0,000237139	0,004058314
ENSG00000187244	BCAM	1,12	0,000240786	0,004117103
ENSG00000073910	FRY	0,85	0,000243756	0,004164224
ENSG00000265460	RP11-690G19.4	1,35	0,000244148	0,004167243
ENSG00000172830	SSH3	0,59	0,000245564	0,004187731
ENSG00000140853	NLRC5	-0,59	0,000245809	0,004188248
ENSG00000130340	SNX9	-0,41	0,000246683	0,004199448

ENSG00000196355	AC021860.1	1,25	0,000247324	0,004206668
ENSG00000164010	ERMAP	0,44	0,000248015	0,004214739
ENSG00000057019	DCBLD2	-0,52	0,000249374	0,00423413
ENSG00000149557	FEZ1	-1,21	0,000249836	0,004238266
ENSG00000215012	C22orf29	0,40	0,000250881	0,004252276
ENSG00000151835	SACS	-0,66	0,000253126	0,004286595
ENSG00000176597	B3GNT5	-0,55	0,000258225	0,004369129
ENSG00000117266	CDK18	0,75	0,000262117	0,004423422
ENSG00000146477	SLC22A3	-1,23	0,000262044	0,004423422
ENSG00000174886	NDUFA11	0,61	0,000261749	0,004423422
ENSG00000187954	CYHR1	0,45	0,00026275	0,004430256
ENSG00000164611	PTTG1	0,87	0,00026362	0,004441067
ENSG00000167157	PRRX2	-1,29	0,000264072	0,004444836
ENSG00000105649	RAB3A	0,84	0,000264894	0,004454808
ENSG00000204304	PBX2	0,60	0,000265879	0,004467502
ENSG00000163629	PTPN13	0,54	0,000266958	0,004481756
ENSG00000213347	MXD3	0,62	0,000271997	0,004562405
ENSG00000095752	IL11	-1,20	0,000272919	0,004573927
ENSG00000163814	CDCP1	-0,69	0,000276135	0,00462384
ENSG00000180855	ZNF443	0,75	0,000277089	0,004635813
ENSG00000154640	BTG3	-0,56	0,000277882	0,004645074
ENSG00000110203	FOLR3	-1,36	0,000278292	0,004647936
ENSG00000232187	FTH1P7	-0,77	0,000279312	0,004660959
ENSG00000170322	NFRKB	0,43	0,000279757	0,004664372
ENSG00000198246	SLC29A3	-0,63	0,000281422	0,004688113
ENSG00000165410	CFL2	-0,59	0,000281786	0,004690152
ENSG00000253522	MIR146A	-1,29	0,000282859	0,004703981
ENSG00000173166	RAPH1	-0,49	0,000285272	0,004740056
ENSG00000128294	TPST2	-0,47	0,000285955	0,004747342
ENSG00000083312	TNPO1	-0,36	0,000286474	0,004751901
ENSG00000169067	ACTBL2	-1,28	0,000286958	0,004755861
ENSG00000162065	TBC1D24	0,55	0,00028854	0,004778013
ENSG00000145901	TNIP1	-0,67	0,000290945	0,004810147
ENSG00000249592	RP11-440L14.1	0,64	0,000290976	0,004810147
ENSG00000184995	IFNE	0,76	0,000291813	0,004815789
ENSG00000214548	MEG3	-1,37	0,000291716	0,004815789
ENSG00000245849	RAD51-AS1	0,58	0,000292346	0,004820478
ENSG00000139613	SMARCC2	0,38	0,000295856	0,004874219
ENSG00000267194	RP1-193H18.2	1,18	0,000297723	0,004900831
ENSG00000111145	ELK3	-0,55	0,000300322	0,004939414
ENSG00000104332	SFRP1	1,06	0,000301953	0,004957238
ENSG00000123143	PKN1	-0,61	0,000301997	0,004957238
ENSG00000135414	GDF11	0,59	0,000302171	0,004957238
ENSG00000180113	TDRD6	0,84	0,000306025	0,00501622

ENSG00000099625	C19orf26	-1,10	0,000307318	0,005033179
ENSG00000186480	INSIG1	-0,55	0,00030781	0,005036978
ENSG00000185518	SV2B	-1,36	0,000308385	0,005042141
ENSG00000166401	SERPINB8	-0,61	0,000309566	0,005057195
ENSG00000138031	ADCY3	-0,70	0,000311965	0,005092105
ENSG00000146733	PSPH	-0,61	0,000315814	0,00515061
ENSG00000106366	SERPINE1	-1,24	0,000324297	0,005284517
ENSG00000148773	MKI67	1,01	0,000324952	0,005290747
ENSG00000154265	ABCA5	0,56	0,000325985	0,005303119
ENSG00000175287	PHYHD1	1,05	0,00033036	0,005365306
ENSG00000236829	Z97634.3	1,00	0,000330088	0,005365306
ENSG00000131378	RFTN1	-0,71	0,000332768	0,005399897
ENSG00000080819	CPOX	0,55	0,000336175	0,005446097
ENSG00000135926	TMBIM1	-0,52	0,000335932	0,005446097
ENSG00000234420	ZNF37BP	0,57	0,000337612	0,005464816
ENSG00000111653	ING4	0,44	0,000338318	0,005467132
ENSG00000158186	MRAS	-0,88	0,000338077	0,005467132
ENSG00000196189	SEMA4A	0,62	0,000340635	0,005499996
ENSG00000267688	AC005262.2	0,90	0,000341645	0,005511721
ENSG00000183876	ARSI	-1,34	0,000347378	0,005599559
ENSG00000077809	GTF2I	0,45	0,000348978	0,005617181
ENSG00000173744	AGFG1	-0,43	0,000349049	0,005617181
ENSG00000162849	KIF26B	-1,17	0,000349653	0,005622232
ENSG00000214797	RP11-1036E20.9	0,95	0,00035064	0,005633439
ENSG00000164379	FOXQ1	0,81	0,000353022	0,005667019
ENSG00000187837	HIST1H1C	-0,71	0,000353738	0,005673833
ENSG00000138834	MAPK8IP3	0,48	0,00035622	0,005694836
ENSG00000168395	ING5	0,55	0,000355895	0,005694836
ENSG00000188910	GJB3	-0,59	0,00035549	0,005694836
ENSG00000198563	DDX39B	0,45	0,000356116	0,005694836
ENSG00000272630	RP11-344N10.5	1,13	0,000359137	0,005736738
ENSG00000181649	PHLDA2	-0,77	0,000359635	0,005739976
ENSG00000146938	NLGN4X	1,29	0,000361127	0,005759064
ENSG00000066279	ASPM	0,89	0,000361881	0,005766345
ENSG00000161638	ITGA5	-0,75	0,000362786	0,005769065
ENSG00000242294	STAG3L5P	0,71	0,000362935	0,005769065
ENSG00000245680	ZNF585B	0,62	0,000362943	0,005769065
ENSG00000234329	RP11-767N6.2	0,98	0,000364329	0,005786362
ENSG00000182810	DDX28	-0,49	0,000366931	0,005822936
ENSG00000109929	SC5D	-0,63	0,00036815	0,005831211
ENSG00000134755	DSC2	-1,08	0,000368353	0,005831211
ENSG00000138660	AP1AR	-0,53	0,000368341	0,005831211
ENSG00000149485	FADS1	-0,81	0,000370643	0,005862687
ENSG00000185033	SEMA4B	0,60	0,000371526	0,005871865

ENSG00000135828	RNASEL	0,67	0,000374441	0,005913129
ENSG00000141655	TNFRSF11A	0,48	0,000374947	0,005916303
ENSG00000106089	STX1A	-0,55	0,000376385	0,005924311
ENSG00000111319	SCNN1A	0,46	0,000376092	0,005924311
ENSG00000153179	RASSF3	-0,54	0,000375996	0,005924311
ENSG00000242574	HLA-DMB	-0,93	0,000376674	0,005924311
ENSG00000085231	TAF9	-0,42	0,000379026	0,005956481
ENSG00000088826	SMOX	-0,86	0,000381002	0,005977858
ENSG00000105650	PDE4C	1,29	0,000380817	0,005977858
ENSG00000197265	GTF2E2	-0,48	0,000384936	0,006034704
ENSG00000146535	GNA12	-0,65	0,000385565	0,006039696
ENSG00000112096	SOD2	-0,97	0,000387486	0,006064885
ENSG00000168970	JMJD7-PLA2G4B	0,76	0,000388137	0,00607018
ENSG00000139679	LPAR6	0,72	0,00038969	0,006089566
ENSG00000198455	ZXDB	-0,59	0,000390505	0,006097395
ENSG00000171462	DLK2	1,16	0,000394127	0,00614902
ENSG00000167306	MYO5B	-0,56	0,000398326	0,006209542
ENSG00000213889	PPM1N	1,22	0,000398863	0,006212929
ENSG00000077092	RARB	0,56	0,000399334	0,006213875
ENSG00000091986	CCDC80	0,85	0,000399564	0,006213875
ENSG00000147573	TRIM55	-1,18	0,000403562	0,006271027
ENSG00000163728	TTC14	0,45	0,000405862	0,006301725
ENSG00000001630	CYP51A1	-0,60	0,000413129	0,006409447
ENSG00000132481	TRIM47	-0,82	0,000415089	0,006434707
ENSG00000123240	OPTN	-0,68	0,000417978	0,006474328
ENSG00000138760	SCARB2	-0,40	0,000418942	0,006484093
ENSG00000151967	SCHIP1	-0,98	0,000421704	0,006521633
ENSG00000142409	ZNF787	-0,49	0,000423055	0,006537325
ENSG00000150457	LATS2	-0,67	0,000423982	0,006546448
ENSG00000259663	CTD-2314G24.2	0,98	0,000426323	0,006577359
ENSG00000225285	RP4-758J18.10	1,09	0,000426736	0,006578509
ENSG00000104689	TNFRSF10A	-0,79	0,000427373	0,006583097
ENSG00000088881	EBF4	0,55	0,000428519	0,006595523
ENSG00000174156	GSTA3	-1,33	0,00043018	0,00661585
ENSG00000141959	PFKL	0,40	0,000430869	0,006616501
ENSG00000180198	RCC1	-0,50	0,000430904	0,006616501
ENSG00000170802	FOXN2	-0,49	0,000435643	0,006674657
ENSG00000173918	C1QTNF1	-1,17	0,000435722	0,006674657
ENSG00000249684	RP11-423H2.3	1,16	0,00043532	0,006674657
ENSG00000182752	PAPPA	-1,28	0,000436166	0,006676185
ENSG00000141401	IMPA2	0,73	0,000439351	0,00671436
ENSG00000173531	MST1	0,52	0,000439019	0,00671436
ENSG00000179583	CIITA	-0,59	0,000439729	0,006714859
ENSG00000123395	C12orf44	-0,43	0,000441634	0,006738642

ENSG00000111799	COL12A1	-1,15	0,000444333	0,006774505
ENSG00000188042	ARL4C	-0,80	0,000444683	0,006774524
ENSG00000108256	NUFIP2	0,35	0,000445238	0,006777664
ENSG00000012171	SEMA3B	0,72	0,000449608	0,006835628
ENSG00000064989	CALCRL	0,88	0,000449749	0,006835628
ENSG00000065057	NTHL1	0,67	0,000452081	0,0068657
ENSG00000237330	RNF223	-0,88	0,0004554	0,006910691
ENSG00000205420	KRT6A	-1,01	0,000455909	0,006913025
ENSG00000133858	ZFC3H1	0,42	0,000458458	0,006940832
ENSG00000143842	SOX13	0,55	0,00045822	0,006940832
ENSG00000119943	PYROXD2	0,68	0,000459012	0,006943807
ENSG00000168300	PCMTD1	0,46	0,000460027	0,006953753
ENSG00000256690	RP11-727F15.9	1,24	0,000460682	0,006958239
ENSG00000124391	IL17C	-1,32	0,000462462	0,006979689
ENSG00000140575	IQGAP1	-0,35	0,000468373	0,007063416
ENSG00000147130	ZMYM3	0,50	0,000470896	0,00709596
ENSG00000112299	VNN1	-1,04	0,000476229	0,007170747
ENSG00000165792	METTL17	0,46	0,000477575	0,007185445
ENSG00000124575	HIST1H1D	-1,32	0,000479735	0,007212361
ENSG00000106025	TSPAN12	0,72	0,000481816	0,007238049
ENSG00000110042	DTX4	0,61	0,000484569	0,007272421
ENSG00000140398	NEIL1	0,63	0,000485341	0,007272421
ENSG00000153046	CDYL	-0,60	0,000485602	0,007272421
ENSG00000214765	SEPT7P2	0,56	0,000485583	0,007272421
ENSG00000050730	TNIP3	-1,32	0,000488129	0,007304637
ENSG00000138668	HNRNPD	0,47	0,000492793	0,007359138
ENSG00000183317	EPHA10	-1,25	0,000492908	0,007359138
ENSG00000213494	CCL14	-1,30	0,000492257	0,007359138
ENSG00000140807	NKD1	1,29	0,000493287	0,00735915
ENSG00000057294	PKP2	-0,53	0,000496734	0,007396016
ENSG00000151364	KCTD14	0,84	0,000496785	0,007396016
ENSG00000159640	ACE	0,96	0,000496901	0,007396016
ENSG00000162419	GMEB1	-0,45	0,000500706	0,007446948
ENSG00000083307	GRHL2	0,46	0,000502658	0,007465537
ENSG00000114480	GBE1	-0,52	0,000502725	0,007465537
ENSG00000123689	GOS2	-0,91	0,000506188	0,0075055
ENSG00000179750	APOBEC3B	-1,02	0,000506008	0,0075055
ENSG00000100304	TTL12	-0,44	0,000508175	0,007517739
ENSG00000152229	PSTPIP2	-0,90	0,000507984	0,007517739
ENSG00000177426	TGIF1	-0,38	0,000507858	0,007517739
ENSG00000180626	ZNF594	0,61	0,000509723	0,007534903
ENSG00000247400	DNAJC3-AS1	0,62	0,000511519	0,007555697
ENSG00000138448	ITGAV	-0,88	0,000512483	0,007564188
ENSG00000261005	CTB-58E17.1	0,89	0,000516496	0,007617626

ENSG00000142632	ARHGEF19	0,74	0,000519874	0,00766116
ENSG00000159761	C16orf86	0,97	0,000520236	0,00766116
ENSG00000229512	AC068580.5	0,95	0,000522244	0,007684906
ENSG00000135636	DYSF	-1,02	0,000524198	0,00770782
ENSG00000067334	DNTTIP2	-0,39	0,000526604	0,007725524
ENSG00000183287	CCBE1	-1,27	0,000526993	0,007725524
ENSG00000183765	CHEK2	0,58	0,000526564	0,007725524
ENSG00000266173	STRADA	0,67	0,000526636	0,007725524
ENSG00000213928	IRF9	0,59	0,000527454	0,007726442
ENSG00000028277	POU2F2	-1,11	0,000529012	0,007737597
ENSG00000270189	RP11-258C19.7	0,83	0,000528638	0,007737597
ENSG00000132635	PCED1A	0,54	0,000529746	0,007741107
ENSG00000185485	SDHAP1	0,82	0,000530049	0,007741107
ENSG00000065029	ZNF76	0,53	0,000530811	0,007746408
ENSG00000152642	GPD1L	0,51	0,000535265	0,007805539
ENSG00000237515	SHISA9	-1,31	0,000537796	0,007836569
ENSG00000125434	SLC25A35	0,58	0,000547736	0,007963492
ENSG00000161558	TMEM143	0,73	0,00054766	0,007963492
ENSG00000267370	CTD-2623N2.3	0,87	0,00054745	0,007963492
ENSG00000128000	ZNF780B	0,52	0,000548251	0,007965019
ENSG00000100526	CDKN3	1,24	0,00054925	0,007973568
ENSG00000196453	ZNF777	-0,47	0,00055055	0,007986466
ENSG00000134198	TSPAN2	-1,13	0,000553384	0,008021585
ENSG00000161920	MED11	0,53	0,000560153	0,008113662
ENSG00000188895	MSL1	0,40	0,00056085	0,008117699
ENSG00000273329	RP11-448A19.1	0,73	0,000567698	0,008210694
ENSG00000187735	TCEA1	-0,44	0,000570846	0,008250078
ENSG00000171703	TCEA2	0,50	0,000573649	0,008284425
ENSG00000112343	TRIM38	0,53	0,000575521	0,008305297
ENSG00000168309	FAM107A	1,08	0,00057836	0,008340059
ENSG00000163602	RYBP	-0,39	0,000579107	0,00834464
ENSG00000259562	RP11-762H8.2	0,91	0,000580685	0,008361182
ENSG00000249846	RP11-77P16.4	0,87	0,000581429	0,008365694
ENSG00000101361	NOP56	-0,41	0,000587011	0,008439743
ENSG00000137177	KIF13A	-0,42	0,000592192	0,008501653
ENSG00000138185	ENTPD1	1,11	0,00059212	0,008501653
ENSG00000197111	PCBP2	0,47	0,000592962	0,008506428
ENSG00000178607	ERN1	-0,49	0,000599093	0,008588027
ENSG00000100364	KIAA0930	-0,48	0,000599997	0,008594652
ENSG00000167302	ENTHD2	0,56	0,000603937	0,00864471
ENSG00000152503	TRIM36	-1,22	0,000604786	0,008650486
ENSG00000100139	MICALL1	-0,68	0,000607308	0,008680172
ENSG00000176842	IRX5	0,59	0,000611439	0,008732785
ENSG00000112699	GMDS	0,65	0,000614026	0,008763299

ENSG00000072786	STK10	-0,64	0,000618235	0,008809072
ENSG00000158050	DUSP2	-1,23	0,000618053	0,008809072
ENSG00000229132	EIF4A1P10	-0,40	0,000618594	0,008809072
ENSG00000120696	KBTBD7	0,61	0,000619166	0,008810752
ENSG00000166828	SCNN1G	0,64	0,000625162	0,008889564
ENSG00000119862	LGALS1	-0,74	0,000625946	0,008894199
ENSG00000251593	MSNP1	-0,93	0,000628301	0,008921144
ENSG00000165233	C9orf89	0,57	0,000628839	0,008922255
ENSG00000144468	RHBDD1	-0,46	0,000632999	0,008974728
ENSG00000070882	OSBPL3	-0,43	0,000633773	0,008979142
ENSG00000115421	PAPOLG	0,39	0,000635684	0,008998369
ENSG00000162738	VANGL2	0,60	0,000636056	0,008998369
ENSG00000175322	ZNF519	0,82	0,00064266	0,00908518
ENSG00000176046	NUPR1	-0,81	0,000645943	0,009124938
ENSG00000233588	CYP51A1P2	-0,47	0,000648988	0,009161293
ENSG00000213699	SLC35F6	-0,59	0,000653323	0,009215795
ENSG00000029153	ARNTL2	-0,43	0,000653806	0,009215913
ENSG00000170855	TRIAP1	-0,52	0,000655604	0,009234561
ENSG00000196220	SRGAP3	0,80	0,000665227	0,009363309
ENSG00000139433	GLTP	0,42	0,000665925	0,009366355
ENSG00000115657	ABCB6	0,89	0,000668233	0,009389387
ENSG00000129990	SYT5	-1,14	0,00066853	0,009389387
ENSG00000149256	TENM4	-0,42	0,000671494	0,009424205
ENSG00000169047	IRS1	-0,40	0,00067444	0,009458714
ENSG00000091527	CDV3	-0,50	0,000679333	0,009508216
ENSG00000124549	BTN2A3P	0,80	0,000678863	0,009508216
ENSG00000224531	SMIM13	-0,51	0,000679438	0,009508216
ENSG00000108602	ALDH3A1	1,14	0,000682799	0,009537318
ENSG00000168385	sep-02	0,30	0,000682991	0,009537318
ENSG00000170485	NPAS2	-0,72	0,000682246	0,009537318
ENSG00000175166	PSMD2	-0,33	0,000686598	0,009580807
ENSG00000099364	FBXL19	0,39	0,000689341	0,009612179
ENSG00000214357	NEURL1B	-0,89	0,000691005	0,00962846
ENSG00000167553	TUBA1C	-0,61	0,000691932	0,009634474
ENSG00000160094	ZNF362	0,51	0,00070397	0,009795065
ENSG00000134222	PSRC1	0,96	0,000706647	0,009825277
ENSG00000104313	EYA1	0,59	0,000708365	0,009842115
ENSG00000171817	ZNF540	1,02	0,000709581	0,009851973
ENSG00000235501	RP4-639F20.1	0,73	0,000710209	0,009853638
ENSG00000137880	GCHFR	0,63	0,000714078	0,009900247
ENSG00000168243	GNG4	1,24	0,000714914	0,009901749
ENSG00000169562	GJB1	1,14	0,000715206	0,009901749
ENSG00000142733	MAP3K6	0,60	0,000717084	0,009920685
ENSG00000226779	NAALADL2-AS2	-1,28	0,000723201	0,009998183



ENSG00000101187	SLCO4A1	-1,26	0,000724752	0,010012512
ENSG00000115091	ACTR3	-0,46	0,000729818	0,010075327
ENSG00000197838	CYP2A13	1,13	0,000731519	0,010091639
ENSG00000262484	CCER2	1,22	0,000740783	0,010212188
ENSG00000271270	TMCC1-AS1	0,91	0,000742349	0,010226515
ENSG00000011243	AKAP8L	0,41	0,000742999	0,010228216
ENSG00000186377	CYP4X1	0,74	0,000746597	0,010270468
ENSG00000177133	LINC00982	0,91	0,000747327	0,010273229
ENSG00000068078	FGFR3	1,10	0,000748444	0,010274509
ENSG00000183513	COA5	0,45	0,000748478	0,010274509
ENSG00000138767	CNOT6L	0,39	0,000756011	0,010363276
ENSG00000175265	GOLGA8A	0,69	0,000755574	0,010363276
ENSG00000149499	EML3	0,53	0,000770222	0,010550623
ENSG00000123427	METTL21B	0,58	0,000771283	0,010557716
ENSG00000064300	NGFR	1,08	0,000779887	0,010667977
ENSG00000133985	TTC9	-0,55	0,000785602	0,010733865
ENSG00000175416	CLTB	-0,64	0,000785809	0,010733865
ENSG00000136161	RCBTB2	0,63	0,00078864	0,010759523
ENSG00000196670	ZFP62	0,42	0,000788795	0,010759523
ENSG00000128563	PRKRIP1	0,48	0,000791887	0,010794116
ENSG00000151748	SAV1	-0,50	0,000794881	0,010827326
ENSG00000128606	LRRC17	1,19	0,000796487	0,010841604
ENSG00000110851	PRDM4	-0,48	0,000801818	0,010906525
ENSG00000158246	FAM46B	-0,68	0,000803934	0,010920418
ENSG00000163870	TPRA1	-0,57	0,000803964	0,010920418
ENSG00000146067	FAM193B	0,33	0,000806024	0,010940743
ENSG00000197165	SULT1A2	0,54	0,000810826	0,010998243
ENSG00000139793	MBNL2	-0,55	0,00081286	0,011018137
ENSG00000107968	MAP3K8	-0,63	0,000819035	0,011094092
ENSG00000072422	RHOBTB1	-0,53	0,000820399	0,011104823
ENSG00000102221	JADE3	-0,41	0,000824824	0,011156945
ENSG00000139269	INHBE	-1,25	0,000825695	0,011160959
ENSG00000100836	PABPN1	0,59	0,000828796	0,011189528
ENSG00000104365	IKKBK	0,36	0,000828961	0,011189528
ENSG00000111845	PAK1IP1	-0,51	0,000830535	0,011201695
ENSG00000129282	MRM1	0,54	0,000831486	0,011201695
ENSG00000204531	POU5F1	1,02	0,000831592	0,011201695
ENSG00000152487	ARL5B-AS1	1,03	0,000833128	0,011214612
ENSG00000108848	LUC7L3	0,37	0,000839397	0,011289763
ENSG00000167964	RAB26	0,98	0,000840455	0,011289763
ENSG00000204219	TCEA3	0,64	0,00084016	0,011289763
ENSG00000168405	CMAHP	0,90	0,000841127	0,011290978
ENSG00000260336	RP11-395B7.7	0,50	0,000842145	0,011296839
ENSG00000116754	SRSF11	0,42	0,000845012	0,011327473

ENSG00000139531	SUOX	0,59	0,000845908	0,011331669
ENSG00000272016	RP11-215G15.5	-1,26	0,000846561	0,011332605
ENSG00000182782	HCAR2	0,75	0,000850286	0,011374629
ENSG00000078369	GNB1	-0,36	0,000854434	0,011398713
ENSG00000139567	ACVRL1	-1,24	0,000853386	0,011398713
ENSG00000181444	ZNF467	0,66	0,000853215	0,011398713
ENSG00000182793	GSTA5	1,26	0,000854002	0,011398713
ENSG00000203880	PCMTD2	0,46	0,000861645	0,011487024
ENSG00000147251	DOCK11	-0,87	0,000863419	0,011502775
ENSG00000128016	ZFP36	-0,33	0,000866112	0,01153075
ENSG00000196344	ADH7	1,17	0,000869044	0,01156186
ENSG00000115652	UXS1	-0,67	0,000869951	0,011565996
ENSG00000222047	C10orf55	-1,25	0,000874275	0,011615539
ENSG00000231711	LINC00899	0,80	0,000875745	0,011627123
ENSG00000111726	CMAS	0,42	0,000879336	0,011658857
ENSG00000174799	CEP135	-0,58	0,000879269	0,011658857
ENSG00000136167	LCP1	-1,10	0,000888502	0,011772353
ENSG00000113575	PPP2CA	-0,40	0,000893471	0,011830123
ENSG00000120729	MYOT	1,23	0,000896146	0,011857457
ENSG00000164236	ANKRD33B	-1,18	0,000896928	0,011859722
ENSG00000260400	RP11-119F7.5	1,25	0,000899933	0,011891363
ENSG00000125999	BPIFB1	0,83	0,000904767	0,011947109
ENSG00000136051	KIAA1033	-0,43	0,000907472	0,011966554
ENSG00000143320	CRABP2	0,91	0,000907009	0,011966554
ENSG00000146054	TRIM7	0,86	0,000908806	0,011976013
ENSG00000117009	KMO	-1,25	0,000910082	0,011984698
ENSG00000170949	ZNF160	0,64	0,000911014	0,011988843
ENSG00000148180	GSN	0,42	0,000912685	0,012002704
ENSG00000154889	MPPE1	0,44	0,000915537	0,012028092
ENSG00000239149	SNORA59A	0,73	0,000915854	0,012028092
ENSG00000198742	SMURF1	-0,38	0,000916578	0,012029462
ENSG00000178295	GEN1	0,45	0,000920216	0,012062985
ENSG00000185122	HSF1	-0,37	0,000920374	0,012062985
ENSG00000106479	ZNF862	0,44	0,00092258	0,012083744
ENSG00000138378	STAT4	-0,84	0,000925092	0,01210848
ENSG00000144381	HSPD1	-0,48	0,000927743	0,012126836
ENSG00000169247	SH3TC2	-0,86	0,000927723	0,012126836
ENSG00000185186	LINC00313	-1,24	0,000928665	0,012130719
ENSG00000134775	FHOD3	-0,85	0,000929681	0,012135839
ENSG00000163735	CXCL5	-1,24	0,000930833	0,012142714
ENSG00000197343	ZNF655	0,56	0,000939468	0,012247133
ENSG00000131051	RBM39	0,38	0,000941047	0,012259489
ENSG00000167196	FBXO22	-0,41	0,000944747	0,01229944
ENSG00000204682	CASC10	-1,05	0,000948764	0,012343466

ENSG00000158825	CDA	-1,23	0,00095425	0,012406531
ENSG00000117632	STMN1	-0,83	0,000956649	0,012409872
ENSG00000148175	STOM	-0,55	0,000956876	0,012409872
ENSG00000164975	SNAPC3	0,46	0,000957063	0,012409872
ENSG00000226549	SCDP1	-0,94	0,000956159	0,012409872
ENSG00000173442	EHBP1L1	0,51	0,000957913	0,012412607
ENSG00000163013	FBXO41	0,53	0,00096009	0,012424963
ENSG00000262712	RP11-295D4.1	-1,14	0,000960146	0,012424963
ENSG00000107882	SUFU	0,36	0,000965969	0,012491997
ENSG00000178568	ERBB4	0,80	0,000969993	0,012535686
ENSG00000130559	CAMSAP1	-0,65	0,00097069	0,01253636
ENSG00000198788	MUC2	1,16	0,000977533	0,01261634
ENSG00000026297	RNASSET2	0,63	0,000980701	0,012648833
ENSG00000138131	LOXL4	0,80	0,000983313	0,012674097
ENSG00000170962	PDGFD	0,95	0,000985703	0,012696479
ENSG00000251369	ZNF550	0,54	0,000986362	0,012696557
ENSG00000149948	HMGA2	-0,92	0,000987885	0,012707739
ENSG00000164199	GPR98	0,75	0,000993475	0,012754746
ENSG00000167723	TRPV3	-1,24	0,00099351	0,012754746
ENSG00000257829	RP11-845M18.6	-1,17	0,000992855	0,012754746
ENSG00000197409	HIST1H3D	-1,16	0,000997439	0,012796738
ENSG00000198888	MT-ND1	-0,67	0,000998604	0,01280322
ENSG00000145911	N4BP3	-0,75	0,001004796	0,01287411
ENSG00000073849	ST6GAL1	0,62	0,001005802	0,012878504
ENSG00000168078	PBK	0,91	0,001012405	0,012954519
ENSG00000128159	TUBGCP6	0,38	0,001014254	0,012969633
ENSG00000254732	RP11-691N7.6	0,95	0,001026139	0,013112979
ENSG00000146192	FGD2	0,60	0,001030348	0,0131581
ENSG00000125355	TMEM255A	-1,22	0,00103171	0,013166841
ENSG00000149150	SLC43A1	-1,14	0,001033823	0,013185151
ENSG00000187079	TEAD1	-0,48	0,001038102	0,013231035
ENSG00000244627	RP3-449O17.1	0,62	0,001049603	0,013368844
ENSG00000183508	FAM46C	0,93	0,001052241	0,013393668
ENSG00000164951	PDP1	-0,72	0,001053837	0,013405187
ENSG00000165275	TRMT10B	0,53	0,001055656	0,013419542
ENSG00000255080	RP11-1082L8.3	1,19	0,001069738	0,013580774
ENSG00000258839	MC1R	0,65	0,001069529	0,013580774
ENSG00000143502	SUSD4	0,72	0,001071603	0,013595574
ENSG00000113716	HMGXB3	-0,37	0,001073414	0,013609662
ENSG00000011523	CEP68	0,53	0,001075688	0,013629585
ENSG00000259865	RP11-488L18.10	0,53	0,001076762	0,013634306
ENSG00000103043	VAC14	-0,41	0,001077638	0,013636511
ENSG00000234685	NUS1P2	1,01	0,001081335	0,013674388
ENSG00000163216	SPRR2D	-1,23	0,00109575	0,01384766

ENSG00000197506	SLC28A3	-0,94	0,001096998	0,013854414
ENSG00000185813	PCYT2	-0,55	0,001098088	0,013859169
ENSG00000225663	FAM195B	-0,64	0,001101617	0,013894675
ENSG00000182795	C1orf116	0,38	0,001104313	0,013902092
ENSG00000213139	CRYGS	0,67	0,001104161	0,013902092
ENSG00000232725	U52111.14	1,22	0,001104352	0,013902092
ENSG00000120833	SOCS2	-0,92	0,001113453	0,013999918
ENSG00000214376	VSTM5	0,87	0,001113564	0,013999918
ENSG00000002726	AOC1	1,06	0,001116477	0,014022285
ENSG00000035115	SH3YL1	0,47	0,001117509	0,014022285
ENSG00000225241	RP11-640M9.2	0,53	0,001116853	0,014022285
ENSG00000113916	BCL6	0,58	0,001120355	0,014048918
ENSG00000111665	CDCA3	0,80	0,001122376	0,014065183
ENSG00000070778	PTPN21	-0,40	0,00112331	0,014067806
ENSG00000171208	NETO2	-0,38	0,001131256	0,01415819
ENSG00000204271	SPIN3	0,62	0,001132694	0,014167065
ENSG00000141480	ARRB2	0,70	0,001133472	0,014167673
ENSG00000129474	AJUBA	-0,68	0,001136395	0,014185949
ENSG00000197070	ARRDC1	0,32	0,001136148	0,014185949
ENSG00000188869	TMC3	-1,21	0,001139264	0,014212627
ENSG00000152784	PRDM8	0,75	0,001140295	0,014216365
ENSG00000025708	TYMP	-0,76	0,001143284	0,014244487
ENSG00000104960	PTOV1	0,41	0,001145348	0,014261056
ENSG00000148229	POLE3	-0,48	0,00114984	0,014307813
ENSG00000108395	TRIM37	-0,38	0,001154418	0,014355584
ENSG00000068724	TTC7A	-0,62	0,001158629	0,01439873
ENSG00000018510	AGPS	-0,52	0,001159773	0,014403731
ENSG00000245532	NEAT1	0,58	0,001162016	0,014422362
ENSG00000134897	BIVM	0,48	0,001170868	0,014520736
ENSG00000243943	ZNF512	0,48	0,001171437	0,014520736
ENSG00000082701	GSK3B	-0,34	0,00118068	0,014607341
ENSG00000104361	NIPAL2	0,58	0,001180515	0,014607341
ENSG00000117507	FMO6P	0,71	0,001179439	0,014607341
ENSG00000101311	FERMT1	-0,79	0,001183308	0,014629723
ENSG00000197535	MYO5A	-0,51	0,001183995	0,014629723
ENSG00000127603	MACF1	-0,38	0,001184765	0,014629928
ENSG00000234444	ZNF736	0,44	0,001186251	0,014638975
ENSG00000163171	CDC42EP3	-0,58	0,001197691	0,01477076
ENSG00000106009	BRAT1	0,46	0,001203819	0,014830876
ENSG00000138709	LARP1B	-0,48	0,001204092	0,014830876
ENSG00000114812	VIPR1	0,64	0,001209548	0,014869781
ENSG00000162631	NTNG1	-1,14	0,001208915	0,014869781
ENSG00000166478	ZNF143	-0,49	0,001209269	0,014869781
ENSG00000176532	PRR15	0,67	0,00121265	0,014889069

ENSG00000196295	AC005154.6	0,51	0,001212309	0,014889069
ENSG00000179046	TRIML2	-1,16	0,001219219	0,014960273
ENSG00000118785	SPP1	1,12	0,001226347	0,01503824
ENSG00000143882	ATP6V1C2	1,00	0,001231849	0,01509618
ENSG00000164695	CHMP4C	-0,48	0,001240862	0,015197042
ENSG00000133398	MED10	-0,39	0,001243767	0,015213436
ENSG00000175906	ARL4D	0,64	0,001243084	0,015213436
ENSG00000173611	SCAI	0,62	0,001245522	0,015225312
ENSG00000239948	RN7SL368P	-1,22	0,001248512	0,015252264
ENSG00000089159	PXN	-0,31	0,001254172	0,015311776
ENSG00000198835	GJC2	1,09	0,001256528	0,015330904
ENSG00000108829	LRRC59	-0,37	0,001267203	0,015441745
ENSG00000136738	STAM	-0,46	0,001266949	0,015441745
ENSG00000073146	MOV10L1	-1,19	0,001268892	0,015452638
ENSG00000261266	CTD-2196E14.5	0,77	0,001272431	0,015486028
ENSG00000001461	NIPAL3	0,38	0,001273508	0,015489424
ENSG00000136352	NKX2-1	0,88	0,001274916	0,015496855
ENSG00000197822	OCLN	-0,65	0,001290289	0,015673906
ENSG00000165124	SVEP1	-1,16	0,001303545	0,015815735
ENSG00000171282	RP11-1055B8.7	0,44	0,001303593	0,015815735
ENSG00000173110	HSPA6	-1,15	0,001306323	0,015838958
ENSG00000152137	HSPB8	-1,19	0,001310798	0,015854724
ENSG00000152465	NMT2	-0,66	0,001311704	0,015854724
ENSG00000166987	MBD6	0,42	0,001311214	0,015854724
ENSG00000172732	MUS81	-0,49	0,001309338	0,015854724
ENSG00000186919	ZACN	-1,15	0,001311039	0,015854724
ENSG00000105825	TFPI2	-0,91	0,00131411	0,01587392
ENSG00000159873	CCDC117	0,36	0,001315064	0,015875575
ENSG00000106333	PCOLCE	0,67	0,001325748	0,015985724
ENSG00000183853	KIRREL	-0,95	0,001326657	0,015985724
ENSG00000223496	EXOSC6	-0,50	0,001325853	0,015985724
ENSG00000135686	KLHL36	0,36	0,001329977	0,016015797
ENSG00000073067	CYP2W1	1,18	0,001337362	0,016094751
ENSG00000145555	MYO10	-0,46	0,001360893	0,016367796
ENSG00000164465	DCBLD1	-0,85	0,001362311	0,016374712
ENSG00000109062	SLC9A3R1	0,42	0,001363259	0,016375964
ENSG00000124333	VAMP7	-0,42	0,001367835	0,016401052
ENSG00000183963	SMTN	-0,77	0,001366427	0,016401052
ENSG00000254093	PINX1	-0,69	0,00136788	0,016401052
ENSG00000176014	TUBB6	-0,68	0,001369994	0,016416262
ENSG00000242086	LINC00969	0,67	0,00137485	0,016464297
ENSG00000137700	SLC37A4	0,43	0,001377616	0,016487256
ENSG00000136205	TNS3	0,39	0,001384314	0,01655721
ENSG00000234667	ACTBP13	-1,17	0,001385421	0,016560256

ENSG00000181392	SYNE4	0,46	0,001393805	0,016650225
ENSG00000230633	RP11-37E23.5	1,20	0,001396506	0,016672233
ENSG00000171617	ENC1	-0,83	0,001400563	0,016710402
ENSG00000120784	ZFP30	0,45	0,001403567	0,016735969
ENSG00000125814	NAPB	0,44	0,00140669	0,016762915
ENSG00000165188	RNF183	0,83	0,001409378	0,016784646
ENSG00000121898	CPXM2	1,16	0,001417959	0,016876497
ENSG00000116871	MAP7D1	-0,55	0,001423775	0,016935331
ENSG00000108984	MAP2K6	1,01	0,0014352	0,017060788
ENSG00000246922	UBAP1L	0,69	0,00143754	0,017078149
ENSG00000072210	ALDH3A2	0,64	0,001438639	0,01708076
ENSG00000010818	HIVEP2	-0,46	0,001439716	0,017083105
ENSG00000229677	RP11-383F6.1	1,20	0,001441929	0,017098919
ENSG00000177932	ZNF354C	0,48	0,001442926	0,017100306
ENSG00000155189	AGPAT5	-0,58	0,001445877	0,017124828
ENSG00000183010	PYCR1	-0,75	0,001449211	0,017153849
ENSG00000158286	RNF207	0,49	0,001461614	0,017290127
ENSG00000138363	ATIC	-0,53	0,001465154	0,017321456
ENSG00000110104	CCDC86	-0,49	0,001475865	0,017437469
ENSG00000235554	AC005822.1	0,41	0,001497673	0,017684381
ENSG00000181104	F2R	-0,83	0,001500469	0,017706622
ENSG00000136603	SKIL	-0,78	0,001505591	0,017756285
ENSG00000163739	CXCL1	-1,03	0,001510261	0,017800555
ENSG00000042445	RETSAT	-0,34	0,001519849	0,017902702
ENSG00000175066	GK5	0,49	0,001526992	0,017955182
ENSG00000198901	PRC1	0,68	0,001527078	0,017955182
ENSG00000224259	LINC01133	-0,60	0,001527016	0,017955182
ENSG00000125977	EIF2S2	-0,38	0,0015384	0,01807736
ENSG00000233705	SLC26A4-AS1	-1,16	0,001539789	0,018082741
ENSG00000047936	ROS1	-1,14	0,001543812	0,018119034
ENSG00000119523	ALG2	-0,35	0,001550321	0,018184441
ENSG00000164176	EDIL3	0,71	0,001559173	0,018277229
ENSG00000128039	SRD5A3	-0,55	0,001562343	0,01829231
ENSG00000261521	RP11-408H20.1	-1,13	0,001562312	0,01829231
ENSG00000196967	ZNF585A	0,69	0,001570614	0,018378071
ENSG00000170379	FAM115C	1,07	0,001573098	0,01839606
ENSG00000120063	GNA13	-0,51	0,001574072	0,018396379
ENSG00000006327	TNFRSF12A	-0,91	0,001577399	0,01841949
ENSG00000187984	ANKRD19P	-1,04	0,001577946	0,01841949
ENSG00000071246	VASH1	0,87	0,001584495	0,018484819
ENSG00000125910	S1PR4	0,93	0,001589109	0,018516414
ENSG00000180672	AC007362.1	0,63	0,001588392	0,018516414
ENSG00000137672	TRPC6	1,13	0,001597187	0,018588228
ENSG00000273247	RP11-83A24.2	0,59	0,001596283	0,018588228

ENSG00000118263	KLF7	-0,77	0,001609703	0,018722675
ENSG00000130821	SLC6A8	0,57	0,001611225	0,018729161
ENSG00000183742	MACC1	-0,61	0,001612293	0,018730366
ENSG00000197483	ZNF628	-0,48	0,001616285	0,018765519
ENSG00000168394	TAP1	-0,63	0,001620232	0,018800107
ENSG00000131323	TRAF3	-0,45	0,00162915	0,018892309
ENSG00000174469	CNTNAP2	-1,06	0,001632443	0,018919196
ENSG00000101608	MYL12A	-0,48	0,001636513	0,018955057
ENSG00000183778	B3GALT5	0,81	0,001638292	0,018964353
ENSG00000117407	ARTN	0,59	0,00163994	0,018972127
ENSG00000248175	CTC-428G20.3	0,52	0,001648038	0,019054461
ENSG00000073605	GSDMB	0,55	0,001652372	0,019075937
ENSG00000133138	TBC1D8B	0,42	0,001652324	0,019075937
ENSG00000140332	TLE3	0,42	0,001652842	0,019075937
ENSG00000115604	IL18R1	-0,67	0,001654642	0,019085367
ENSG00000178381	ZFAND2A	-0,79	0,001656525	0,019095751
ENSG00000095203	EPB41L4B	-0,47	0,001660554	0,019102282
ENSG00000110011	DNAJC4	0,48	0,001659956	0,019102282
ENSG00000123485	HJURP	0,94	0,001658084	0,019102282
ENSG00000164284	GRPEL2	-0,57	0,001661025	0,019102282
ENSG00000116039	ATP6V1B1	1,19	0,001665882	0,019144802
ENSG00000143632	ACTA1	-1,19	0,001666694	0,019144802
ENSG00000172575	RASGRP1	-1,15	0,00166792	0,019147564
ENSG00000251381	LINC00958	-0,90	0,001670584	0,019166815
ENSG00000087263	OGFOD1	-0,39	0,001672882	0,01918185
ENSG00000170027	YWHAG	-0,44	0,001677763	0,019226466
ENSG00000052749	RRP12	-0,47	0,001678887	0,019228008
ENSG00000115271	GCA	0,50	0,001690078	0,019324315
ENSG00000143382	ADAMTSL4	1,07	0,001690458	0,019324315
ENSG00000150938	CRIM1	-0,56	0,001688594	0,019324315
ENSG00000213694	S1PR3	-1,18	0,00169227	0,019324315
ENSG00000239593	RP11-477J21.6	-1,19	0,001691546	0,019324315
ENSG00000165802	NSMF	-0,38	0,001697428	0,019371817
ENSG00000008441	NFIX	0,46	0,00170699	0,019457046
ENSG00000088808	PPP1R13B	0,47	0,001707901	0,019457046
ENSG00000115484	CCT4	-0,33	0,001706588	0,019457046
ENSG00000249158	PCDHA11	-1,18	0,001719031	0,019572372
ENSG00000196159	FAT4	-0,79	0,001726626	0,019647329
ENSG00000114529	C3orf52	-0,79	0,001729971	0,019673857
ENSG00000215912	TTC34	-0,79	0,001732391	0,019689853
ENSG00000198466	ZNF587	0,34	0,001739489	0,019758965
ENSG00000158792	SPATA2L	-0,53	0,001746153	0,019823075
ENSG00000070371	CLTCL1	-0,46	0,001751988	0,019854497
ENSG00000157873	TNFRSF14	0,48	0,001750938	0,019854497

ENSG00000254815	RP11-496I9.1	0,82	0,001751274	0,019854497
ENSG00000154080	CHST9	0,80	0,001762274	0,019959421
ENSG00000173992	CCS	0,50	0,001773139	0,020070772
ENSG00000142552	RCN3	0,92	0,001774218	0,020071293
ENSG00000121073	SLC35B1	-0,39	0,001781439	0,020141255
ENSG00000137171	KLC4	0,40	0,001784668	0,020166027
ENSG00000030066	NUP160	-0,31	0,001787645	0,020176184
ENSG00000179981	TSHZ1	0,56	0,001786805	0,020176184
ENSG00000122678	POLM	0,60	0,001790619	0,020198019
ENSG00000261372	RP11-529H20.6	1,00	0,001794221	0,020226902
ENSG00000162231	NXF1	0,40	0,001796153	0,020236937
ENSG00000264098	CTD-2350C19.1	0,95	0,001804642	0,020320797
ENSG00000152127	MGAT5	-0,40	0,001807494	0,020329432
ENSG00000162572	SCNN1D	0,57	0,001807503	0,020329432
ENSG00000165650	PDZD8	-0,51	0,001814326	0,020394363
ENSG00000146830	GIGYF1	0,40	0,001819526	0,020440986
ENSG00000139865	TTC6	0,45	0,001828945	0,020534931
ENSG00000140464	PML	-0,47	0,001831328	0,020549804
ENSG00000130307	USHBP1	1,17	0,001833456	0,020561812
ENSG00000105514	RAB3D	0,75	0,001836472	0,020571872
ENSG00000158125	XDH	-1,00	0,001835754	0,020571872
ENSG00000115459	ELMOD3	0,43	0,001842599	0,020628608
ENSG00000101445	PPP1R16B	0,68	0,001845957	0,020654304
ENSG00000106261	ZKSCAN1	0,39	0,001848123	0,020666636
ENSG00000005469	CROT	0,58	0,001860232	0,020778119
ENSG00000148484	RSU1	-0,50	0,001859964	0,020778119
ENSG00000154589	LY96	-1,16	0,001870412	0,020879818
ENSG00000227558	PGM5P2	-1,18	0,001873035	0,020897093
ENSG00000148798	INA	-1,09	0,001889643	0,021058192
ENSG00000205336	GPR56	-0,63	0,001889489	0,021058192
ENSG00000163703	CRELD1	0,41	0,001893327	0,021087152
ENSG00000108947	EFNB3	0,71	0,001897558	0,021122163
ENSG00000049249	TNFRSF9	-1,17	0,00191485	0,021302435
ENSG00000082781	ITGB5	-0,57	0,001939191	0,021560879
ENSG00000153714	LURAP1L	-0,50	0,001950828	0,021677847
ENSG00000130779	CLIP1	-0,35	0,001952651	0,021685698
ENSG00000160111	CPAMD8	0,79	0,001959425	0,021748499
ENSG00000125430	HS3ST3B1	0,87	0,00196607	0,021809796
ENSG00000137876	RSL24D1	-0,42	0,001969586	0,021836323
ENSG00000166736	HTR3A	-1,14	0,001983759	0,02198091
ENSG00000163141	BNIPL	0,87	0,001995521	0,022098632
ENSG00000117519	CNN3	0,33	0,002000321	0,022139163
ENSG00000127993	RBM48	0,47	0,00200155	0,02214015
ENSG00000073331	ALPK1	0,45	0,002005405	0,022170174



ENSG00000095303	PTGS1	1,11	0,002008555	0,022179748
ENSG00000129757	CDKN1C	-0,64	0,002008483	0,022179748
ENSG00000115325	DOK1	0,67	0,002010448	0,022188031
ENSG00000196440	ARMCX4	0,58	0,002017742	0,022255891
ENSG00000105497	ZNF175	0,49	0,002020352	0,022266329
ENSG00000166257	SCN3B	-1,16	0,002020981	0,022266329
ENSG00000114999	TTL	-0,53	0,00202586	0,022303794
ENSG00000171914	TLN2	-1,03	0,002026678	0,022303794
ENSG00000234465	PINLYP	0,90	0,002029535	0,022322587
ENSG00000110911	SLC11A2	-0,42	0,002031867	0,022335593
ENSG00000142541	RPL13A	0,50	0,002035326	0,022349292
ENSG00000197102	DYNC1H1	-0,31	0,002035415	0,022349292
ENSG00000255142	AP006621.6	1,09	0,002039156	0,022377719
ENSG00000134058	CDK7	-0,40	0,002049824	0,022482091
ENSG00000172667	ZMAT3	-0,43	0,002053176	0,022506151
ENSG00000154370	TRIM11	0,38	0,002062813	0,022599027
ENSG00000084636	COL16A1	-1,06	0,002064201	0,022601493
ENSG00000156273	BACH1	-0,52	0,002067354	0,022602044
ENSG00000157483	MYO1E	-0,53	0,002067743	0,022602044
ENSG00000166997	CNPY4	0,50	0,002065536	0,022602044
ENSG00000124193	SRSF6	0,36	0,002069649	0,022610156
ENSG00000143549	TPM3	-0,36	0,00207188	0,022621809
ENSG00000047346	FAM214A	0,41	0,002078688	0,022674465
ENSG00000267940	RP11-290F24.6	1,02	0,002079037	0,022674465
ENSG00000173705	SUSD5	-0,95	0,002082769	0,022702411
ENSG00000163864	NMNAT3	0,55	0,002098387	0,022859823
ENSG00000161905	ALOX15	0,91	0,002112633	0,023002119
ENSG00000173545	ZNF622	-0,46	0,002115685	0,023022449
ENSG00000100302	RASD2	-1,16	0,002118778	0,023043197
ENSG00000103319	EEF2K	0,37	0,002128285	0,023133641
ENSG00000132801	ZSWIM3	0,59	0,00213234	0,023151798
ENSG00000169057	MECP2	0,31	0,002131195	0,023151798
ENSG00000109079	TNFAIP1	-0,50	0,002144682	0,023233879
ENSG00000129197	RPAIN	0,45	0,002141227	0,023233879
ENSG00000145675	PIK3R1	0,64	0,002144684	0,023233879
ENSG00000169710	FASN	-0,53	0,002144087	0,023233879
ENSG00000187626	ZKSCAN4	0,71	0,002149197	0,023269785
ENSG00000130770	ATPIF1	0,54	0,00215756	0,02334732
ENSG00000168827	GFM1	-0,42	0,002159477	0,023355054
ENSG00000210117	MT-TW	-1,15	0,002162296	0,023372527
ENSG00000084073	ZMPSTE24	-0,37	0,002167054	0,023410933
ENSG00000102886	GDPD3	0,78	0,00217185	0,023449705
ENSG00000064218	DMRT3	1,04	0,002177468	0,023484258
ENSG00000184371	CSF1	-0,70	0,002176384	0,023484258

ENSG00000168397	ATG4B	0,37	0,002179674	0,023494996
ENSG00000186832	KRT16	-1,07	0,002181578	0,023502478
ENSG00000089692	LAG3	1,11	0,002189666	0,023576542
ENSG00000126247	CAPNS1	0,41	0,002192056	0,023589196
ENSG00000105246	EBI3	-1,16	0,002195131	0,023609209
ENSG00000245694	CRNDE	0,54	0,002197711	0,023623871
ENSG00000139304	PTPRQ	0,88	0,002199824	0,023633512
ENSG00000128298	BAIAP2L2	1,12	0,002210145	0,023696274
ENSG00000167460	TPM4	-0,63	0,002210546	0,023696274
ENSG00000184445	KNTC1	0,54	0,002209316	0,023696274
ENSG00000256223	ZNF10	0,54	0,002207909	0,023696274
ENSG00000152049	KCNE4	0,79	0,002214614	0,02372679
ENSG00000132837	DMGDH	-0,75	0,002236417	0,023947165
ENSG00000266911	RP1-161P9.5	1,15	0,00224224	0,023996292
ENSG00000109193	SULT1E1	0,77	0,002252756	0,024082713
ENSG00000135763	URB2	-0,43	0,002252795	0,024082713
ENSG00000070423	RNF126	-0,39	0,002255959	0,02410327
ENSG00000149260	CAPN5	0,59	0,002262987	0,024165069
ENSG00000144119	C1QL2	-1,15	0,002267699	0,024202075
ENSG00000147408	CSGALNACT1	-0,90	0,002272601	0,02424108
ENSG00000171124	FUT3	0,37	0,002275898	0,024262917
ENSG00000102554	KLF5	0,57	0,002285558	0,024352543
ENSG00000197991	PCDH20	0,86	0,002286902	0,024353502
ENSG00000137872	SEMA6D	1,00	0,002290225	0,024375523
ENSG00000131504	DIAPH1	-0,33	0,002298092	0,024445857
ENSG00000092421	SEMA6A	0,85	0,002304352	0,024499032
ENSG00000113971	NPHP3	0,46	0,002307028	0,024503401
ENSG00000140379	BCL2A1	-1,12	0,002307286	0,024503401
ENSG00000196917	HCAR1	0,79	0,002314008	0,024547948
ENSG00000261786	RP4-555D20.2	0,85	0,002313277	0,024547948
ENSG00000155324	GRAMD3	-0,49	0,002324182	0,02464242
ENSG00000197261	C6orf141	-0,79	0,002338785	0,024783724
ENSG00000251076	RP11-526F3.1	1,07	0,002345685	0,024843284
ENSG00000239857	GET4	0,57	0,002348392	0,024844857
ENSG00000270441	RP11-694I15.7	1,12	0,002347716	0,024844857
ENSG00000103227	LMF1	0,47	0,00235501	0,024901315
ENSG00000141076	CIRH1A	-0,41	0,002359398	0,024934141
ENSG00000117877	CD3EAP	-0,69	0,002362146	0,024949609
ENSG00000137814	HAUS2	-0,47	0,002371207	0,025031696
ENSG00000124102	PI3	-1,12	0,002390248	0,025205304
ENSG00000158411	MITD1	0,48	0,002389585	0,025205304
ENSG00000142002	DPP9	-0,37	0,002397105	0,0252639
ENSG00000142408	CACNG8	1,15	0,002435523	0,025654876
ENSG00000160233	LRRC3	-1,10	0,002449858	0,025778464

ENSG00000181852	RNF41	-0,47	0,00244991	0,025778464
ENSG00000214922	HLA-F-AS1	1,05	0,002472484	0,026001908
ENSG00000079691	LRRCL16A	0,56	0,002484275	0,026097651
ENSG00000116183	PAPPA2	-1,12	0,00248395	0,026097651
ENSG00000250571	GLI4	0,53	0,002500531	0,026254226
ENSG00000170153	RNF150	1,01	0,0025057	0,026294287
ENSG00000121454	LHX4	-1,09	0,002507736	0,026301438
ENSG00000161958	FGF11	0,77	0,002509754	0,026308397
ENSG00000253676	TAGLN2P1	-0,66	0,00251374	0,026335964
ENSG00000113368	LMNB1	0,56	0,002524022	0,026429431
ENSG00000232324	AC008440.10	-1,14	0,002529774	0,026475396
ENSG00000073150	PANX2	-0,83	0,002534181	0,026494729
ENSG00000225531	RP11-196I18.3	0,68	0,00253435	0,026494729
ENSG00000172037	LAMB2	0,45	0,002557142	0,026718622
ENSG00000109171	SLAIN2	-0,48	0,002567538	0,026784028
ENSG00000155621	C9orf85	0,52	0,002566478	0,026784028
ENSG00000166816	LDHD	0,78	0,002566002	0,026784028
ENSG00000163463	KRTCAP2	0,56	0,002586889	0,026971407
ENSG00000067221	STOML1	-0,58	0,002591462	0,027004587
ENSG00000213846	AC098614.2	-0,68	0,002603077	0,027111081
ENSG00000165125	TRPV6	-1,00	0,002610045	0,027169087
ENSG00000161647	MPP3	-0,76	0,002620978	0,027268275
ENSG00000260912	RP11-363E7.4	-0,60	0,002624036	0,027285482
ENSG00000272906	RP11-533E19.7	0,89	0,002631297	0,027346346
ENSG00000238260	RP11-46F15.2	1,05	0,002635754	0,02737801
ENSG00000174109	C16orf91	-0,56	0,002637767	0,027384278
ENSG00000163817	SLC6A20	-0,93	0,002640476	0,027397755
ENSG00000119431	HDHD3	0,42	0,002672442	0,027714631
ENSG00000115221	ITGB6	-0,90	0,002677965	0,02775709
ENSG00000217801	RP11-465B22.3	-1,04	0,00269326	0,027900739
ENSG00000173933	RBM4	0,57	0,002696712	0,027921607
ENSG00000164808	SPIDR	0,44	0,002700055	0,027941326
ENSG00000207730	MIR200B	0,93	0,002701523	0,027941627
ENSG00000235954	TTC28-AS1	0,53	0,002708305	0,027996871
ENSG00000176472	ZNF575	0,96	0,002723486	0,028123862
ENSG00000211459	MT-RNR1	-0,59	0,002722769	0,028123862
ENSG00000139725	RHOF	-0,82	0,002734465	0,028216937
ENSG00000160207	HSF2BP	-0,88	0,002735404	0,028216937
ENSG00000101198	NKAIN4	-1,05	0,002738068	0,028229426
ENSG00000114126	TFDP2	0,36	0,002753767	0,028368386
ENSG00000124942	AHNAK	0,38	0,002754467	0,028368386
ENSG00000249661	TNRC18P1	-1,13	0,002767679	0,028489349
ENSG00000163811	WDR43	-0,38	0,002775826	0,028558072
ENSG00000143324	XPR1	-0,40	0,002787534	0,028663351

ENSG00000177732	SOX12	0,54	0,002791517	0,028689113
ENSG00000237037	NDUFA6-AS1	0,79	0,002799897	0,028760019
ENSG00000100813	ACIN1	0,35	0,002812586	0,02886181
ENSG00000137563	GGH	0,59	0,002812778	0,02886181
ENSG00000179104	TMTC2	0,38	0,002816907	0,028888914
ENSG00000198150	AC135178.1	0,69	0,002834933	0,029058434
ENSG00000137509	PRCP	0,43	0,002840572	0,029100881
ENSG00000021645	NRXN3	0,60	0,002850486	0,029156313
ENSG00000129055	ANAPC13	-0,33	0,00284919	0,029156313
ENSG00000171867	PRNP	-0,62	0,002849902	0,029156313
ENSG00000137070	IL11RA	0,80	0,002858297	0,029220826
ENSG00000170681	MURC	-1,00	0,002866746	0,029291785
ENSG00000079215	SLC1A3	0,82	0,002877512	0,029386331
ENSG00000129219	PLD2	0,38	0,002879098	0,029387069
ENSG00000082641	NFE2L1	-0,39	0,002884994	0,029431788
ENSG00000080845	DLGAP4	-0,39	0,002886783	0,029434584
ENSG00000121644	DESI2	-0,33	0,002890442	0,029456427
ENSG00000070526	ST6GALNAC1	0,42	0,002900928	0,029547786
ENSG00000186715	MST1L	0,92	0,002912617	0,0296513
ENSG00000129473	BCL2L2	0,36	0,002917206	0,029682452
ENSG00000136108	CKAP2	0,54	0,002921793	0,029708755
ENSG00000136872	ALDOB	-1,11	0,00292285	0,029708755
ENSG00000121797	CCRL2	-1,10	0,00292675	0,02973284
ENSG00000067992	PDK3	0,57	0,002931123	0,029761699
ENSG00000060140	STYK1	0,64	0,002937376	0,02980563
ENSG00000188279	FAM25C	-0,90	0,002938518	0,02980563
ENSG00000248863	RP11-83A24.1	0,95	0,002951068	0,029917298
ENSG00000262001	DLGAP1-AS2	-0,72	0,002954427	0,029935728
ENSG00000226738	CTA-384D8.31	-1,12	0,002957138	0,029947579
ENSG00000038274	MAT2B	0,33	0,002965181	0,029979445
ENSG00000074657	ZNF532	-0,52	0,002966459	0,029979445
ENSG00000147676	MAL2	-0,32	0,002963629	0,029979445
ENSG00000159069	FBXW5	-0,36	0,002966447	0,029979445
ENSG00000139266	MARCH9	0,41	0,00296826	0,029982047
ENSG00000204228	HSD17B8	0,74	0,002982828	0,030113541
ENSG00000141522	ARHGDI1A	-0,41	0,002985368	0,03012146
ENSG00000160813	PPP1R35	0,51	0,002986714	0,03012146
ENSG00000110811	LEPREL2	0,68	0,002997507	0,03021456
ENSG00000246695	RASSF8-AS1	0,61	0,002999056	0,03021456
ENSG00000077454	LRCH4	0,38	0,003004452	0,030253227
ENSG00000079482	OPHN1	0,47	0,003018953	0,03038349
ENSG00000160932	LY6E	0,48	0,003021536	0,030383667
ENSG00000268605	CTB-50E14.4	1,12	0,003022099	0,030383667
ENSG00000085276	MECOM	0,32	0,003025405	0,030387609

ENSG00000125726	CD70	-1,10	0,003030313	0,030387609
ENSG00000135842	FAM129A	-0,60	0,003028168	0,030387609
ENSG00000174951	FUT1	-0,56	0,003028864	0,030387609
ENSG00000204544	MUC21	-1,09	0,003029755	0,030387609
ENSG00000205765	C5orf51	-0,37	0,003034252	0,030411412
ENSG00000118515	SGK1	-0,62	0,003041984	0,030473185
ENSG00000230457	PA2G4P4	-0,43	0,00304996	0,030537333
ENSG00000112658	SRF	-0,45	0,003075695	0,030779132
ENSG00000162409	PRKAA2	0,49	0,003080277	0,030809112
ENSG00000130956	HABP4	-0,51	0,003083736	0,030827836
ENSG00000273373	RP5-1074L1.4	0,81	0,003086964	0,030844235
ENSG00000145864	GABRB2	1,12	0,003095059	0,030909212
ENSG00000261094	RP11-355O1.11	0,76	0,0030998	0,030940658
ENSG00000184979	USP18	-0,58	0,003107721	0,031003783
ENSG00000115129	TP53I3	0,50	0,003119677	0,031107085
ENSG00000065427	KARS	-0,36	0,003128408	0,031139092
ENSG00000132535	DLG4	0,63	0,003127652	0,031139092
ENSG00000188641	DPYD	0,53	0,003127966	0,031139092
ENSG00000201684	RN7SKP239	0,93	0,003129299	0,031139092
ENSG00000090975	PITPNM2	-0,73	0,003137335	0,031203065
ENSG00000116273	PHF13	0,42	0,003145955	0,031256797
ENSG00000176697	BDNF	-1,11	0,003145366	0,031256797
ENSG00000143387	CTSK	0,71	0,003147766	0,031258796
ENSG00000033050	ABCF2	-0,34	0,003152469	0,031289507
ENSG00000263002	ZNF234	0,55	0,003154783	0,031296475
ENSG00000204257	HLA-DMA	-0,59	0,003156467	0,031297204
ENSG00000107262	BAG1	0,47	0,003164431	0,031352311
ENSG00000224152	AC009506.1	0,60	0,003165253	0,031352311
ENSG00000172379	ARNT2	-0,90	0,003172633	0,031402109
ENSG00000181634	TNFSF15	-1,01	0,003173514	0,031402109
ENSG00000167114	SLC27A4	-0,57	0,003187448	0,031523928
ENSG00000003249	DBNDD1	-0,46	0,003207754	0,031708609
ENSG00000132570	PCBD2	0,45	0,003212897	0,031743291
ENSG00000221978	CCNL2	0,43	0,003237601	0,031971106
ENSG00000184307	ZDHHC23	-0,45	0,003252437	0,032101285
ENSG00000110429	FBXO3	0,31	0,003257386	0,032133803
ENSG00000067064	IDI1	-0,49	0,003259111	0,032134499
ENSG00000124831	LRRFIP1	-0,36	0,003270173	0,032223216
ENSG00000133731	IMPA1	0,40	0,003271426	0,032223216
ENSG00000022267	FHL1	-0,92	0,003277826	0,032269891
ENSG00000100814	CCNB1IP1	-0,38	0,003285394	0,032328011
ENSG00000142082	SIRT3	0,36	0,003295383	0,032409888
ENSG00000177465	ACOT4	-0,99	0,00329734	0,032412718
ENSG00000177565	TBL1XR1	0,37	0,00330599	0,03243585

ENSG00000214049	UCA1	-1,09	0,003304389	0,03243585
ENSG00000257576	RP11-153M3.1	-0,50	0,003306373	0,03243585
ENSG00000272030	RP1-178F15.4	0,78	0,003303408	0,03243585
ENSG00000138798	EGF	-0,82	0,003320553	0,032558516
ENSG00000072201	LNX1	0,65	0,003323944	0,032575323
ENSG00000085871	MGST2	0,43	0,003326632	0,032585222
ENSG00000104413	ESRP1	-0,40	0,003329188	0,032593822
ENSG00000113580	NR3C1	-0,35	0,003348307	0,032762544
ENSG00000189377	CXCL17	0,45	0,003349795	0,032762544
ENSG00000118960	HS1BP3	-0,43	0,003373049	0,032973376
ENSG00000124440	HIF3A	1,10	0,003378679	0,0330118
ENSG00000167880	EVPL	0,35	0,003397046	0,033174569
ENSG00000132661	NXT1	-0,52	0,003400719	0,03319375
ENSG00000135480	KRT7	-0,77	0,003428082	0,033393712
ENSG00000163207	IVL	-1,03	0,003424793	0,033393712
ENSG00000166510	CCDC68	-0,80	0,003427303	0,033393712
ENSG00000169432	SCN9A	-0,93	0,003425338	0,033393712
ENSG00000267834	RP11-167N5.5	1,09	0,003440693	0,033499764
ENSG00000187479	C11orf96	-1,10	0,003468263	0,033751269
ENSG00000041982	TNC	-0,78	0,003477126	0,033820583
ENSG00000241829	RPL21P54	-1,10	0,003478868	0,033820587
ENSG00000134757	DSG3	-0,96	0,00349193	0,033930592
ENSG00000132589	FLOT2	0,35	0,003494517	0,033938745
ENSG00000180185	FAHD1	-0,39	0,003509868	0,034070806
ENSG00000132793	LPIN3	0,58	0,003526377	0,034213962
ENSG00000142528	ZNF473	-0,51	0,003531607	0,03421995
ENSG00000164823	OSGIN2	-0,46	0,003532122	0,03421995
ENSG00000166166	TRMT61A	-0,35	0,00353228	0,03421995
ENSG00000196154	S100A4	0,89	0,003534297	0,034222426
ENSG00000120875	DUSP4	-0,49	0,003541178	0,034254904
ENSG00000121064	SCPEP1	0,69	0,003540831	0,034254904
ENSG00000134716	CYP2J2	0,64	0,003544828	0,034273145
ENSG00000148337	CIZ1	-0,30	0,003554376	0,034348362
ENSG00000153914	SREK1	0,36	0,00356521	0,034419708
ENSG00000174748	RPL15	0,37	0,003565303	0,034419708
ENSG00000114030	KPNA1	-0,32	0,003571795	0,034449114
ENSG00000120868	APAF1	0,35	0,003571896	0,034449114
ENSG00000213639	PPP1CB	-0,34	0,003575971	0,034471297
ENSG00000149532	CPSF7	0,27	0,003578977	0,034483161
ENSG00000104825	NFKBIB	-0,44	0,003584032	0,034514743
ENSG00000100307	CBX7	0,47	0,003587431	0,034530359
ENSG00000255274	TMPRSS4-AS1	-1,09	0,003589913	0,034537128
ENSG00000165156	ZHX1	0,33	0,003605095	0,034666027
ENSG00000167034	NKX3-1	-0,68	0,003608421	0,034680839

ENSG00000172461	FUT9	1,07	0,003611202	0,034690396
ENSG00000198169	ZNF251	0,45	0,003619874	0,034756519
ENSG00000268995	VN1R82P	0,70	0,003631108	0,034847157
ENSG00000152492	CCDC50	-0,32	0,00363528	0,034869964
ENSG00000184886	PIGW	-0,47	0,003637136	0,034870544
ENSG00000198133	TMEM229B	0,42	0,003642811	0,03490773
ENSG00000101557	USP14	-0,32	0,003651158	0,034970456
ENSG00000270607	RP11-359E10.1	-1,04	0,003653229	0,034973046
ENSG00000135002	RFK	-0,53	0,003666945	0,035087061
ENSG00000105220	GPI	0,36	0,003679728	0,035192038
ENSG00000184828	ZBTB7C	0,58	0,003682057	0,035196982
ENSG00000171490	RSL1D1	-0,37	0,00368855	0,035241709
ENSG00000112029	FBXO5	0,53	0,003693305	0,035269788
ENSG00000124787	RPP40	-0,59	0,003706939	0,035382599
ENSG00000163067	ZNF2	0,62	0,003720161	0,035491361
ENSG00000177105	RHOG	-0,48	0,00373721	0,035636512
ENSG00000227671	MIR3916	0,47	0,003743092	0,035675085
ENSG00000133134	BEX2	-0,83	0,003757453	0,035794395
ENSG00000262155	RP11-266L9.5	1,06	0,003766045	0,035858657
ENSG00000118762	PKD2	0,40	0,003781927	0,035974612
ENSG00000254951	RP11-494M8.4	-1,08	0,003780658	0,035974612
ENSG00000104872	PIH1D1	0,31	0,003795846	0,036089332
ENSG00000131669	NINJ1	-0,56	0,003819608	0,036279734
ENSG00000133773	CCDC59	-0,50	0,003818587	0,036279734
ENSG00000118246	FASTKD2	-0,40	0,003826933	0,036315586
ENSG00000204070	SYS1	-0,38	0,003827121	0,036315586
ENSG00000145996	CDKAL1	-0,74	0,003829338	0,036318873
ENSG00000179222	MAGED1	0,36	0,003843425	0,036434695
ENSG00000106460	TMEM106B	-0,47	0,00385572	0,03650132
ENSG00000148488	ST8SIA6	0,98	0,003855986	0,03650132
ENSG00000204569	PPP1R10	0,35	0,003856091	0,03650132
ENSG00000156795	WDYHV1	-0,50	0,003865888	0,036576235
ENSG00000256294	ZNF225	0,54	0,003873927	0,036634448
ENSG00000140682	TGFB11	-0,96	0,00388256	0,036698225
ENSG00000166169	POLL	0,37	0,003885317	0,036706418
ENSG00000111885	MAN1A1	0,62	0,003907965	0,036902434
ENSG00000169490	TM2D2	-0,43	0,003916857	0,036968432
ENSG00000131236	CAP1	-0,35	0,00391931	0,036973621
ENSG00000241343	RPL36A	-0,76	0,003931198	0,037067762
ENSG00000187257	RSBN1L	0,43	0,003938918	0,037122532
ENSG00000139146	FAM60A	-0,32	0,003967119	0,037370185
ENSG00000148120	C9orf3	0,56	0,003977744	0,037433964
ENSG00000225193	RPS12P26	0,93	0,003977259	0,037433964
ENSG00000270069	RP6-99M1.2	-0,58	0,003980404	0,037440854

ENSG00000130948	HSD17B3	0,92	0,003987267	0,037487258
ENSG00000273432	RP5-1165K10.2	1,08	0,004007629	0,03766047
ENSG00000136383	ALPK3	-0,67	0,004042841	0,037926755
ENSG00000137573	SULF1	0,52	0,004042346	0,037926755
ENSG00000145348	TBCK	0,29	0,004043776	0,037926755
ENSG00000256771	ZNF253	0,44	0,004041429	0,037926755
ENSG00000138380	CARF	0,45	0,004046399	0,037933041
ENSG00000185020	RP11-111G23.1	0,86	0,004050987	0,037957729
ENSG00000187605	TET3	-0,37	0,004061203	0,038035103
ENSG00000116761	CTH	-0,87	0,004064084	0,038043742
ENSG00000175518	UBQLNL	0,82	0,004072894	0,038107849
ENSG00000116396	KCNC4	0,79	0,004096006	0,038305641
ENSG00000214814	FER1L6	0,44	0,00410352	0,03835745
ENSG00000115380	EFEMP1	0,41	0,004112126	0,038419403
ENSG00000170881	RNF139	-0,39	0,004123301	0,038505284
ENSG00000229127	AC007038.7	0,74	0,00413103	0,038558928
ENSG00000123191	ATP7B	0,74	0,004134356	0,038560367
ENSG00000148346	LCN2	-0,52	0,004135155	0,038560367
ENSG00000143409	FAM63A	0,39	0,004141141	0,038579151
ENSG00000196724	ZNF418	0,70	0,004140951	0,038579151
ENSG00000206337	HCP5	-0,61	0,004182782	0,038948401
ENSG00000259758	CASC7	-0,31	0,00419067	0,039003151
ENSG00000150712	MTMR12	-0,36	0,004195763	0,039031849
ENSG00000119681	LTBP2	-1,03	0,004199208	0,0390452
ENSG00000118922	KLF12	-0,44	0,004207387	0,039102529
ENSG00000095383	TBC1D2	-0,42	0,004217327	0,039176163
ENSG00000122694	GLIPR2	0,44	0,004225138	0,039211215
ENSG00000125772	GPCPD1	-0,64	0,004224509	0,039211215
ENSG00000079101	CLUL1	0,89	0,00422984	0,039236108
ENSG00000006831	ADIPOR2	-0,28	0,004238307	0,039295883
ENSG00000181274	FRAT2	0,50	0,004243356	0,039323923
ENSG00000196562	SULF2	-0,65	0,004250849	0,039374575
ENSG00000181035	SLC25A42	0,55	0,00426547	0,039491177
ENSG00000165516	KLHDC2	0,44	0,004277788	0,039586356
ENSG00000141562	NARF	0,43	0,004286122	0,039589833
ENSG00000176438	SYNE3	-1,06	0,004283244	0,039589833
ENSG00000183691	NOG	-1,07	0,004282677	0,039589833
ENSG00000219891	ZSCAN12P1	-0,94	0,004286317	0,039589833
ENSG00000035720	STAP1	1,07	0,00429964	0,039675154
ENSG00000174780	SRP72	-0,40	0,00429872	0,039675154
ENSG00000096006	CRISP3	1,08	0,004328158	0,039919344
ENSG00000120709	FAM53C	0,30	0,004341007	0,039999863
ENSG00000176407	KCMF1	-0,35	0,004340746	0,039999863
ENSG00000123505	AMD1	-0,39	0,004357336	0,040131292



ENSG00000163702	IL17RC	0,33	0,004375677	0,040271664
ENSG00000261799	RP11-283I3.6	0,47	0,004376724	0,040271664
ENSG00000250685	RP11-486L19.2	0,80	0,00443272	0,040767592
ENSG00000152795	HNRNPDL	0,35	0,004437523	0,040792449
ENSG00000102572	STK24	-0,38	0,004453259	0,04091774
ENSG00000135437	RDH5	0,89	0,004458157	0,040924359
ENSG00000167191	GPRC5B	0,65	0,004458193	0,040924359
ENSG00000048544	MRPS10	-0,32	0,004461895	0,040938991
ENSG00000052795	FNIP2	-0,52	0,004477475	0,041062548
ENSG00000271225	RP11-460N11.3	-1,06	0,004493227	0,041187558
ENSG00000090238	YPEL3	0,31	0,004498879	0,041216802
ENSG00000119778	ATAD2B	0,39	0,004500661	0,041216802
ENSG00000107937	GTPBP4	-0,31	0,004505944	0,041245737
ENSG00000141542	RAB40B	0,47	0,004554914	0,04165473
ENSG00000172974	AC007318.5	-0,40	0,004553651	0,04165473
ENSG00000235706	DICER1-AS1	0,76	0,004561206	0,041692643
ENSG00000137413	TAF8	0,36	0,004566107	0,041717811
ENSG00000124126	PREX1	-0,82	0,004570311	0,041736588
ENSG00000171303	KCNK3	-0,99	0,00459422	0,041935209
ENSG00000056558	TRAF1	-0,56	0,004603224	0,041977949
ENSG00000237596	RP13-143G15.4	-1,05	0,00460243	0,041977949
ENSG00000222937	SNORD63	-0,91	0,004614423	0,042060325
ENSG00000101213	PTK6	0,57	0,004654188	0,042402885
ENSG00000130508	PXDN	-0,74	0,004666552	0,042495598
ENSG00000165240	ATP7A	0,35	0,004677348	0,042573952
ENSG00000108342	CSF3	-1,06	0,004694797	0,042691112
ENSG00000117592	PRDX6	0,41	0,004696814	0,042691112
ENSG00000260589	RP11-390B4.5	0,98	0,004692618	0,042691112
ENSG00000272695	GAS6-AS2	-1,04	0,004707631	0,04276942
ENSG00000171843	MLLT3	0,34	0,004714026	0,0428075
ENSG00000155380	SLC16A1	-0,43	0,004725401	0,042890743
ENSG00000256525	POLG2	0,49	0,004732949	0,042939184
ENSG00000111276	CDKN1B	0,41	0,004737957	0,042964559
ENSG00000110400	PVRL1	0,64	0,004751293	0,043058422
ENSG00000167380	ZNF226	0,40	0,004752742	0,043058422
ENSG00000224660	SH3BP5-AS1	0,47	0,004757958	0,043085582
ENSG00000101888	NXT2	-0,52	0,004780749	0,04327179
ENSG00000242802	AP5Z1	-0,46	0,004799873	0,043424653
ENSG00000105483	CARD8	0,53	0,004809476	0,043491273
ENSG00000149929	HIRIP3	0,51	0,004813077	0,043503583
ENSG00000080854	IGSF9B	-0,80	0,004826194	0,043601861
ENSG00000127527	EPS15L1	-0,38	0,00485306	0,043783483
ENSG00000132359	RAP1GAP2	-0,96	0,004848903	0,043783483
ENSG00000227039	ITGB2-AS1	0,83	0,004850923	0,043783483

ENSG00000065833	ME1	-0,61	0,0048592	0,043818522
ENSG00000272316	XXbac- BPGBPG55C20.2	0,68	0,004868166	0,043879009
ENSG00000174136	RGMB	0,33	0,004872772	0,043900152
ENSG00000213339	QTRT1	0,31	0,004887482	0,043991871
ENSG00000260793	RP5-882C2.2	0,58	0,004885534	0,043991871
ENSG00000090674	MCOLN1	-0,49	0,004894871	0,044037964
ENSG00000174501	ANKRD36C	0,45	0,00491341	0,044164661
ENSG00000214063	TSPAN4	-0,52	0,0049135	0,044164661
ENSG00000156136	DCK	-0,43	0,004916896	0,044174743
ENSG00000260729	RP11-106M3.2	0,83	0,004924635	0,044223818
ENSG00000069956	MAPK6	-0,39	0,004934652	0,04429329
ENSG00000028116	VRK2	-0,39	0,004939153	0,044313211
ENSG00000100387	RBX1	0,52	0,004945403	0,044337651
ENSG00000196705	ZNF431	0,43	0,004946442	0,044337651
ENSG00000132376	INPP5K	-0,34	0,004960361	0,044421419
ENSG00000141428	C18orf21	-0,49	0,00495856	0,044421419
ENSG00000154359	LONRF1	-0,52	0,004964168	0,044435023
ENSG00000155034	FBXL18	-0,51	0,004976986	0,044529236
ENSG00000168661	ZNF30	0,63	0,004986056	0,044589851
ENSG00000087087	SRRT	0,29	0,005003461	0,044704333
ENSG00000224051	GLTPD1	-0,37	0,005001918	0,044704333
ENSG00000128849	CGNL1	-0,94	0,005015139	0,04476749
ENSG00000144579	CTDSP1	0,59	0,005014807	0,04476749
ENSG00000133460	SLC2A11	0,45	0,005028225	0,044863685
ENSG00000170571	EMB	-0,41	0,005033402	0,04488926
ENSG00000161653	NAGS	-0,69	0,005042213	0,044947199
ENSG00000125945	ZNF436	0,50	0,005056094	0,045050262
ENSG00000189056	RELN	-1,05	0,005074294	0,045170983
ENSG00000244300	RP11-475N22.4	-1,04	0,005073773	0,045170983
ENSG00000179909	ZNF154	0,73	0,00508306	0,045228293
ENSG00000053747	LAMA3	-0,72	0,005101876	0,045352171
ENSG00000118200	CAMSAP2	-0,50	0,005101925	0,045352171
ENSG00000204758	CTC-308K20.1	-1,02	0,005103987	0,045352171
ENSG00000271857	RP1-244F24.1	0,95	0,005108043	0,045367454
ENSG00000259342	RP11-519G16.5	-1,05	0,005118385	0,045438536
ENSG00000174977	AC026271.5	-0,31	0,005131674	0,045535694
ENSG00000136444	RSAD1	0,42	0,005136059	0,045553795
ENSG00000149798	CDC42EP2	-0,46	0,00514236	0,045588866
ENSG00000271895	RP4-635E18.8	0,58	0,005144823	0,04558989
ENSG00000103091	WDR59	0,33	0,00515214	0,045633911
ENSG00000128590	DNAJB9	-0,57	0,005154894	0,045637495
ENSG00000138670	RASGEF1B	-0,47	0,005164461	0,045701363
ENSG00000156671	SAMD8	0,38	0,005170264	0,045731876
ENSG00000144730	IL17RD	-0,66	0,005183817	0,045830888

ENSG00000161682	FAM171A2	-0,98	0,005194629	0,04590558
ENSG00000183718	TRIM52	0,54	0,005200202	0,045933938
ENSG00000096384	HSP90AB1	-0,31	0,005206694	0,045970372
ENSG00000010704	HFE	0,57	0,005215415	0,046026454
ENSG00000132603	NIP7	-0,40	0,005221514	0,046054961
ENSG00000233223	AC113189.5	0,59	0,005223387	0,046054961
ENSG00000160471	COX6B2	-0,93	0,005235261	0,046138706
ENSG00000259264	RP11-60L3.1	-0,75	0,00525206	0,046265769
ENSG00000100376	FAM118A	0,33	0,0052667	0,046373701
ENSG00000221909	FAM200A	0,40	0,005275247	0,046427909
ENSG00000261962	AC009133.20	1,01	0,00528996	0,046536319
ENSG00000139626	ITGB7	0,74	0,00530389	0,046637741
ENSG00000164088	PPM1M	0,55	0,005318306	0,046743338
ENSG00000173991	TCAP	0,84	0,005331481	0,046823902
ENSG00000189184	PCDH18	1,05	0,005332294	0,046823902
ENSG00000007255	TRAPPC6A	0,45	0,005349081	0,046950088
ENSG00000176463	SLCO3A1	-0,68	0,005353464	0,046967336
ENSG00000113643	RARS	-0,29	0,005362381	0,047020259
ENSG00000182667	NTM	-1,04	0,005364338	0,047020259
ENSG00000081059	TCF7	-0,83	0,005374189	0,04708536
ENSG00000123358	NR4A1	-0,87	0,005382924	0,047140628
ENSG00000164181	ELOVL7	-0,50	0,005391385	0,047185518
ENSG00000177508	IRX3	0,65	0,005393621	0,047185518
ENSG00000264538	SUZ12P	0,43	0,005395337	0,047185518
ENSG00000143033	MTF2	0,33	0,005398261	0,047189843
ENSG00000267481	CTC-559E9.5	0,76	0,005403954	0,047218351
ENSG00000147202	DIAPH2	-0,50	0,005420572	0,04734226
ENSG00000102755	FLT1	1,03	0,005436434	0,047459461
ENSG00000269929	RP11-2B6.2	-0,59	0,005444656	0,047509885
ENSG00000120832	MTERFD3	0,53	0,005480555	0,047799701
ENSG00000171517	LPAR3	0,55	0,005484391	0,047799701
ENSG00000259087	RP11-356O9.2	0,79	0,005485252	0,047799701
ENSG00000134339	SAA2	-0,90	0,005502695	0,047869591
ENSG00000166801	FAM111A	0,49	0,005497252	0,047869591
ENSG00000229152	ANKRD10-IT1	0,53	0,00550313	0,047869591
ENSG00000255559	ZNF252P-AS1	1,05	0,005498509	0,047869591
ENSG00000134186	PRPF38B	0,38	0,005532293	0,048080209
ENSG00000160447	PKN3	0,44	0,005531213	0,048080209
ENSG00000165105	RASEF	-0,34	0,005542038	0,048143358
ENSG00000152527	PLEKHH2	0,74	0,005581192	0,048454286
ENSG00000232098	CTD-2619J13.14	0,53	0,005585314	0,048454286
ENSG00000272382	CTD-2035E11.4	0,94	0,005583465	0,048454286
ENSG00000094841	UPRT	0,34	0,005588123	0,048457007
ENSG00000186462	NAP1L2	0,77	0,005611208	0,048619395

ENSG00000198074	AKR1B10	0,53	0,005611856	0,048619395
ENSG00000157551	KCNJ15	0,61	0,00563018	0,048756406
ENSG00000188647	PTAR1	0,36	0,00563993	0,048819071
ENSG00000146828	SLC12A9	0,42	0,005647689	0,048854973
ENSG00000163291	PAQR3	-0,48	0,005649108	0,048854973
ENSG00000123179	EBPL	0,46	0,005653131	0,048868011
ENSG00000152284	TCF7L1	0,54	0,005659561	0,048901829
ENSG00000149489	ROM1	0,67	0,005672998	0,048996141
ENSG00000128245	YWHAH	-0,54	0,005691813	0,049127219
ENSG00000129167	TPH1	0,90	0,005698292	0,049127219
ENSG00000163083	INHBB	-0,79	0,005697671	0,049127219
ENSG00000272343	RP11-140I16.3	1,01	0,005697421	0,049127219
ENSG00000088992	TESC	1,04	0,005731482	0,049359046
ENSG00000138771	SHROOM3	-0,47	0,00573423	0,049359046
ENSG00000141424	SLC39A6	-0,37	0,005731216	0,049359046
ENSG00000249007	RP11-510N19.5	0,69	0,005735346	0,049359046
ENSG00000081721	DUSP12	-0,51	0,005744108	0,049412553
ENSG00000074660	SCARF1	0,60	0,005762028	0,049522848
ENSG00000111731	C2CD5	0,39	0,005761155	0,049522848
ENSG00000124098	FAM210B	-0,42	0,005783707	0,049687183
ENSG00000221963	APOL6	-0,47	0,005796341	0,04977371
ENSG00000054219	LY75	0,49	0,00579929	0,049777027
ENSG00000231341	VDAC1P6	-0,99	0,0058072	0,049822905