

Supplementary table 9 - Significantly differentially expressed genes in OA knee subchondral bone

Ensembl gene ID	Gene	P-value	FDR	Log 2 fold change	Fold change
ENSG00000162998	FRZB	3,07E-12	5,13E-08	-1,05	0,48
ENSG00000174469	CNTNAP2	4,05E-10	3,38E-06	1,54	2,90
ENSG00000054938	CHRD2	7,41E-10	4,13E-06	-3,47	0,09
ENSG00000116285	ERRFI1	1,61E-09	6,70E-06	0,68	1,60
ENSG00000157103	SLC6A1	3,77E-09	1,16E-05	-0,76	0,59
ENSG00000178445	GLDC	4,16E-09	1,16E-05	1,78	3,44
ENSG00000113594	LIFR	1,96E-08	4,68E-05	0,43	1,34
ENSG00000179399	GPC5	3,64E-08	7,59E-05	-1,36	0,39
ENSG00000198918	RPL39	4,15E-08	7,71E-05	0,42	1,34
ENSG00000115616	SLC9A2	4,72E-08	7,88E-05	1,75	3,35
ENSG00000102466	FGF14	5,51E-08	7,97E-05	-1,41	0,38
ENSG00000151025	GPR158	5,73E-08	7,97E-05	1,34	2,54
ENSG00000223561	AC005165.1	7,31E-08	9,39E-05	-1,31	0,40
ENSG00000257017	HP	9,28E-08	1,11E-04	1,79	3,46
ENSG00000154783	FGD5	1,17E-07	1,23E-04	-0,40	0,76
ENSG00000145934	TENM2	1,22E-07	1,23E-04	0,72	1,64
ENSG00000130158	DOCK6	1,26E-07	1,23E-04	-0,45	0,73
ENSG00000229847	EMX2OS	1,45E-07	1,34E-04	-1,52	0,35
ENSG00000106511	MEOX2	1,56E-07	1,34E-04	-0,51	0,70
ENSG00000168685	IL7R	1,64E-07	1,34E-04	1,07	2,10
ENSG00000171517	LPAR3	1,75E-07	1,34E-04	1,11	2,15
ENSG00000175161	CADM2	1,81E-07	1,34E-04	-1,46	0,36
ENSG00000002745	WNT16	1,85E-07	1,34E-04	2,39	5,23
ENSG00000144057	ST6GAL2	2,31E-07	1,61E-04	2,29	4,88
ENSG00000249306	LINC01411	2,54E-07	1,70E-04	2,65	6,27
ENSG00000104435	STMN2	2,74E-07	1,76E-04	4,52	23,00
ENSG00000159307	SCUBE1	3,10E-07	1,92E-04	-0,92	0,53
ENSG00000144867	SRPRB	3,95E-07	2,36E-04	0,51	1,43
ENSG00000187244	BCAM	4,10E-07	2,36E-04	-0,61	0,66
ENSG00000169871	TRIM56	4,26E-07	2,37E-04	-0,36	0,78
ENSG00000110237	ARHGEF17	6,59E-07	3,55E-04	-0,39	0,76
ENSG00000123610	TNFAIP6	6,95E-07	3,63E-04	1,17	2,26
ENSG00000148400	NOTCH1	8,50E-07	4,30E-04	-0,65	0,64
ENSG00000232044	SILC1	9,27E-07	4,55E-04	1,19	2,28
ENSG00000138829	FBN2	1,13E-06	5,37E-04	1,01	2,02
ENSG00000146830	GIGYF1	1,18E-06	5,49E-04	-0,33	0,80
ENSG00000074181	NOTCH3	1,27E-06	5,74E-04	-0,61	0,66
ENSG00000150938	CRIM1	1,42E-06	6,22E-04	-0,55	0,68
ENSG00000196104	SPOCK3	1,81E-06	7,25E-04	-2,43	0,19
ENSG00000159200	RCAN1	1,81E-06	7,25E-04	0,57	1,49
ENSG00000171714	ANO5	1,82E-06	7,25E-04	0,92	1,89
ENSG00000134014	ELP3	1,82E-06	7,25E-04	0,22	1,17
ENSG00000107719	PALD1	2,21E-06	8,59E-04	-0,34	0,79
ENSG00000125869	LAMP5	2,31E-06	8,63E-04	0,92	1,90

ENSG00000066056	TIE1	2,33E-06	8,63E-04	-0,40	0,76
ENSG00000162105	SHANK2	2,60E-06	9,45E-04	-1,10	0,47
ENSG00000166426	CRABP1	2,82E-06	9,84E-04	1,54	2,91
ENSG00000140464	PML	2,83E-06	9,84E-04	-0,37	0,78
ENSG00000172986	GXYLT2	3,32E-06	1,10E-03	0,69	1,61
ENSG00000128917	DLL4	3,35E-06	1,10E-03	-0,70	0,62
ENSG00000118849	RARRES1	3,35E-06	1,10E-03	0,87	1,82
ENSG00000073969	NSF	3,49E-06	1,12E-03	0,29	1,22
ENSG00000174514	MFSD4A	3,59E-06	1,13E-03	-0,85	0,56
ENSG00000123500	COL10A1	3,93E-06	1,22E-03	-1,10	0,47
ENSG00000252835	SCARNA21	4,04E-06	1,22E-03	0,43	1,35
ENSG00000072041	SLC6A15	4,09E-06	1,22E-03	-1,73	0,30
ENSG00000181035	SLC25A42	4,24E-06	1,24E-03	-0,36	0,78
ENSG00000156030	ELMSAN1	4,58E-06	1,31E-03	-0,47	0,72
ENSG00000153707	PTPRD	4,62E-06	1,31E-03	0,61	1,52
ENSG00000249378	LINC01060	4,76E-06	1,32E-03	1,42	2,68
ENSG00000068697	LAPTM4A	4,84E-06	1,32E-03	0,23	1,18
ENSG00000197442	MAP3K5	5,37E-06	1,45E-03	-0,30	0,81
ENSG00000251322	SHANK3	5,70E-06	1,51E-03	-0,51	0,70
ENSG00000083720	OXCT1	5,93E-06	1,52E-03	0,41	1,32
ENSG00000167244	IGF2	5,93E-06	1,52E-03	-0,58	0,67
ENSG00000130402	ACTN4	6,23E-06	1,58E-03	-0,33	0,80
ENSG00000006210	CX3CL1	6,34E-06	1,58E-03	-0,54	0,69
ENSG00000167191	GPRC5B	6,70E-06	1,64E-03	-0,39	0,77
ENSG00000187800	PEAR1	7,32E-06	1,75E-03	-0,52	0,70
ENSG00000163902	RPN1	7,33E-06	1,75E-03	0,23	1,18
ENSG00000122862	SRGN	7,57E-06	1,75E-03	0,41	1,33
ENSG00000204580	DDR1	7,62E-06	1,75E-03	-0,43	0,74
ENSG00000079246	XRCC5	7,67E-06	1,75E-03	0,16	1,12
ENSG00000089157	RPLP0	8,08E-06	1,76E-03	0,32	1,25
ENSG00000007314	SCN4A	8,18E-06	1,76E-03	-0,59	0,66
ENSG00000116604	MEF2D	8,31E-06	1,76E-03	-0,40	0,76
ENSG00000130787	HIP1R	8,34E-06	1,76E-03	-0,41	0,75
ENSG00000145425	RPS3A	8,42E-06	1,76E-03	0,27	1,21
ENSG00000078018	MAP2	8,54E-06	1,76E-03	-0,44	0,74
ENSG00000203883	SOX18	8,76E-06	1,76E-03	-0,68	0,62
ENSG00000153283	CD96	8,97E-06	1,76E-03	0,73	1,66
ENSG00000091317	CMTM6	9,19E-06	1,76E-03	0,29	1,22
ENSG00000143196	DPT	9,27E-06	1,76E-03	0,65	1,56
ENSG00000113263	ITK	9,38E-06	1,76E-03	0,58	1,49
ENSG00000127533	F2RL3	9,47E-06	1,76E-03	-0,58	0,67
ENSG00000153029	MR1	9,48E-06	1,76E-03	0,24	1,18
ENSG00000059122	FLYWCH1	9,60E-06	1,76E-03	-0,36	0,78
ENSG00000204301	NOTCH4	9,72E-06	1,76E-03	-0,40	0,76
ENSG00000196787	HIST1H2AG	9,75E-06	1,76E-03	0,58	1,50
ENSG00000141431	ASXL3	9,80E-06	1,76E-03	-0,77	0,58
ENSG00000101493	ZNF516	9,87E-06	1,76E-03	-0,35	0,79

ENSG00000100311	PDGFB	9,98E-06	1,76E-03	-0,44	0,74
ENSG00000186335	SLC36A2	1,00E-05	1,76E-03	0,91	1,87
ENSG00000163884	KLF15	1,01E-05	1,76E-03	-0,70	0,62
ENSG00000037042	TUBG2	1,01E-05	1,76E-03	-0,37	0,78
ENSG00000225178	RPSAP58	1,02E-05	1,76E-03	0,31	1,24
ENSG00000110046	ATG2A	1,02E-05	1,76E-03	-0,32	0,80
ENSG00000099284	H2AFY2	1,04E-05	1,77E-03	0,42	1,34
ENSG00000089685	BIRC5	1,06E-05	1,79E-03	1,12	2,17
ENSG00000177045	SIX5	1,07E-05	1,79E-03	-0,38	0,77
ENSG00000133030	MPRIIP	1,12E-05	1,85E-03	-0,31	0,80
ENSG00000116157	GPX7	1,15E-05	1,88E-03	0,69	1,62
ENSG00000185453	ZSWIM9	1,17E-05	1,90E-03	-0,72	0,61
ENSG00000275221	HIST1H2AK	1,18E-05	1,90E-03	0,58	1,49
ENSG00000101057	MYBL2	1,20E-05	1,91E-03	1,07	2,10
ENSG00000066735	KIF26A	1,22E-05	1,93E-03	-0,47	0,72
ENSG00000122966	CIT	1,24E-05	1,93E-03	0,51	1,43
ENSG00000090530	P3H2	1,29E-05	1,98E-03	0,59	1,51
ENSG00000090238	YPEL3	1,30E-05	1,98E-03	-0,27	0,83
ENSG00000112984	KIF20A	1,33E-05	1,98E-03	1,51	2,85
ENSG00000143409	MINDY1	1,33E-05	1,98E-03	-0,26	0,84
ENSG00000167522	ANKRD11	1,35E-05	1,98E-03	-0,33	0,80
ENSG00000274997	HIST1H2AH	1,37E-05	1,98E-03	0,55	1,47
ENSG00000154473	BUB3	1,37E-05	1,98E-03	0,21	1,16
ENSG00000143842	SOX13	1,37E-05	1,98E-03	-0,47	0,72
ENSG00000048540	LMO3	1,38E-05	1,98E-03	-0,92	0,53
ENSG00000173227	SYT12	1,39E-05	1,98E-03	-0,52	0,70
ENSG00000111077	TNS2	1,40E-05	1,98E-03	-0,47	0,72
ENSG00000118785	SPP1	1,49E-05	2,08E-03	0,54	1,45
ENSG00000187678	SPRY4	1,54E-05	2,15E-03	-0,46	0,73
ENSG00000107249	GLIS3	1,56E-05	2,15E-03	0,62	1,54
ENSG00000143061	IGSF3	1,59E-05	2,17E-03	0,90	1,86
ENSG00000165757	JCAD	1,61E-05	2,19E-03	-0,49	0,71
ENSG00000141543	EIF4A3	1,64E-05	2,19E-03	0,22	1,16
ENSG00000278272	HIST1H3C	1,64E-05	2,19E-03	0,84	1,79
ENSG00000260139	CSPG4P13	1,69E-05	2,24E-03	-0,63	0,65
ENSG00000112079	STK38	1,72E-05	2,26E-03	0,28	1,21
ENSG00000179933	C14orf119	1,78E-05	2,30E-03	0,33	1,25
ENSG00000148848	ADAM12	1,79E-05	2,30E-03	0,81	1,76
ENSG00000145911	N4BP3	1,79E-05	2,30E-03	-0,62	0,65
ENSG00000151468	CCDC3	1,88E-05	2,39E-03	-0,43	0,74
ENSG00000138160	KIF11	1,89E-05	2,39E-03	0,68	1,60
ENSG00000100593	ISM2	1,91E-05	2,39E-03	1,77	3,40
ENSG00000136868	SLC31A1	1,95E-05	2,43E-03	0,34	1,27
ENSG00000110955	ATP5F1B	1,99E-05	2,45E-03	0,21	1,15
ENSG00000198856	OSTC	2,01E-05	2,45E-03	0,63	1,54
ENSG00000156869	FRRS1	2,01E-05	2,45E-03	0,57	1,49
ENSG00000188549	CCDC9B	2,02E-05	2,45E-03	-0,41	0,75

ENSG00000162739	SLAMF6	2,05E-05	2,47E-03	0,79	1,73
ENSG00000054277	OPN3	2,11E-05	2,52E-03	0,56	1,48
ENSG00000019144	PHLDB1	2,15E-05	2,54E-03	-0,34	0,79
ENSG00000179542	SLITRK4	2,20E-05	2,59E-03	-0,58	0,67
ENSG00000052850	ALX4	2,22E-05	2,60E-03	1,18	2,26
ENSG00000029364	SLC39A9	2,25E-05	2,61E-03	0,18	1,13
ENSG00000187231	SESTD1	2,32E-05	2,67E-03	-0,34	0,79
ENSG00000061273	HDAC7	2,36E-05	2,70E-03	-0,28	0,82
ENSG00000213694	S1PR3	2,41E-05	2,74E-03	0,79	1,73
ENSG00000057608	GDI2	2,47E-05	2,79E-03	0,23	1,18
ENSG00000169679	BUB1	2,50E-05	2,81E-03	0,79	1,73
ENSG00000154856	APCDD1	2,54E-05	2,82E-03	0,45	1,36
ENSG00000234797	RPS3AP6	2,55E-05	2,82E-03	0,25	1,19
ENSG00000090382	LYZ	2,56E-05	2,82E-03	0,64	1,56
ENSG00000277224	HIST1H2BF	2,59E-05	2,83E-03	0,58	1,49
ENSG00000139173	TMEM117	2,68E-05	2,90E-03	0,46	1,38
ENSG00000203710	CR1	2,73E-05	2,91E-03	0,62	1,54
ENSG00000211448	DIO2	2,73E-05	2,91E-03	1,12	2,17
ENSG00000155096	AZIN1	2,75E-05	2,91E-03	0,23	1,17
ENSG00000253141	AC008632.1	2,76E-05	2,91E-03	-1,68	0,31
ENSG00000185730	ZNF696	2,81E-05	2,92E-03	-0,39	0,77
ENSG00000019505	SYT13	2,81E-05	2,92E-03	2,33	5,04
ENSG00000231711	LINC00899	2,82E-05	2,92E-03	-0,37	0,78
ENSG00000115468	EFHD1	2,86E-05	2,92E-03	-0,62	0,65
ENSG00000127083	OMD	2,86E-05	2,92E-03	0,70	1,62
ENSG00000116584	ARHGEF2	2,88E-05	2,92E-03	-0,27	0,83
ENSG00000164023	SGMS2	2,91E-05	2,92E-03	0,79	1,73
ENSG00000104415	CCN4	2,91E-05	2,92E-03	0,73	1,66
ENSG00000149380	P4HA3	2,93E-05	2,92E-03	1,05	2,07
ENSG00000153064	BANK1	2,94E-05	2,92E-03	-0,72	0,61
ENSG00000168297	PXK	2,95E-05	2,92E-03	0,32	1,25
ENSG00000165655	ZNF503	3,01E-05	2,95E-03	-0,42	0,75
ENSG00000157680	DGKI	3,03E-05	2,95E-03	0,68	1,60
ENSG00000158481	CD1C	3,08E-05	2,98E-03	0,69	1,61
ENSG00000136167	LCP1	3,09E-05	2,98E-03	0,45	1,37
ENSG00000112306	RPS12	3,13E-05	3,00E-03	0,24	1,18
ENSG00000274267	HIST1H3B	3,20E-05	3,05E-03	0,75	1,69
ENSG00000163479	SSR2	3,21E-05	3,05E-03	0,29	1,22
ENSG00000076924	XAB2	3,29E-05	3,10E-03	-0,28	0,82
ENSG00000163823	CCR1	3,35E-05	3,14E-03	0,63	1,55
ENSG00000068784	SRBD1	3,38E-05	3,16E-03	0,27	1,21
ENSG00000136205	TNS3	3,51E-05	3,25E-03	-0,29	0,82
ENSG00000181513	ACBD4	3,61E-05	3,33E-03	-0,37	0,77
ENSG00000225159	NPM1P39	3,66E-05	3,36E-03	0,35	1,28
ENSG00000113732	ATP6V0E1	3,83E-05	3,49E-03	0,37	1,29
ENSG00000093167	LRRFIP2	3,84E-05	3,49E-03	0,38	1,30
ENSG00000167037	SGSM1	3,95E-05	3,57E-03	-0,74	0,60

ENSG00000145284	SCD5	3,99E-05	3,59E-03	0,48	1,40
ENSG00000153993	SEMA3D	4,26E-05	3,81E-03	0,80	1,74
ENSG00000187595	ZNF385C	4,37E-05	3,88E-03	-1,11	0,46
ENSG00000130702	LAMA5	4,45E-05	3,94E-03	-0,48	0,71
ENSG00000186350	RXRA	4,49E-05	3,94E-03	-0,35	0,78
ENSG00000064886	CHI3L2	4,53E-05	3,95E-03	1,34	2,52
ENSG00000119523	ALG2	4,54E-05	3,95E-03	0,25	1,19
ENSG00000135905	DOCK10	4,62E-05	3,99E-03	0,52	1,43
ENSG00000074695	LMAN1	4,63E-05	3,99E-03	0,31	1,24
ENSG00000123975	CKS2	4,67E-05	3,99E-03	0,85	1,80
ENSG00000130300	PLVAP	4,68E-05	3,99E-03	-0,47	0,72
ENSG00000124440	HIF3A	4,72E-05	4,00E-03	-1,11	0,46
ENSG00000120254	MTHFD1L	4,81E-05	4,05E-03	0,55	1,46
ENSG00000112511	PHF1	4,82E-05	4,05E-03	-0,32	0,80
ENSG00000099365	STX1B	4,91E-05	4,07E-03	-0,86	0,55
ENSG00000039560	RAI14	4,91E-05	4,07E-03	0,27	1,21
ENSG00000205268	PDE7A	4,93E-05	4,07E-03	0,39	1,31
ENSG00000177303	CASKIN2	5,00E-05	4,08E-03	-0,42	0,75
ENSG00000108828	VAT1	5,03E-05	4,08E-03	-0,30	0,81
ENSG00000157782	CABP1	5,04E-05	4,08E-03	-0,81	0,57
ENSG00000136237	RAPGEF5	5,04E-05	4,08E-03	-0,45	0,73
ENSG00000213923	CSNK1E	5,06E-05	4,08E-03	-0,22	0,86
ENSG00000196305	IARS	5,16E-05	4,15E-03	0,33	1,26
ENSG00000166106	ADAMTS15	5,25E-05	4,20E-03	-0,83	0,56
ENSG00000142937	RPS8	5,33E-05	4,22E-03	0,23	1,17
ENSG00000149930	TAOK2	5,33E-05	4,22E-03	-0,22	0,86
ENSG00000111676	ATN1	5,42E-05	4,27E-03	-0,45	0,73
ENSG00000184357	HIST1H1B	5,70E-05	4,40E-03	0,61	1,53
ENSG00000070882	OSBPL3	5,71E-05	4,40E-03	0,33	1,26
ENSG00000070669	ASNS	5,71E-05	4,40E-03	0,48	1,40
ENSG00000168243	GNG4	5,73E-05	4,40E-03	1,05	2,06
ENSG00000185483	ROR1	5,73E-05	4,40E-03	0,34	1,26
ENSG00000106066	CPVL	5,74E-05	4,40E-03	0,43	1,34
ENSG00000171388	APLN	5,81E-05	4,43E-03	-0,51	0,70
ENSG00000139613	SMARCC2	5,90E-05	4,44E-03	-0,25	0,84
ENSG00000261221	ZNF865	5,91E-05	4,44E-03	-0,48	0,72
ENSG00000126787	DLGAP5	5,91E-05	4,44E-03	1,23	2,35
ENSG00000182095	TNRC18	5,94E-05	4,45E-03	-0,38	0,77
ENSG00000234741	GAS5	5,99E-05	4,47E-03	0,28	1,21
ENSG00000166816	LDHD	6,02E-05	4,47E-03	-0,44	0,74
ENSG00000120318	ARAP3	6,12E-05	4,52E-03	-0,27	0,83
ENSG00000120896	SORBS3	6,17E-05	4,54E-03	-0,38	0,77
ENSG00000140443	IGF1R	6,32E-05	4,61E-03	-0,43	0,74
ENSG00000005194	CIAPIN1	6,33E-05	4,61E-03	0,29	1,22
ENSG00000163501	IHH	6,51E-05	4,69E-03	-1,01	0,50
ENSG00000149090	PAMR1	6,51E-05	4,69E-03	0,48	1,40
ENSG00000211892	IGHG4	6,53E-05	4,69E-03	1,24	2,36

ENSG00000198844	ARHGEF15	6,55E-05	4,69E-03	-0,43	0,74
ENSG00000117091	CD48	6,58E-05	4,69E-03	0,57	1,49
ENSG00000182263	FIGN	6,62E-05	4,70E-03	-0,75	0,59
ENSG00000179314	WSCD1	6,67E-05	4,72E-03	-0,71	0,61
ENSG00000122133	PAEP	6,72E-05	4,73E-03	-1,00	0,50
ENSG00000167173	C15orf39	6,78E-05	4,76E-03	-0,42	0,75
ENSG00000163536	SERPINI1	6,84E-05	4,78E-03	-0,65	0,64
ENSG00000133106	EPSTI1	7,01E-05	4,88E-03	0,44	1,35
ENSG00000276410	HIST1H2BB	7,06E-05	4,89E-03	0,57	1,49
ENSG00000132963	POMP	7,10E-05	4,89E-03	0,33	1,26
ENSG00000171056	SOX7	7,11E-05	4,89E-03	-0,62	0,65
ENSG00000145088	EAF2	7,28E-05	4,96E-03	0,58	1,49
ENSG00000148337	CIZ1	7,28E-05	4,96E-03	-0,30	0,81
ENSG00000165194	PCDH19	7,31E-05	4,96E-03	-0,83	0,56
ENSG00000173801	JUP	7,46E-05	5,04E-03	-0,51	0,70
ENSG00000006327	TNFRSF12A	7,50E-05	5,05E-03	0,82	1,76
ENSG00000272333	KMT2B	7,52E-05	5,05E-03	-0,37	0,78
ENSG00000132386	SERPINF1	7,57E-05	5,06E-03	0,60	1,52
ENSG00000117724	CENPF	7,62E-05	5,07E-03	0,71	1,64
ENSG00000264364	DYNLL2	7,68E-05	5,09E-03	-0,28	0,82
ENSG00000072163	LIMS2	7,82E-05	5,10E-03	-0,44	0,74
ENSG00000139718	SETD1B	7,83E-05	5,10E-03	-0,42	0,75
ENSG00000205581	HMG1	7,86E-05	5,10E-03	0,30	1,23
ENSG00000125354	SEPT6	7,86E-05	5,10E-03	0,30	1,23
ENSG00000116459	ATP5PB	7,87E-05	5,10E-03	0,26	1,19
ENSG00000125848	FLRT3	7,88E-05	5,10E-03	0,72	1,65
ENSG00000132024	CC2D1A	8,01E-05	5,17E-03	-0,28	0,82
ENSG00000197635	DPP4	8,10E-05	5,20E-03	0,76	1,69
ENSG00000169902	TPST1	8,24E-05	5,27E-03	0,62	1,54
ENSG00000131747	TOP2A	8,28E-05	5,28E-03	0,77	1,71
ENSG00000185585	OLFML2A	8,49E-05	5,38E-03	-0,38	0,77
ENSG00000121005	CRISPLD1	8,53E-05	5,38E-03	-1,34	0,40
ENSG00000131238	PPT1	8,54E-05	5,38E-03	0,21	1,16
ENSG00000170961	HAS2	8,69E-05	5,46E-03	0,69	1,61
ENSG00000165732	DDX21	8,73E-05	5,46E-03	0,25	1,19
ENSG00000158315	RHBDL2	8,85E-05	5,50E-03	0,91	1,87
ENSG00000091592	NLRP1	8,89E-05	5,50E-03	-0,27	0,83
ENSG00000070778	AL162171.1	8,89E-05	5,50E-03	-0,31	0,81
ENSG00000170271	FAXDC2	8,98E-05	5,53E-03	-0,44	0,74
ENSG00000130812	ANGPTL6	9,02E-05	5,54E-03	1,34	2,53
ENSG00000161940	BCL6B	9,11E-05	5,57E-03	-0,51	0,70
ENSG00000198768	APCDD1L	9,29E-05	5,66E-03	1,91	3,75
ENSG00000100554	ATP6V1D	9,53E-05	5,79E-03	0,38	1,30
ENSG00000164463	CREBRF	9,57E-05	5,79E-03	-0,26	0,84
ENSG00000131475	VPS25	9,78E-05	5,90E-03	0,26	1,19
ENSG00000198933	TBKBP1	9,85E-05	5,92E-03	-0,36	0,78
ENSG00000126709	IFI6	9,90E-05	5,93E-03	0,35	1,28

ENSG00000106211	HSPB1	1,00E-04	5,99E-03	-0,53	0,69
ENSG00000133110	POSTN	1,01E-04	5,99E-03	1,35	2,55
ENSG00000114315	HES1	1,02E-04	5,99E-03	-0,46	0,73
ENSG00000138162	TACC2	1,03E-04	5,99E-03	-0,53	0,69
ENSG00000266074	BAHCC1	1,03E-04	5,99E-03	-0,37	0,78
ENSG00000166741	NNMT	1,03E-04	5,99E-03	0,43	1,35
ENSG00000169302	STK32A	1,04E-04	5,99E-03	-0,49	0,71
ENSG00000082212	ME2	1,04E-04	5,99E-03	0,34	1,27
ENSG00000136854	STXBP1	1,04E-04	5,99E-03	-0,47	0,72
ENSG00000132646	PCNA	1,04E-04	5,99E-03	0,33	1,26
ENSG00000175061	SNHG29	1,04E-04	5,99E-03	0,23	1,17
ENSG00000126368	NR1D1	1,05E-04	5,99E-03	-0,78	0,58
ENSG00000103319	EEF2K	1,05E-04	5,99E-03	-0,25	0,84
ENSG00000128590	DNAJB9	1,06E-04	5,99E-03	0,38	1,30
ENSG00000151240	DIP2C	1,06E-04	5,99E-03	-0,32	0,80
ENSG00000226221	RPL26P19	1,06E-04	5,99E-03	0,27	1,21
ENSG00000137497	NUMA1	1,07E-04	6,01E-03	-0,28	0,82
ENSG00000165072	MAMDC2	1,07E-04	6,01E-03	0,51	1,43
ENSG00000010319	SEMA3G	1,07E-04	6,01E-03	-0,69	0,62
ENSG00000151917	BEND6	1,08E-04	6,01E-03	0,83	1,78
ENSG00000272398	CD24	1,09E-04	6,06E-03	0,69	1,62
ENSG00000154133	ROBO4	1,10E-04	6,09E-03	-0,52	0,70
ENSG00000143543	JTB	1,12E-04	6,18E-03	0,32	1,25
ENSG00000182774	RPS17	1,13E-04	6,21E-03	0,20	1,15
ENSG00000213553	RPLPOP6	1,13E-04	6,21E-03	0,32	1,25
ENSG00000165804	ZNF219	1,14E-04	6,24E-03	-0,50	0,71
ENSG00000197153	HIST1H3J	1,15E-04	6,24E-03	0,94	1,91
ENSG00000213672	NCKIPSD	1,15E-04	6,24E-03	-0,35	0,78
ENSG00000168907	PLA2G4F	1,16E-04	6,29E-03	1,28	2,43
ENSG00000058453	CROCC	1,17E-04	6,32E-03	-0,27	0,83
ENSG00000169385	RNASE2	1,18E-04	6,35E-03	1,22	2,33
ENSG00000273703	HIST1H2BM	1,21E-04	6,48E-03	0,91	1,88
ENSG00000116396	KCNC4	1,22E-04	6,53E-03	-0,37	0,78
ENSG00000105639	JAK3	1,24E-04	6,57E-03	0,54	1,45
ENSG00000104408	EIF3E	1,24E-04	6,57E-03	0,27	1,21
ENSG00000186174	BCL9L	1,24E-04	6,57E-03	-0,46	0,73
ENSG00000174059	CD34	1,25E-04	6,62E-03	-0,39	0,76
ENSG00000126217	MCF2L	1,26E-04	6,62E-03	-0,40	0,76
ENSG00000146731	CCT6A	1,28E-04	6,70E-03	0,27	1,21
ENSG00000086598	TMED2	1,29E-04	6,74E-03	0,25	1,19
ENSG00000088367	EPB41L1	1,29E-04	6,75E-03	-0,54	0,69
ENSG00000105357	MYH14	1,30E-04	6,78E-03	-0,65	0,64
ENSG00000171798	KNDC1	1,32E-04	6,84E-03	-0,76	0,59
ENSG00000082458	DLG3	1,34E-04	6,89E-03	-0,25	0,84
ENSG00000106080	FKBP14	1,34E-04	6,89E-03	0,45	1,36
ENSG00000149485	FADS1	1,37E-04	7,00E-03	0,39	1,31
ENSG00000001617	SEMA3F	1,37E-04	7,00E-03	-0,54	0,69

ENSG00000058799	YIPF1	1,37E-04	7,00E-03	0,29	1,22
ENSG00000095752	IL11	1,38E-04	7,00E-03	2,02	4,07
ENSG00000115128	SF3B6	1,38E-04	7,01E-03	0,27	1,20
ENSG00000100234	TIMP3	1,39E-04	7,03E-03	-0,49	0,71
ENSG00000173327	MAP3K11	1,40E-04	7,03E-03	-0,30	0,81
ENSG00000049540	ELN	1,40E-04	7,03E-03	-0,55	0,68
ENSG00000230148	HOXB-AS1	1,40E-04	7,03E-03	1,28	2,43
ENSG00000115306	SPTBN1	1,41E-04	7,03E-03	-0,55	0,68
ENSG00000012048	BRCA1	1,41E-04	7,03E-03	0,30	1,23
ENSG00000148303	RPL7A	1,42E-04	7,04E-03	0,19	1,14
ENSG00000143367	TUFT1	1,42E-04	7,04E-03	-0,53	0,69
ENSG00000099995	SF3A1	1,43E-04	7,08E-03	-0,25	0,84
ENSG00000279117	AP001972.5	1,44E-04	7,11E-03	-0,34	0,79
ENSG00000116793	PHTF1	1,45E-04	7,14E-03	0,33	1,26
ENSG00000146067	FAM193B	1,47E-04	7,18E-03	-0,24	0,85
ENSG00000084764	MAPRE3	1,49E-04	7,26E-03	-0,46	0,73
ENSG00000171105	INSR	1,49E-04	7,26E-03	-0,38	0,77
ENSG00000143614	GATAD2B	1,49E-04	7,26E-03	-0,31	0,81
ENSG00000075651	PLD1	1,53E-04	7,40E-03	0,27	1,20
ENSG00000125257	ABCC4	1,53E-04	7,40E-03	0,55	1,46
ENSG00000177169	ULK1	1,54E-04	7,42E-03	-0,33	0,80
ENSG00000178752	ERFE	1,57E-04	7,49E-03	1,22	2,33
ENSG00000152661	GJA1	1,58E-04	7,49E-03	0,61	1,53
ENSG00000132622	HSPA12B	1,58E-04	7,49E-03	-0,41	0,75
ENSG00000140157	NIPA2	1,59E-04	7,49E-03	0,33	1,26
ENSG00000214389	RPS3AP26	1,59E-04	7,49E-03	0,25	1,19
ENSG00000078902	TOLLIP	1,60E-04	7,49E-03	-0,28	0,82
ENSG00000273983	HIST1H3G	1,60E-04	7,49E-03	0,88	1,84
ENSG00000137285	TUBB2B	1,60E-04	7,49E-03	-0,60	0,66
ENSG00000177728	TMEM94	1,61E-04	7,49E-03	-0,31	0,81
ENSG00000184113	CLDN5	1,61E-04	7,49E-03	-0,68	0,62
ENSG00000166130	IKBIP	1,61E-04	7,49E-03	0,42	1,34
ENSG00000114573	ATP6V1A	1,61E-04	7,49E-03	0,39	1,31
ENSG00000151348	EXT2	1,63E-04	7,53E-03	0,23	1,17
ENSG00000172575	RASGRP1	1,64E-04	7,54E-03	0,60	1,51
ENSG00000118855	MFSD1	1,65E-04	7,54E-03	0,30	1,24
ENSG00000215018	COL28A1	1,66E-04	7,54E-03	0,80	1,74
ENSG00000087302	RTRAF	1,66E-04	7,54E-03	0,22	1,16
ENSG00000125304	TM9SF2	1,67E-04	7,54E-03	0,24	1,18
ENSG00000100979	PLTP	1,67E-04	7,54E-03	0,56	1,47
ENSG00000189056	RELN	1,67E-04	7,54E-03	-1,31	0,40
ENSG00000110693	SOX6	1,67E-04	7,54E-03	-0,45	0,73
ENSG00000038427	VCAN	1,67E-04	7,54E-03	0,73	1,66
ENSG00000138018	SELENOI	1,68E-04	7,54E-03	0,32	1,25
ENSG00000197057	DTHD1	1,68E-04	7,55E-03	0,97	1,95
ENSG00000231500	RPS18	1,69E-04	7,55E-03	0,21	1,16
ENSG00000154589	LY96	1,69E-04	7,55E-03	0,63	1,55

ENSG00000146386	ABRACL	1,70E-04	7,58E-03	0,59	1,51
ENSG00000149115	TNKS1BP1	1,72E-04	7,63E-03	-0,42	0,75
ENSG00000184500	PROS1	1,74E-04	7,70E-03	0,31	1,24
ENSG00000179981	TSHZ1	1,74E-04	7,70E-03	-0,31	0,81
ENSG00000069849	ATP1B3	1,75E-04	7,72E-03	0,44	1,36
ENSG00000189129	PLAC9	1,76E-04	7,73E-03	-0,39	0,76
ENSG00000102393	GLA	1,77E-04	7,74E-03	0,35	1,27
ENSG00000126351	THRA	1,77E-04	7,74E-03	-0,34	0,79
ENSG00000173517	PEAK1	1,78E-04	7,74E-03	-0,28	0,83
ENSG00000103145	HCFC1R1	1,78E-04	7,74E-03	0,30	1,23
ENSG00000107816	LZTS2	1,79E-04	7,74E-03	-0,25	0,84
ENSG00000185842	DNAH14	1,79E-04	7,75E-03	0,71	1,64
ENSG00000145685	LHFPL2	1,80E-04	7,75E-03	0,45	1,37
ENSG00000171992	SYNPO	1,81E-04	7,75E-03	-0,47	0,72
ENSG00000108509	CAMTA2	1,82E-04	7,75E-03	-0,33	0,79
ENSG00000139734	DIAPH3	1,82E-04	7,75E-03	1,05	2,07
ENSG00000132003	ZSWIM4	1,82E-04	7,75E-03	-0,46	0,73
ENSG00000156508	EEF1A1	1,83E-04	7,75E-03	0,19	1,14
ENSG00000122824	NUDT10	1,83E-04	7,75E-03	0,63	1,54
ENSG00000174282	ZBTB4	1,84E-04	7,75E-03	-0,37	0,77
ENSG00000128641	MYO1B	1,84E-04	7,75E-03	0,39	1,31
ENSG00000129757	CDKN1C	1,84E-04	7,75E-03	-0,50	0,70
ENSG00000169635	HIC2	1,85E-04	7,75E-03	-0,37	0,77
ENSG00000085265	FCN1	1,85E-04	7,75E-03	0,55	1,47
ENSG00000033327	GAB2	1,86E-04	7,77E-03	-0,39	0,76
ENSG00000174951	FUT1	1,86E-04	7,77E-03	-0,57	0,68
ENSG00000146834	MEPCE	1,87E-04	7,77E-03	-0,31	0,81
ENSG00000114999	TTL	1,87E-04	7,77E-03	0,27	1,21
ENSG00000158828	PINK1	1,90E-04	7,87E-03	-0,21	0,86
ENSG00000130584	ZBTB46	1,91E-04	7,90E-03	-0,34	0,79
ENSG00000138623	SEMA7A	1,92E-04	7,90E-03	0,54	1,45
ENSG00000198833	UBE2J1	1,94E-04	7,98E-03	0,26	1,19
ENSG00000065882	TBC1D1	1,95E-04	7,98E-03	-0,23	0,85
ENSG00000173597	SULT1B1	1,96E-04	8,01E-03	0,72	1,65
ENSG00000163590	PPM1L	1,99E-04	8,14E-03	-0,42	0,75
ENSG00000118193	KIF14	2,03E-04	8,28E-03	0,73	1,66
ENSG00000169490	TM2D2	2,04E-04	8,28E-03	0,22	1,17
ENSG00000140538	NTRK3	2,04E-04	8,28E-03	-0,47	0,72
ENSG00000089009	RPL6	2,06E-04	8,30E-03	0,20	1,15
ENSG00000138207	RBP4	2,06E-04	8,30E-03	-0,50	0,71
ENSG00000127184	COX7C	2,07E-04	8,32E-03	0,27	1,20
ENSG00000069020	MAST4	2,08E-04	8,32E-03	-0,46	0,73
ENSG00000174574	AKIRIN1	2,08E-04	8,32E-03	0,22	1,17
ENSG00000126860	EVI2A	2,09E-04	8,35E-03	0,56	1,48
ENSG00000204977	TRIM13	2,11E-04	8,40E-03	0,19	1,14
ENSG00000266524	GDF10	2,11E-04	8,40E-03	-0,79	0,58
ENSG00000140470	ADAMTS17	2,12E-04	8,42E-03	0,45	1,36

ENSG00000130723	PRRC2B	2,14E-04	8,44E-03	-0,32	0,80
ENSG00000114541	FRMD4B	2,14E-04	8,44E-03	0,23	1,17
ENSG00000104881	PPP1R13L	2,14E-04	8,44E-03	-0,43	0,74
ENSG00000090006	LTBP4	2,16E-04	8,49E-03	-0,61	0,66
ENSG00000071282	LMCD1	2,20E-04	8,61E-03	-0,46	0,73
ENSG00000119888	EPCAM	2,20E-04	8,61E-03	0,58	1,49
ENSG00000182566	CLEC4G	2,22E-04	8,62E-03	0,99	1,99
ENSG00000064393	HIPK2	2,22E-04	8,62E-03	-0,45	0,73
ENSG00000138756	BMP2K	2,23E-04	8,62E-03	0,29	1,22
ENSG00000116016	EPAS1	2,23E-04	8,62E-03	-0,43	0,74
ENSG00000076685	NT5C2	2,23E-04	8,62E-03	0,19	1,14
ENSG00000189159	JPT1	2,26E-04	8,70E-03	0,43	1,35
ENSG00000115884	SDC1	2,27E-04	8,74E-03	0,52	1,43
ENSG00000132840	BHMT2	2,28E-04	8,77E-03	-0,72	0,61
ENSG00000164970	FAM219A	2,31E-04	8,84E-03	-0,26	0,83
ENSG00000170558	CDH2	2,31E-04	8,84E-03	0,74	1,67
ENSG00000196235	SUPT5H	2,32E-04	8,85E-03	-0,25	0,84
ENSG00000086570	FAT2	2,36E-04	8,98E-03	-1,07	0,47
ENSG00000109323	MANBA	2,37E-04	8,98E-03	0,24	1,18
ENSG00000124942	AHNAK	2,37E-04	8,98E-03	-0,32	0,80
ENSG00000198755	RPL10A	2,38E-04	8,99E-03	0,21	1,16
ENSG00000099864	PALM	2,39E-04	9,01E-03	-0,68	0,63
ENSG00000167861	HID1	2,40E-04	9,01E-03	-0,60	0,66
ENSG00000152818	UTRN	2,40E-04	9,01E-03	-0,23	0,85
ENSG00000134901	KDELC1	2,41E-04	9,04E-03	0,53	1,44
ENSG00000122406	RPL5	2,42E-04	9,06E-03	0,18	1,13
ENSG00000111530	CAND1	2,45E-04	9,11E-03	0,15	1,11
ENSG00000198018	ENTPD7	2,45E-04	9,11E-03	0,56	1,47
ENSG00000225200	AC246787.1	2,46E-04	9,14E-03	0,28	1,22
ENSG00000134684	YARS	2,49E-04	9,21E-03	0,34	1,26
ENSG00000079313	REXO1	2,50E-04	9,23E-03	-0,34	0,79
ENSG00000147202	DIAPH2	2,53E-04	9,33E-03	-0,28	0,82
ENSG00000005243	COPZ2	2,54E-04	9,33E-03	0,43	1,35
ENSG00000109794	FAM149A	2,55E-04	9,37E-03	-0,56	0,68
ENSG00000112249	ASCC3	2,56E-04	9,38E-03	0,29	1,22
ENSG00000127377	CRYGN	2,57E-04	9,38E-03	-0,85	0,55
ENSG00000276644	DACH1	2,58E-04	9,40E-03	-0,51	0,70
ENSG00000079337	RAPGEF3	2,59E-04	9,42E-03	-0,38	0,77
ENSG00000137038	DMAC1	2,60E-04	9,44E-03	0,23	1,17
ENSG00000136383	ALPK3	2,62E-04	9,50E-03	-0,56	0,68
ENSG00000137962	ARHGAP29	2,65E-04	9,59E-03	-0,35	0,78
ENSG00000183876	ARSI	2,69E-04	9,67E-03	1,72	3,29
ENSG00000104973	MED25	2,69E-04	9,67E-03	-0,31	0,81
ENSG00000164932	CTHRC1	2,69E-04	9,67E-03	1,14	2,20
ENSG00000163527	STT3B	2,71E-04	9,69E-03	0,25	1,19
ENSG00000240694	PNMA2	2,72E-04	9,69E-03	0,56	1,47
ENSG00000120332	TNN	2,72E-04	9,69E-03	0,80	1,74

ENSG00000074660	SCARF1	2,73E-04	9,69E-03	-0,26	0,83
ENSG00000165699	TSC1	2,73E-04	9,69E-03	-0,18	0,88
ENSG00000235174	RPL39P3	2,73E-04	9,69E-03	0,26	1,20
ENSG00000164715	LMTK2	2,74E-04	9,69E-03	-0,24	0,85
ENSG00000172830	SSH3	2,75E-04	9,71E-03	-0,30	0,81
ENSG00000043143	JADE2	2,77E-04	9,75E-03	-0,40	0,76
ENSG00000183826	BTBD9	2,77E-04	9,75E-03	-0,26	0,84
ENSG00000008853	RHOBTB2	2,79E-04	9,81E-03	-0,32	0,80
ENSG00000132510	KDM6B	2,80E-04	9,81E-03	-0,50	0,71
ENSG00000186994	KANK3	2,83E-04	9,88E-03	-0,42	0,75
ENSG00000142784	WDTC1	2,86E-04	9,97E-03	-0,34	0,79
ENSG00000177508	IRX3	2,88E-04	1,00E-02	-0,44	0,74
ENSG00000142149	HUNK	2,90E-04	1,01E-02	0,93	1,90
ENSG00000100307	CBX7	2,91E-04	1,01E-02	-0,50	0,71
ENSG00000137941	TTLL7	2,93E-04	1,01E-02	-0,66	0,63
ENSG00000124782	RREB1	2,94E-04	1,02E-02	-0,24	0,85
ENSG00000137103	TMEM8B	2,96E-04	1,02E-02	-0,47	0,72
ENSG00000131480	AOC2	2,96E-04	1,02E-02	0,50	1,41
ENSG00000168672	FAM84B	2,98E-04	1,02E-02	-0,43	0,74
ENSG00000229132	EIF4A1P10	3,01E-04	1,03E-02	0,34	1,27
ENSG00000165801	ARHGEF40	3,04E-04	1,04E-02	-0,27	0,83
ENSG00000277734	TRAC	3,04E-04	1,04E-02	0,58	1,50
ENSG00000263155	MYZAP	3,05E-04	1,04E-02	-0,91	0,53
ENSG00000183111	ARHGEF37	3,06E-04	1,04E-02	-0,50	0,71
ENSG00000150471	ADGRL3	3,09E-04	1,05E-02	-0,75	0,60
ENSG00000078687	TNRC6C	3,10E-04	1,05E-02	-0,31	0,81
ENSG00000109501	WFS1	3,14E-04	1,06E-02	-0,56	0,68
ENSG00000154153	RETREG1	3,14E-04	1,06E-02	0,55	1,46
ENSG00000087274	ADD1	3,15E-04	1,06E-02	-0,19	0,88
ENSG00000140836	ZFHX3	3,16E-04	1,06E-02	-0,36	0,78
ENSG00000154639	CXADR	3,16E-04	1,06E-02	1,00	2,00
ENSG00000278588	HIST1H2BI	3,17E-04	1,06E-02	0,48	1,40
ENSG00000119335	SET	3,19E-04	1,06E-02	0,18	1,13
ENSG00000198242	RPL23A	3,21E-04	1,07E-02	0,20	1,15
ENSG00000171848	RRM2	3,22E-04	1,07E-02	1,06	2,09
ENSG00000164736	SOX17	3,23E-04	1,07E-02	-0,48	0,72
ENSG00000188487	INSC	3,24E-04	1,07E-02	0,49	1,41
ENSG00000133056	PIK3C2B	3,24E-04	1,07E-02	-0,43	0,74
ENSG00000177103	DSCAML1	3,26E-04	1,07E-02	-0,65	0,64
ENSG00000164509	IL31RA	3,28E-04	1,08E-02	1,45	2,73
ENSG00000196557	CACNA1H	3,29E-04	1,08E-02	-0,59	0,66
ENSG00000156471	PTDSS1	3,30E-04	1,08E-02	0,20	1,15
ENSG00000148926	ADM	3,31E-04	1,08E-02	-0,54	0,69
ENSG00000229638	RPL4P4	3,32E-04	1,08E-02	0,20	1,15
ENSG00000062524	LTK	3,34E-04	1,09E-02	0,93	1,90
ENSG00000140416	TPM1	3,36E-04	1,09E-02	0,32	1,25
ENSG00000132470	ITGB4	3,40E-04	1,10E-02	-0,44	0,74

ENSG00000057252	SOAT1	3,40E-04	1,10E-02	0,18	1,13
ENSG00000213593	TMX2	3,41E-04	1,10E-02	0,18	1,14
ENSG00000173915	ATP5MD	3,44E-04	1,11E-02	0,35	1,28
ENSG00000111481	COPZ1	3,45E-04	1,11E-02	0,17	1,12
ENSG00000102882	MAPK3	3,46E-04	1,11E-02	-0,35	0,78
ENSG00000134825	TMEM258	3,47E-04	1,11E-02	0,28	1,22
ENSG00000256968	SNRPEP2	3,47E-04	1,11E-02	0,74	1,67
ENSG00000165929	TC2N	3,49E-04	1,12E-02	0,55	1,46
ENSG00000164236	ANKRD33B	3,50E-04	1,12E-02	-1,07	0,47
ENSG00000185950	IRS2	3,55E-04	1,13E-02	-0,75	0,59
ENSG00000144749	LRIG1	3,55E-04	1,13E-02	-0,56	0,68
ENSG00000164294	GPX8	3,58E-04	1,13E-02	0,43	1,35
ENSG00000005339	CREBBP	3,58E-04	1,13E-02	-0,34	0,79
ENSG00000166716	ZNF592	3,58E-04	1,13E-02	-0,28	0,82
ENSG00000105321	CCDC9	3,58E-04	1,13E-02	-0,30	0,81
ENSG00000134817	APLNR	3,60E-04	1,13E-02	-0,35	0,78
ENSG00000186377	CYP4X1	3,61E-04	1,13E-02	-0,71	0,61
ENSG00000196954	CASP4	3,62E-04	1,13E-02	0,33	1,26
ENSG00000182220	ATP6AP2	3,62E-04	1,13E-02	0,26	1,20
ENSG00000197077	KIAA1671	3,62E-04	1,13E-02	-0,32	0,80
ENSG00000126458	RRAS	3,62E-04	1,13E-02	-0,40	0,76
ENSG00000117016	RIMS3	3,64E-04	1,13E-02	-0,52	0,70
ENSG00000163701	IL17RE	3,65E-04	1,13E-02	-0,72	0,61
ENSG00000103404	USP31	3,67E-04	1,14E-02	0,17	1,12
ENSG00000174669	SLC29A2	3,69E-04	1,14E-02	-0,82	0,57
ENSG00000123892	RAB38	3,70E-04	1,14E-02	0,65	1,57
ENSG00000151490	PTPRO	3,71E-04	1,14E-02	0,67	1,59
ENSG00000184545	DUSP8	3,71E-04	1,14E-02	-0,73	0,60
ENSG00000095370	SH2D3C	3,71E-04	1,14E-02	-0,33	0,80
ENSG00000168542	COL3A1	3,72E-04	1,14E-02	1,20	2,30
ENSG00000170855	TRIAP1	3,73E-04	1,14E-02	0,33	1,25
ENSG00000128595	CALU	3,74E-04	1,14E-02	0,43	1,35
ENSG00000137573	SULF1	3,78E-04	1,15E-02	0,37	1,29
ENSG00000128266	GNAZ	3,79E-04	1,15E-02	-0,62	0,65
ENSG00000100242	SUN2	3,84E-04	1,16E-02	-0,31	0,81
ENSG00000120733	KDM3B	3,84E-04	1,16E-02	-0,22	0,86
ENSG00000118596	SLC16A7	3,85E-04	1,16E-02	0,32	1,25
ENSG00000100345	MYH9	3,85E-04	1,16E-02	-0,27	0,83
ENSG00000116288	PARK7	3,85E-04	1,16E-02	0,22	1,16
ENSG00000160953	PWWP3A	3,89E-04	1,17E-02	-0,21	0,86
ENSG00000147416	ATP6V1B2	3,90E-04	1,17E-02	0,41	1,33
ENSG00000105227	PRX	3,91E-04	1,17E-02	-0,39	0,76
ENSG00000140612	SEC11A	3,91E-04	1,17E-02	0,22	1,16
ENSG00000152234	ATP5F1A	3,93E-04	1,17E-02	0,19	1,14
ENSG00000004700	RECQL	3,93E-04	1,17E-02	0,23	1,17
ENSG00000218350	LYPLA1P3	3,94E-04	1,17E-02	0,59	1,51
ENSG00000121316	PLBD1	3,96E-04	1,18E-02	0,29	1,23

ENSG00000148344	PTGES	4,04E-04	1,20E-02	0,89	1,85
ENSG00000117036	ETV3	4,05E-04	1,20E-02	-0,25	0,84
ENSG00000134030	CTIF	4,06E-04	1,20E-02	-0,40	0,76
ENSG00000103942	HOMER2	4,08E-04	1,20E-02	0,49	1,41
ENSG00000112837	TBX18	4,08E-04	1,20E-02	-0,34	0,79
ENSG00000175315	CST6	4,12E-04	1,21E-02	-0,71	0,61
ENSG00000173210	ABLIM3	4,12E-04	1,21E-02	-0,43	0,74
ENSG00000213719	CLIC1	4,15E-04	1,22E-02	0,18	1,13
ENSG00000088930	XRN2	4,18E-04	1,22E-02	0,20	1,15
ENSG00000092421	SEMA6A	4,19E-04	1,22E-02	-0,43	0,74
ENSG00000111319	SCNN1A	4,20E-04	1,22E-02	-1,05	0,48
ENSG00000168036	CTNNB1	4,22E-04	1,23E-02	0,15	1,11
ENSG00000196498	NCOR2	4,24E-04	1,23E-02	-0,41	0,75
ENSG00000142611	PRDM16	4,25E-04	1,23E-02	-0,54	0,69
ENSG00000159387	IRX6	4,25E-04	1,23E-02	-0,72	0,61
ENSG00000138741	TRPC3	4,29E-04	1,24E-02	0,57	1,49
ENSG00000118292	C1orf54	4,30E-04	1,24E-02	0,56	1,47
ENSG00000106819	ASPN	4,32E-04	1,24E-02	1,63	3,10
ENSG00000074696	HACD3	4,32E-04	1,24E-02	0,33	1,26
ENSG00000130749	AC008755.1	4,35E-04	1,25E-02	-0,35	0,78
ENSG00000197563	PIGN	4,35E-04	1,25E-02	0,23	1,17
ENSG00000015475	BID	4,36E-04	1,25E-02	0,41	1,33
ENSG00000104946	TBC1D17	4,37E-04	1,25E-02	-0,34	0,79
ENSG00000135924	DNAJB2	4,39E-04	1,25E-02	-0,22	0,86
ENSG00000143570	SLC39A1	4,41E-04	1,25E-02	0,19	1,14
ENSG00000260428	SCX	4,42E-04	1,26E-02	1,05	2,07
ENSG00000275713	HIST1H2BH	4,44E-04	1,26E-02	0,58	1,50
ENSG00000185551	NR2F2	4,45E-04	1,26E-02	-0,37	0,77
ENSG00000122359	ANXA11	4,46E-04	1,26E-02	-0,23	0,85
ENSG00000090905	TNRC6A	4,48E-04	1,26E-02	-0,19	0,88
ENSG00000168772	CXXC4	4,48E-04	1,26E-02	-0,52	0,70
ENSG00000123496	IL13RA2	4,52E-04	1,27E-02	-0,87	0,55
ENSG00000130294	KIF1A	4,54E-04	1,27E-02	-2,32	0,20
ENSG00000076984	MAP2K7	4,55E-04	1,27E-02	-0,26	0,83
ENSG00000197614	MFAP5	4,55E-04	1,27E-02	-1,05	0,48
ENSG00000157110	RBPMS	4,57E-04	1,28E-02	-0,46	0,73
ENSG00000168028	RPSA	4,60E-04	1,28E-02	0,26	1,20
ENSG00000109906	ZBTB16	4,61E-04	1,28E-02	-0,68	0,62
ENSG00000232472	EEF1B2P3	4,62E-04	1,28E-02	0,24	1,18
ENSG00000164647	STEAP1	4,62E-04	1,28E-02	0,49	1,41
ENSG00000149100	EIF3M	4,64E-04	1,28E-02	0,17	1,13
ENSG00000126005	MMP24OS	4,65E-04	1,29E-02	-0,28	0,82
ENSG00000136261	BZW2	4,67E-04	1,29E-02	0,34	1,27
ENSG00000123095	BHLHE41	4,73E-04	1,30E-02	-0,51	0,70
ENSG00000167972	ABCA3	4,73E-04	1,30E-02	-0,54	0,69
ENSG00000113273	ARSB	4,76E-04	1,31E-02	0,52	1,43
ENSG00000162654	GBP4	4,80E-04	1,32E-02	-0,36	0,78

ENSG00000135341	MAP3K7	4,84E-04	1,32E-02	0,19	1,14
ENSG00000109861	CTSC	4,85E-04	1,33E-02	0,33	1,26
ENSG00000225630	MTND2P28	4,87E-04	1,33E-02	-0,62	0,65
ENSG00000066279	ASPM	4,88E-04	1,33E-02	0,79	1,73
ENSG00000189043	NDUFA4	4,88E-04	1,33E-02	0,33	1,26
ENSG00000134242	PTPN22	4,89E-04	1,33E-02	0,42	1,33
ENSG00000159363	ATP13A2	4,90E-04	1,33E-02	-0,33	0,80
ENSG00000024422	EHD2	4,91E-04	1,33E-02	-0,54	0,69
ENSG00000163466	ARPC2	4,94E-04	1,34E-02	0,20	1,15
ENSG00000100678	SLC8A3	4,95E-04	1,34E-02	0,68	1,60
ENSG00000112584	FAM120B	4,97E-04	1,34E-02	-0,23	0,85
ENSG00000168702	LRP1B	4,98E-04	1,34E-02	-0,58	0,67
ENSG00000135838	NPL	5,00E-04	1,34E-02	0,53	1,44
ENSG00000134363	FST	5,06E-04	1,35E-02	-0,44	0,73
ENSG00000182397	DNM1P46	5,06E-04	1,35E-02	-0,84	0,56
ENSG00000138792	ENPEP	5,06E-04	1,35E-02	0,44	1,35
ENSG00000124491	F13A1	5,07E-04	1,35E-02	0,39	1,31
ENSG00000106105	GARS	5,09E-04	1,35E-02	0,37	1,29
ENSG00000163389	POGLUT1	5,11E-04	1,35E-02	0,34	1,27
ENSG00000102554	KLF5	5,11E-04	1,35E-02	-0,39	0,76
ENSG00000148296	SURF6	5,12E-04	1,35E-02	-0,25	0,84
ENSG00000104369	JPH1	5,12E-04	1,35E-02	-0,79	0,58
ENSG00000146083	RNF44	5,12E-04	1,35E-02	-0,37	0,77
ENSG00000145623	OSMR	5,17E-04	1,36E-02	0,65	1,57
ENSG00000198517	MAFK	5,18E-04	1,36E-02	-0,25	0,84
ENSG00000037749	MFAP3	5,19E-04	1,36E-02	0,20	1,15
ENSG00000154027	AK5	5,19E-04	1,36E-02	0,99	1,98
ENSG00000213741	RPS29	5,20E-04	1,36E-02	0,23	1,17
ENSG00000135404	CD63	5,21E-04	1,36E-02	0,23	1,17
ENSG00000171241	SHCBP1	5,24E-04	1,37E-02	0,88	1,84
ENSG00000184481	FOXO4	5,25E-04	1,37E-02	-0,39	0,76
ENSG00000185361	TNFAIP8L1	5,26E-04	1,37E-02	-0,41	0,75
ENSG00000170962	PDGFD	5,26E-04	1,37E-02	0,35	1,28
ENSG00000114019	AMOTL2	5,29E-04	1,37E-02	-0,45	0,73
ENSG00000126562	WNK4	5,30E-04	1,37E-02	-0,77	0,58
ENSG00000198369	SPRED2	5,31E-04	1,37E-02	-0,40	0,76
ENSG00000185022	MAFF	5,31E-04	1,37E-02	-0,58	0,67
ENSG00000111229	ARPC3	5,34E-04	1,38E-02	0,29	1,22
ENSG00000257704	INAFM1	5,37E-04	1,39E-02	-0,34	0,79
ENSG00000141469	SLC14A1	5,39E-04	1,39E-02	-1,15	0,45
ENSG00000125144	MT1G	5,40E-04	1,39E-02	1,32	2,50
ENSG00000197879	MYO1C	5,41E-04	1,39E-02	-0,45	0,73
ENSG00000122592	HOXA7	5,42E-04	1,39E-02	-0,38	0,77
ENSG00000047648	ARHGAP6	5,44E-04	1,39E-02	-0,39	0,76
ENSG00000266412	NCOA4	5,45E-04	1,39E-02	0,24	1,18
ENSG00000173482	PTPRM	5,45E-04	1,39E-02	-0,21	0,87
ENSG00000007264	MATK	5,48E-04	1,39E-02	0,61	1,52

ENSG00000159322	ADPGK	5,50E-04	1,40E-02	0,21	1,16
ENSG00000124374	PAIP2B	5,60E-04	1,42E-02	-0,47	0,72
ENSG00000088888	MAVS	5,60E-04	1,42E-02	-0,20	0,87
ENSG00000146282	RARS2	5,61E-04	1,42E-02	0,21	1,16
ENSG00000196154	S100A4	5,62E-04	1,42E-02	0,45	1,37
ENSG00000174136	RGMB	5,64E-04	1,42E-02	-0,49	0,71
ENSG00000043591	ADRB1	5,65E-04	1,42E-02	-1,23	0,43
ENSG00000078098	FAP	5,65E-04	1,42E-02	1,12	2,18
ENSG00000099381	SETD1A	5,66E-04	1,42E-02	-0,34	0,79
ENSG00000186472	PCLO	5,66E-04	1,42E-02	-0,76	0,59
ENSG00000115604	IL18R1	5,68E-04	1,42E-02	0,44	1,36
ENSG00000156650	KAT6B	5,70E-04	1,43E-02	-0,23	0,85
ENSG00000166987	MBD6	5,72E-04	1,43E-02	-0,36	0,78
ENSG00000112144	ICK	5,72E-04	1,43E-02	-0,25	0,84
ENSG00000276368	HIST1H2AJ	5,77E-04	1,44E-02	0,75	1,68
ENSG00000125691	RPL23	5,79E-04	1,44E-02	0,21	1,15
ENSG00000171502	COL24A1	5,80E-04	1,44E-02	0,72	1,65
ENSG00000168824	NSG1	5,80E-04	1,44E-02	1,34	2,52
ENSG00000270640	AC104695.4	5,81E-04	1,44E-02	-0,80	0,58
ENSG00000158258	CLSTN2	5,83E-04	1,44E-02	-0,62	0,65
ENSG00000128656	CHN1	5,86E-04	1,44E-02	0,43	1,35
ENSG00000117707	PROX1	5,86E-04	1,44E-02	-0,76	0,59
ENSG00000138180	CEP55	5,89E-04	1,45E-02	1,10	2,14
ENSG00000108039	XPNPEP1	5,89E-04	1,45E-02	0,23	1,17
ENSG00000013375	PGM3	5,92E-04	1,45E-02	0,44	1,36
ENSG00000204256	BRD2	5,92E-04	1,45E-02	-0,13	0,91
ENSG00000124160	NCOA5	5,95E-04	1,45E-02	-0,19	0,88
ENSG00000170801	HTRA3	5,96E-04	1,46E-02	0,87	1,83
ENSG00000144895	EIF2A	5,99E-04	1,46E-02	0,18	1,13
ENSG00000185862	EVI2B	6,01E-04	1,46E-02	0,33	1,26
ENSG00000076108	BAZ2A	6,02E-04	1,46E-02	-0,30	0,81
ENSG00000122877	EGR2	6,04E-04	1,47E-02	-0,75	0,59
ENSG00000124172	ATP5F1E	6,06E-04	1,47E-02	0,22	1,17
ENSG00000058091	CDK14	6,07E-04	1,47E-02	0,46	1,37
ENSG00000051341	POLQ	6,07E-04	1,47E-02	0,77	1,71
ENSG00000116774	OLFML3	6,08E-04	1,47E-02	0,29	1,23
ENSG00000196205	EEF1A1P5	6,17E-04	1,49E-02	0,20	1,15
ENSG00000128699	ORMDL1	6,19E-04	1,49E-02	0,22	1,16
ENSG00000141232	TOB1	6,19E-04	1,49E-02	-0,39	0,76
ENSG00000188763	FZD9	6,25E-04	1,50E-02	-1,07	0,48
ENSG00000172974	AC007318.1	6,31E-04	1,51E-02	0,20	1,15
ENSG00000081913	PHLPP1	6,34E-04	1,51E-02	-0,31	0,81
ENSG00000158747	NBL1	6,35E-04	1,51E-02	0,35	1,28
ENSG00000175354	PTPN2	6,36E-04	1,51E-02	0,25	1,19
ENSG00000160752	FDPS	6,36E-04	1,51E-02	0,20	1,15
ENSG00000158683	PKD1L1	6,37E-04	1,52E-02	-0,47	0,72
ENSG00000152284	TCF7L1	6,38E-04	1,52E-02	-0,47	0,72

ENSG00000141456	PELP1	6,42E-04	1,52E-02	-0,24	0,84
ENSG00000120820	GLT8D2	6,43E-04	1,52E-02	0,53	1,44
ENSG00000116209	TMEM59	6,45E-04	1,52E-02	0,22	1,17
ENSG00000185236	RAB11B	6,45E-04	1,52E-02	-0,29	0,82
ENSG00000235823	OLMALINC	6,46E-04	1,52E-02	-0,67	0,63
ENSG00000101916	TLR8	6,50E-04	1,53E-02	0,37	1,29
ENSG00000197530	MIB2	6,55E-04	1,54E-02	-0,23	0,85
ENSG00000118432	CNR1	6,58E-04	1,54E-02	-0,60	0,66
ENSG00000164659	KIAA1324L	6,61E-04	1,55E-02	-0,40	0,76
ENSG00000264672	SEPT4-AS1	6,62E-04	1,55E-02	0,65	1,57
ENSG00000115232	ITGA4	6,66E-04	1,56E-02	0,38	1,30
ENSG00000262877	AC110285.2	6,74E-04	1,57E-02	-0,48	0,72
ENSG00000172586	CHCHD1	6,80E-04	1,59E-02	0,34	1,26
ENSG00000074416	MGLL	6,82E-04	1,59E-02	-0,60	0,66
ENSG00000105287	PRKD2	6,83E-04	1,59E-02	-0,34	0,79
ENSG00000072422	RHOBTB1	6,86E-04	1,59E-02	0,28	1,22
ENSG00000184381	PLA2G6	6,93E-04	1,61E-02	-0,37	0,77
ENSG00000234093	RPS15AP11	6,95E-04	1,61E-02	0,45	1,36
ENSG00000215183	MSMP	6,97E-04	1,61E-02	2,17	4,50
ENSG00000150681	RGS18	7,00E-04	1,62E-02	0,37	1,29
ENSG00000143106	PSMA5	7,01E-04	1,62E-02	0,25	1,19
ENSG00000005882	PDK2	7,08E-04	1,63E-02	-0,30	0,81
ENSG00000129353	SLC44A2	7,09E-04	1,63E-02	-0,29	0,82
ENSG00000127511	SIN3B	7,09E-04	1,63E-02	-0,22	0,86
ENSG00000157927	RADIL	7,10E-04	1,63E-02	-0,43	0,74
ENSG00000139329	LUM	7,15E-04	1,64E-02	0,83	1,78
ENSG00000065154	OAT	7,17E-04	1,64E-02	0,29	1,22
ENSG00000167395	ZNF646	7,18E-04	1,64E-02	-0,29	0,82
ENSG00000100065	CARD10	7,19E-04	1,64E-02	-0,42	0,75
ENSG00000005381	MPO	7,21E-04	1,64E-02	0,74	1,67
ENSG00000041357	PSMA4	7,22E-04	1,64E-02	0,25	1,19
ENSG00000211950	IGHV1-24	7,23E-04	1,64E-02	1,11	2,15
ENSG00000136731	UGGT1	7,27E-04	1,65E-02	0,19	1,14
ENSG00000108829	LRRCS9	7,39E-04	1,68E-02	0,43	1,35
ENSG00000113916	BCL6	7,41E-04	1,68E-02	-0,36	0,78
ENSG00000242498	ARPIN	7,44E-04	1,68E-02	-0,25	0,84
ENSG00000177685	CRACR2B	7,46E-04	1,68E-02	-0,47	0,72
ENSG00000177469	CAVIN1	7,46E-04	1,68E-02	-0,32	0,80
ENSG00000112787	FBRSL1	7,49E-04	1,68E-02	-0,31	0,80
ENSG00000105204	DYRK1B	7,50E-04	1,68E-02	-0,35	0,78
ENSG00000073737	DHRS9	7,50E-04	1,68E-02	0,96	1,94
ENSG00000184254	ALDH1A3	7,53E-04	1,69E-02	0,53	1,45
ENSG00000119669	IRF2BPL	7,57E-04	1,69E-02	-0,39	0,76
ENSG00000220842	RPL21P16	7,58E-04	1,69E-02	0,33	1,25
ENSG00000183255	PTTG1IP	7,58E-04	1,69E-02	0,25	1,19
ENSG00000100478	AP4S1	7,62E-04	1,70E-02	0,28	1,22
ENSG00000198208	RPS6KL1	7,62E-04	1,70E-02	-0,50	0,71

ENSG00000198910	L1CAM	7,63E-04	1,70E-02	-0,89	0,54
ENSG00000055483	USP36	7,70E-04	1,71E-02	-0,22	0,86
ENSG00000107949	BCCIP	7,73E-04	1,71E-02	0,22	1,17
ENSG00000133112	TPT1	7,74E-04	1,72E-02	0,21	1,15
ENSG00000073910	FRY	7,82E-04	1,73E-02	-0,37	0,77
ENSG00000154127	UBASH3B	7,83E-04	1,73E-02	0,56	1,47
ENSG00000224470	ATXN1L	7,92E-04	1,75E-02	-0,26	0,83
ENSG00000163938	GNL3	7,98E-04	1,76E-02	0,33	1,26
ENSG00000099256	PRTFDC1	7,98E-04	1,76E-02	0,39	1,31
ENSG00000130940	CASZ1	8,00E-04	1,76E-02	-0,44	0,74
ENSG00000198763	MT-ND2	8,03E-04	1,76E-02	-0,57	0,67
ENSG00000186160	CYP4Z1	8,04E-04	1,76E-02	-1,00	0,50
ENSG00000147036	LANCL3	8,04E-04	1,76E-02	0,67	1,59
ENSG00000117643	MAN1C1	8,04E-04	1,76E-02	-0,36	0,78
ENSG00000164405	UQCRQ	8,05E-04	1,76E-02	0,30	1,23
ENSG00000136628	EPRS	8,05E-04	1,76E-02	0,22	1,17
ENSG00000277775	HIST1H3F	8,06E-04	1,76E-02	0,57	1,49
ENSG00000171791	BCL2	8,08E-04	1,76E-02	-0,38	0,77
ENSG00000169291	SHE	8,09E-04	1,76E-02	-0,30	0,81
ENSG00000142910	TINAGL1	8,10E-04	1,76E-02	-0,41	0,75
ENSG00000179776	CDH5	8,11E-04	1,76E-02	-0,28	0,82
ENSG00000106278	PTPRZ1	8,12E-04	1,76E-02	0,52	1,43
ENSG00000170525	PFKFB3	8,19E-04	1,77E-02	-0,49	0,71
ENSG00000122515	ZMIZ2	8,20E-04	1,77E-02	-0,27	0,83
ENSG00000126822	PLEKHG3	8,20E-04	1,77E-02	-0,32	0,80
ENSG00000118508	RAB32	8,22E-04	1,77E-02	0,29	1,22
ENSG00000203685	STUM	8,26E-04	1,77E-02	-0,55	0,69
ENSG00000123009	NME2P1	8,26E-04	1,77E-02	0,38	1,30
ENSG00000196352	CD55	8,27E-04	1,77E-02	0,70	1,62
ENSG00000125977	EIF2S2	8,27E-04	1,77E-02	0,22	1,16
ENSG00000099308	MAST3	8,34E-04	1,78E-02	-0,37	0,77
ENSG00000112796	ENPP5	8,42E-04	1,80E-02	-0,55	0,69
ENSG00000053918	KCNQ1	8,42E-04	1,80E-02	-0,40	0,76
ENSG00000172339	ALG14	8,45E-04	1,80E-02	0,29	1,22
ENSG00000142892	PIGK	8,45E-04	1,80E-02	0,31	1,24
ENSG00000004399	PLXND1	8,53E-04	1,81E-02	-0,30	0,81
ENSG00000136010	ALDH1L2	8,56E-04	1,82E-02	0,54	1,45
ENSG00000198888	MT-ND1	8,63E-04	1,83E-02	-0,49	0,71
ENSG00000066294	CD84	8,66E-04	1,83E-02	0,54	1,45
ENSG00000005022	SLC25A5	8,66E-04	1,83E-02	0,23	1,17
ENSG00000179639	FCER1A	8,67E-04	1,83E-02	0,46	1,37
ENSG00000172061	LRRC15	8,68E-04	1,83E-02	0,77	1,70
ENSG00000148154	UGCG	8,70E-04	1,83E-02	0,27	1,21
ENSG00000136827	TOR1A	8,72E-04	1,84E-02	0,18	1,13
ENSG00000186642	PDE2A	8,75E-04	1,84E-02	-0,42	0,75
ENSG00000047249	ATP6V1H	8,75E-04	1,84E-02	0,26	1,20
ENSG00000169418	NPR1	8,85E-04	1,85E-02	-0,59	0,67

ENSG00000107282	APBA1	8,86E-04	1,85E-02	-0,31	0,81
ENSG00000215041	NEURL4	8,86E-04	1,85E-02	-0,26	0,83
ENSG00000033170	FUT8	8,87E-04	1,85E-02	0,25	1,19
ENSG00000176749	CDK5R1	8,89E-04	1,85E-02	0,50	1,41
ENSG00000277791	PSMB3	8,90E-04	1,85E-02	0,22	1,16
ENSG00000214357	NEURL1B	8,95E-04	1,86E-02	-0,37	0,77
ENSG00000054598	FOXC1	8,97E-04	1,86E-02	-0,32	0,80
ENSG00000060491	OGFR	8,97E-04	1,86E-02	-0,18	0,88
ENSG00000113013	HSPA9	8,97E-04	1,86E-02	0,19	1,14
ENSG00000164330	EBF1	8,98E-04	1,86E-02	-0,27	0,83
ENSG00000163597	SNHG16	8,98E-04	1,86E-02	0,15	1,11
ENSG00000151150	ANK3	9,05E-04	1,87E-02	0,49	1,40
ENSG00000081277	PKP1	9,07E-04	1,87E-02	-0,77	0,59
ENSG00000148841	ITPRIP	9,07E-04	1,87E-02	-0,34	0,79
ENSG00000183527	PSMG1	9,10E-04	1,87E-02	0,30	1,24
ENSG00000058262	SEC61A1	9,14E-04	1,88E-02	0,30	1,23
ENSG00000113140	SPARC	9,15E-04	1,88E-02	0,64	1,56
ENSG00000154845	PPP4R1	9,18E-04	1,88E-02	0,16	1,11
ENSG00000175054	ATR	9,22E-04	1,89E-02	0,22	1,17
ENSG00000108231	LGI1	9,23E-04	1,89E-02	-1,29	0,41
ENSG00000275023	MLLT6	9,24E-04	1,89E-02	-0,23	0,85
ENSG00000110108	TMEM109	9,25E-04	1,89E-02	-0,28	0,83
ENSG00000136068	FLNB	9,27E-04	1,89E-02	-0,21	0,87
ENSG00000163430	FSTL1	9,32E-04	1,90E-02	0,39	1,31
ENSG00000082146	STRADB	9,36E-04	1,90E-02	0,31	1,24
ENSG00000167548	KMT2D	9,39E-04	1,90E-02	-0,35	0,79
ENSG00000237668	RPS15AP38	9,40E-04	1,90E-02	0,29	1,22
ENSG00000166441	RPL27A	9,42E-04	1,90E-02	0,20	1,15
ENSG00000265354	TIMM23	9,43E-04	1,90E-02	0,27	1,20
ENSG00000105662	CRTC1	9,44E-04	1,90E-02	-0,35	0,78
ENSG00000101335	MYL9	9,44E-04	1,90E-02	-0,45	0,73
ENSG00000118217	ATF6	9,47E-04	1,91E-02	0,13	1,10
ENSG00000168079	SCARA5	9,54E-04	1,92E-02	0,97	1,95
ENSG00000131469	RPL27	9,55E-04	1,92E-02	0,20	1,15
ENSG00000127080	IPPK	9,56E-04	1,92E-02	0,31	1,24
ENSG00000184384	MAML2	9,58E-04	1,92E-02	-0,24	0,85
ENSG00000101444	AHCY	9,59E-04	1,92E-02	0,23	1,17
ENSG00000175785	PRIMA1	9,67E-04	1,93E-02	-0,97	0,51
ENSG00000118113	MMP8	9,67E-04	1,93E-02	1,17	2,26
ENSG00000139304	PTPRQ	9,68E-04	1,93E-02	-1,21	0,43
ENSG00000163083	INHBB	9,71E-04	1,94E-02	-0,68	0,62
ENSG00000197102	DYNC1H1	9,75E-04	1,94E-02	-0,20	0,87
ENSG00000234782	TPT1P9	9,76E-04	1,94E-02	0,27	1,20
ENSG00000183779	ZNF703	9,76E-04	1,94E-02	-0,50	0,71
ENSG00000139372	TDG	9,79E-04	1,94E-02	0,35	1,27
ENSG00000110911	SLC11A2	9,82E-04	1,94E-02	0,22	1,17
ENSG00000160588	MPZL3	9,84E-04	1,94E-02	0,57	1,49

ENSG00000111206	FOXM1	9,85E-04	1,94E-02	0,92	1,90
ENSG00000163584	RPL22L1	9,85E-04	1,94E-02	0,39	1,31
ENSG00000129083	COPB1	9,86E-04	1,94E-02	0,25	1,19
ENSG00000160285	LSS	9,86E-04	1,94E-02	-0,31	0,81
ENSG00000140848	CPNE2	9,89E-04	1,95E-02	-0,19	0,88
ENSG00000181163	NPM1	9,90E-04	1,95E-02	0,26	1,20
ENSG00000102606	ARHGEF7	9,93E-04	1,95E-02	-0,21	0,87
ENSG00000143126	CELSR2	9,93E-04	1,95E-02	-0,38	0,77
ENSG00000136560	TANK	9,94E-04	1,95E-02	0,21	1,16
ENSG00000134121	CHL1	1,00E-03	1,96E-02	0,30	1,23
ENSG00000144810	COL8A1	1,00E-03	1,96E-02	0,24	1,18
ENSG00000172840	PDP2	1,01E-03	1,97E-02	-0,26	0,83
ENSG00000214194	SMIM30	1,01E-03	1,98E-02	0,34	1,26
ENSG00000175662	TOM1L2	1,02E-03	1,98E-02	-0,25	0,84
ENSG00000143222	UFC1	1,02E-03	1,99E-02	0,27	1,20
ENSG00000203485	INF2	1,03E-03	1,99E-02	-0,29	0,82
ENSG00000128606	LRRC17	1,03E-03	1,99E-02	0,53	1,44
ENSG00000112210	RAB23	1,03E-03	1,99E-02	0,33	1,26
ENSG00000165795	NDRG2	1,03E-03	1,99E-02	-0,50	0,71
ENSG00000136937	NCBP1	1,03E-03	1,99E-02	0,25	1,19
ENSG00000185920	PTCH1	1,03E-03	1,99E-02	-0,43	0,74
ENSG00000033178	UBA6	1,03E-03	1,99E-02	0,24	1,18
ENSG00000131507	NDFIP1	1,03E-03	1,99E-02	0,16	1,12
ENSG00000177464	GPR4	1,04E-03	2,01E-02	-0,56	0,68
ENSG00000075413	MARK3	1,05E-03	2,01E-02	0,19	1,14
ENSG00000155438	NIFK	1,05E-03	2,01E-02	0,26	1,20
ENSG00000137804	NUSAP1	1,05E-03	2,01E-02	0,62	1,53
ENSG00000128524	ATP6V1F	1,06E-03	2,03E-02	0,33	1,25
ENSG00000124191	TOX2	1,07E-03	2,04E-02	-0,52	0,70
ENSG00000115226	FNDC4	1,07E-03	2,04E-02	0,29	1,22
ENSG00000153902	LGI4	1,07E-03	2,05E-02	-0,43	0,74
ENSG00000196262	PPIA	1,08E-03	2,05E-02	0,19	1,14
ENSG00000071246	VASH1	1,08E-03	2,05E-02	-0,23	0,85
ENSG00000114446	IFT57	1,08E-03	2,05E-02	0,20	1,15
ENSG00000110218	PANX1	1,08E-03	2,06E-02	0,27	1,20
ENSG00000014824	SLC30A9	1,09E-03	2,06E-02	0,24	1,18
ENSG00000132341	RAN	1,09E-03	2,07E-02	0,24	1,18
ENSG00000050165	DKK3	1,09E-03	2,07E-02	0,63	1,55
ENSG00000182481	KPNA2	1,10E-03	2,07E-02	0,32	1,25
ENSG00000177150	FAM210A	1,10E-03	2,08E-02	0,29	1,23
ENSG00000137449	CPEB2	1,10E-03	2,08E-02	-0,21	0,87
ENSG00000041515	MYO16	1,11E-03	2,08E-02	-0,78	0,58
ENSG00000138496	PARP9	1,11E-03	2,08E-02	0,27	1,20
ENSG00000105576	TNPO2	1,11E-03	2,08E-02	-0,23	0,85
ENSG00000151276	MAGI1	1,11E-03	2,08E-02	-0,23	0,85
ENSG00000146250	PRSS35	1,11E-03	2,08E-02	1,08	2,12
ENSG00000173269	MMRN2	1,11E-03	2,08E-02	-0,31	0,81

ENSG00000090520	DNAJB11	1,11E-03	2,08E-02	0,26	1,20
ENSG00000113369	ARRDC3	1,12E-03	2,10E-02	0,26	1,20
ENSG00000074964	ARHGEF10L	1,12E-03	2,10E-02	-0,22	0,86
ENSG00000137509	PRCP	1,12E-03	2,10E-02	0,21	1,16
ENSG00000196218	RYR1	1,13E-03	2,10E-02	-0,49	0,71
ENSG00000197965	MPZL1	1,13E-03	2,10E-02	0,32	1,25
ENSG00000140406	TLNRD1	1,13E-03	2,10E-02	-0,28	0,82
ENSG00000157657	ZNF618	1,13E-03	2,10E-02	-0,28	0,82
ENSG00000078699	CBFA2T2	1,14E-03	2,12E-02	-0,22	0,86
ENSG00000205903	ZNF316	1,14E-03	2,12E-02	-0,32	0,80
ENSG00000134419	RPS15A	1,15E-03	2,12E-02	0,23	1,17
ENSG00000171368	TPPP	1,15E-03	2,13E-02	-0,77	0,59
ENSG00000163468	CCT3	1,16E-03	2,14E-02	0,26	1,19
ENSG00000163697	APBB2	1,16E-03	2,14E-02	-0,31	0,81
ENSG00000138029	HADHB	1,16E-03	2,15E-02	0,18	1,13
ENSG00000099904	ZDHHC8	1,17E-03	2,15E-02	-0,31	0,81
ENSG00000072135	PTPN18	1,17E-03	2,15E-02	-0,20	0,87
ENSG00000155368	DBI	1,17E-03	2,15E-02	0,23	1,17
ENSG00000151466	SCLT1	1,18E-03	2,16E-02	0,22	1,17
ENSG00000147604	RPL7	1,18E-03	2,17E-02	0,21	1,16
ENSG00000168679	SLC16A4	1,18E-03	2,17E-02	0,32	1,25
ENSG00000236603	RANP1	1,19E-03	2,17E-02	0,29	1,22
ENSG00000005187	ACSM3	1,19E-03	2,17E-02	0,71	1,63
ENSG00000227008	AL009174.1	1,19E-03	2,17E-02	0,24	1,18
ENSG00000150337	FCGR1A	1,19E-03	2,17E-02	0,71	1,63
ENSG00000049860	HEXB	1,20E-03	2,18E-02	0,31	1,24
ENSG00000166783	MARF1	1,20E-03	2,18E-02	-0,25	0,84
ENSG00000156466	GDF6	1,20E-03	2,18E-02	1,95	3,87
ENSG00000226415	TPI1P1	1,20E-03	2,18E-02	0,33	1,26
ENSG00000181830	SLC35C1	1,20E-03	2,18E-02	-0,33	0,80
ENSG00000156860	FBRS	1,21E-03	2,19E-02	-0,31	0,81
ENSG00000283213	AC130466.1	1,22E-03	2,20E-02	-0,63	0,65
ENSG00000068489	PRR11	1,22E-03	2,20E-02	0,48	1,39
ENSG00000111962	UST	1,22E-03	2,20E-02	0,38	1,30
ENSG00000205413	SAMD9	1,22E-03	2,21E-02	0,25	1,19
ENSG00000137269	LRRC1	1,22E-03	2,21E-02	0,23	1,17
ENSG00000148357	HMCN2	1,24E-03	2,22E-02	-0,94	0,52
ENSG00000166257	SCN3B	1,24E-03	2,22E-02	0,64	1,56
ENSG00000186854	TRABD2A	1,24E-03	2,23E-02	0,62	1,54
ENSG00000070444	MNT	1,25E-03	2,24E-02	-0,31	0,81
ENSG00000197724	PHF2	1,25E-03	2,24E-02	-0,20	0,87
ENSG00000163638	ADAMTS9	1,25E-03	2,24E-02	0,47	1,39
ENSG00000100106	TRIOBP	1,25E-03	2,24E-02	-0,23	0,85
ENSG00000107821	KAZALD1	1,27E-03	2,26E-02	0,59	1,51
ENSG00000113407	TARS	1,27E-03	2,27E-02	0,25	1,19
ENSG00000107937	GTPBP4	1,28E-03	2,29E-02	0,21	1,16
ENSG00000035141	FAM136A	1,29E-03	2,29E-02	0,30	1,23

ENSG00000134323	MYCN	1,29E-03	2,30E-02	-0,53	0,69
ENSG00000059145	UNKL	1,30E-03	2,31E-02	-0,27	0,83
ENSG00000155307	SAMSN1	1,30E-03	2,31E-02	0,45	1,37
ENSG00000164879	CA3	1,30E-03	2,31E-02	0,48	1,40
ENSG00000166888	STAT6	1,30E-03	2,31E-02	-0,19	0,88
ENSG00000100154	TTC28	1,31E-03	2,32E-02	-0,26	0,83
ENSG00000134259	NGF	1,31E-03	2,32E-02	0,49	1,40
ENSG00000143545	RAB13	1,31E-03	2,32E-02	0,34	1,27
ENSG00000188177	ZC3H6	1,32E-03	2,32E-02	-0,29	0,82
ENSG00000135119	RNFT2	1,32E-03	2,32E-02	-0,65	0,64
ENSG00000182606	TRAK1	1,34E-03	2,35E-02	-0,24	0,85
ENSG00000072042	RDH11	1,34E-03	2,35E-02	0,27	1,20
ENSG00000052126	PLEKHA5	1,34E-03	2,35E-02	0,30	1,23
ENSG00000156521	TYSND1	1,34E-03	2,35E-02	-0,25	0,84
ENSG00000112936	C7	1,35E-03	2,35E-02	0,47	1,38
ENSG00000163531	NFASC	1,35E-03	2,35E-02	-0,49	0,71
ENSG00000065054	SLC9A3R2	1,35E-03	2,35E-02	-0,29	0,82
ENSG00000230989	HSBP1	1,35E-03	2,36E-02	0,29	1,22
ENSG00000235552	RPL6P27	1,35E-03	2,36E-02	0,18	1,14
ENSG00000119912	IDE	1,36E-03	2,36E-02	0,19	1,14
ENSG00000119655	NPC2	1,36E-03	2,37E-02	0,28	1,21
ENSG00000170312	CDK1	1,36E-03	2,37E-02	0,46	1,38
ENSG00000117410	ATP6V0B	1,36E-03	2,37E-02	0,37	1,30
ENSG00000253293	HOXA10	1,37E-03	2,38E-02	-0,23	0,86
ENSG00000184144	CNTN2	1,37E-03	2,38E-02	-0,80	0,57
ENSG00000141367	CLTC	1,37E-03	2,38E-02	0,16	1,12
ENSG00000143850	PLEKHA6	1,37E-03	2,38E-02	-0,66	0,63
ENSG00000091127	PUS7	1,37E-03	2,38E-02	0,26	1,20
ENSG00000182544	MFSD5	1,38E-03	2,38E-02	0,25	1,19
ENSG00000187634	SAMD11	1,38E-03	2,39E-02	0,60	1,51
ENSG00000100219	XBP1	1,38E-03	2,39E-02	0,29	1,22
ENSG00000101955	SRPX	1,39E-03	2,39E-02	0,82	1,76
ENSG00000135148	TRAFD1	1,39E-03	2,40E-02	0,22	1,17
ENSG00000137812	KNL1	1,40E-03	2,40E-02	0,71	1,63
ENSG00000188001	TPRG1	1,40E-03	2,41E-02	-0,35	0,78
ENSG00000053747	LAMA3	1,40E-03	2,41E-02	-0,47	0,72
ENSG00000081237	PTPRC	1,41E-03	2,41E-02	0,35	1,28
ENSG00000110700	RPS13	1,41E-03	2,41E-02	0,21	1,16
ENSG00000114626	ABTB1	1,41E-03	2,41E-02	-0,34	0,79
ENSG00000164442	CITED2	1,41E-03	2,41E-02	-0,47	0,72
ENSG00000112972	HMGCS1	1,42E-03	2,42E-02	0,19	1,14
ENSG00000144730	IL17RD	1,43E-03	2,43E-02	-0,38	0,77
ENSG00000200087	SNORA73B	1,43E-03	2,44E-02	0,39	1,31
ENSG00000244398	AC116533.1	1,43E-03	2,44E-02	0,21	1,15
ENSG00000130479	MAP1S	1,44E-03	2,44E-02	-0,36	0,78
ENSG00000198618	PPIAP22	1,44E-03	2,44E-02	0,21	1,16
ENSG00000163749	CCDC158	1,44E-03	2,44E-02	0,64	1,56

ENSG00000110799	VWF	1,44E-03	2,44E-02	-0,56	0,68
ENSG00000137076	TLN1	1,44E-03	2,44E-02	-0,29	0,82
ENSG00000112294	ALDH5A1	1,44E-03	2,44E-02	-0,32	0,80
ENSG00000109111	SUPT6H	1,45E-03	2,45E-02	-0,18	0,88
ENSG00000172216	CEBPB	1,45E-03	2,45E-02	-0,39	0,76
ENSG00000001036	FUCA2	1,45E-03	2,45E-02	0,23	1,17
ENSG00000182809	CRIP2	1,45E-03	2,45E-02	-0,29	0,82
ENSG00000183813	CCR4	1,46E-03	2,45E-02	0,85	1,81
ENSG00000147113	DIPK2B	1,46E-03	2,45E-02	-0,27	0,83
ENSG00000066629	EML1	1,46E-03	2,45E-02	0,26	1,19
ENSG00000077232	DNAJC10	1,46E-03	2,45E-02	0,19	1,14
ENSG00000171045	TSNARE1	1,47E-03	2,47E-02	-0,30	0,81
ENSG00000244716	BX679664.3	1,48E-03	2,47E-02	0,24	1,18
ENSG00000083223	TUT7	1,48E-03	2,47E-02	0,22	1,16
ENSG00000172901	LVRN	1,48E-03	2,47E-02	-0,52	0,70
ENSG00000149577	SIDT2	1,48E-03	2,47E-02	-0,24	0,84
ENSG00000106290	TAF6	1,48E-03	2,47E-02	-0,24	0,85
ENSG00000173267	SNCG	1,49E-03	2,48E-02	-0,70	0,61
ENSG00000131100	ATP6V1E1	1,49E-03	2,48E-02	0,26	1,20
ENSG00000075415	SLC25A3	1,50E-03	2,48E-02	0,13	1,09
ENSG00000126464	PRR12	1,50E-03	2,48E-02	-0,39	0,76
ENSG00000143158	MPC2	1,50E-03	2,48E-02	0,23	1,17
ENSG00000068366	ACSL4	1,50E-03	2,48E-02	0,25	1,19
ENSG00000180900	SCRIB	1,50E-03	2,48E-02	-0,26	0,84
ENSG00000064102	INTS13	1,50E-03	2,48E-02	0,28	1,21
ENSG00000175727	MLXIP	1,50E-03	2,48E-02	-0,24	0,84
ENSG00000218426	AL590867.2	1,51E-03	2,48E-02	0,21	1,16
ENSG00000016864	GLT8D1	1,51E-03	2,48E-02	0,26	1,20
ENSG00000143621	ILF2	1,51E-03	2,48E-02	0,18	1,13
ENSG00000172139	SLC9C1	1,51E-03	2,48E-02	0,93	1,91
ENSG00000158445	KCNB1	1,51E-03	2,48E-02	-0,80	0,57
ENSG00000147168	IL2RG	1,52E-03	2,49E-02	0,49	1,41
ENSG00000114942	EEF1B2	1,52E-03	2,49E-02	0,23	1,17
ENSG00000170266	GLB1	1,52E-03	2,50E-02	0,27	1,20
ENSG00000019485	PRDM11	1,53E-03	2,51E-02	-0,32	0,80
ENSG00000143878	RHOB	1,53E-03	2,51E-02	-0,50	0,71
ENSG00000005801	ZNF195	1,53E-03	2,51E-02	0,22	1,17
ENSG00000166794	PPIB	1,54E-03	2,51E-02	0,30	1,23
ENSG00000144649	GASK1A	1,54E-03	2,51E-02	0,59	1,51
ENSG00000047849	MAP4	1,54E-03	2,51E-02	-0,19	0,87
ENSG00000090447	TFAP4	1,55E-03	2,52E-02	-0,33	0,80
ENSG00000165973	NELL1	1,55E-03	2,52E-02	0,88	1,84
ENSG00000083168	KAT6A	1,55E-03	2,52E-02	-0,19	0,88
ENSG00000179094	AC129492.1	1,56E-03	2,52E-02	-0,46	0,72
ENSG00000111863	ADTRP	1,56E-03	2,52E-02	1,10	2,14
ENSG00000143603	KCNN3	1,56E-03	2,53E-02	-0,42	0,75
ENSG00000100302	RASD2	1,57E-03	2,53E-02	-0,53	0,69

ENSG00000056277	ZNF280C	1,57E-03	2,53E-02	0,25	1,19
ENSG00000154945	ANKRD40	1,57E-03	2,53E-02	-0,34	0,79
ENSG00000275395	FCGBP	1,57E-03	2,53E-02	-0,57	0,68
ENSG00000063241	ISOC2	1,57E-03	2,53E-02	0,32	1,25
ENSG00000141867	BRD4	1,57E-03	2,53E-02	-0,31	0,80
ENSG00000104375	STK3	1,57E-03	2,53E-02	0,21	1,15
ENSG00000107201	DDX58	1,58E-03	2,54E-02	0,25	1,19
ENSG00000118705	RPN2	1,58E-03	2,54E-02	0,23	1,17
ENSG00000158089	GALNT14	1,59E-03	2,55E-02	0,70	1,63
ENSG00000141503	MINK1	1,59E-03	2,55E-02	-0,25	0,84
ENSG00000082641	NFE2L1	1,59E-03	2,55E-02	-0,21	0,87
ENSG00000036549	AC118549.1	1,59E-03	2,55E-02	0,16	1,12
ENSG00000111669	TPI1	1,60E-03	2,55E-02	0,30	1,23
ENSG00000114812	VIPR1	1,60E-03	2,55E-02	-0,50	0,71
ENSG00000014257	ACPP	1,60E-03	2,55E-02	0,72	1,64
ENSG00000204131	NHSL2	1,60E-03	2,55E-02	-0,24	0,85
ENSG00000011523	CEP68	1,60E-03	2,55E-02	-0,22	0,86
ENSG00000132514	CLEC10A	1,61E-03	2,56E-02	0,40	1,32
ENSG00000060237	WNK1	1,61E-03	2,56E-02	-0,25	0,84
ENSG00000197958	RPL12	1,62E-03	2,56E-02	0,17	1,13
ENSG00000106617	PRKAG2	1,62E-03	2,56E-02	-0,29	0,82
ENSG00000233622	CYP2T1P	1,62E-03	2,56E-02	-0,65	0,64
ENSG00000164576	SAP30L	1,62E-03	2,56E-02	-0,20	0,87
ENSG00000082482	KCNK2	1,62E-03	2,56E-02	1,01	2,01
ENSG00000148082	SHC3	1,62E-03	2,56E-02	0,84	1,80
ENSG00000198198	SZT2	1,63E-03	2,57E-02	-0,22	0,86
ENSG00000106004	HOXA5	1,63E-03	2,57E-02	-0,43	0,74
ENSG00000169057	MECP2	1,63E-03	2,57E-02	-0,25	0,84
ENSG00000121807	CCR2	1,63E-03	2,57E-02	0,46	1,38
ENSG00000147862	NFIB	1,64E-03	2,57E-02	-0,36	0,78
ENSG00000135446	CDK4	1,64E-03	2,57E-02	0,17	1,12
ENSG00000166188	ZNF319	1,64E-03	2,58E-02	-0,33	0,80
ENSG00000198719	DLL1	1,65E-03	2,58E-02	-0,40	0,76
ENSG00000260077	AC104794.2	1,65E-03	2,58E-02	-0,47	0,72
ENSG00000198113	TOR4A	1,67E-03	2,60E-02	-0,28	0,83
ENSG00000126016	AMOT	1,67E-03	2,60E-02	-0,29	0,82
ENSG00000131174	COX7B	1,67E-03	2,60E-02	0,27	1,21
ENSG00000267221	C17orf113	1,67E-03	2,60E-02	-0,56	0,68
ENSG00000103264	FBXO31	1,67E-03	2,60E-02	-0,30	0,81
ENSG00000123411	IKZF4	1,67E-03	2,60E-02	-0,33	0,80
ENSG00000163913	IFT122	1,67E-03	2,60E-02	-0,28	0,82
ENSG00000129562	DAD1	1,67E-03	2,60E-02	0,21	1,16
ENSG00000107263	RAPGEF1	1,68E-03	2,61E-02	-0,25	0,84
ENSG00000177427	MIEF2	1,68E-03	2,61E-02	-0,29	0,82
ENSG00000176142	TMEM39A	1,68E-03	2,61E-02	0,25	1,19
ENSG00000182253	SYNM	1,69E-03	2,62E-02	-0,41	0,75
ENSG00000141429	GALNT1	1,69E-03	2,62E-02	0,34	1,27

ENSG00000186468	RPS23	1,70E-03	2,62E-02	0,15	1,11
ENSG00000271270	TMCC1-AS1	1,70E-03	2,62E-02	0,51	1,42
ENSG00000162878	PKDCC	1,70E-03	2,62E-02	-0,41	0,75
ENSG00000140332	TLE3	1,70E-03	2,62E-02	-0,32	0,80
ENSG00000163050	COQ8A	1,71E-03	2,63E-02	-0,23	0,85
ENSG00000181929	PRKAG1	1,71E-03	2,63E-02	0,19	1,14
ENSG00000263266	RPS7P1	1,72E-03	2,65E-02	0,20	1,15
ENSG00000055163	CYFIP2	1,72E-03	2,65E-02	0,41	1,33
ENSG00000106803	SEC61B	1,73E-03	2,66E-02	0,28	1,21
ENSG00000171408	PDE7B	1,74E-03	2,67E-02	0,27	1,21
ENSG00000066697	MSANTD3	1,74E-03	2,67E-02	0,45	1,37
ENSG00000157152	SYN2	1,74E-03	2,67E-02	-0,80	0,58
ENSG00000100243	CYB5R3	1,75E-03	2,67E-02	-0,30	0,81
ENSG00000188738	FSIP2	1,75E-03	2,67E-02	0,74	1,67
ENSG00000132005	RFX1	1,75E-03	2,67E-02	-0,35	0,78
ENSG00000148773	MKI67	1,75E-03	2,67E-02	0,63	1,54
ENSG00000187535	IFT140	1,76E-03	2,67E-02	-0,24	0,85
ENSG00000172366	MCRIP2	1,76E-03	2,67E-02	0,31	1,24
ENSG00000256995	AC084816.1	1,76E-03	2,67E-02	-1,56	0,34
ENSG00000165632	TAF3	1,76E-03	2,68E-02	-0,29	0,82
ENSG00000142279	WTIP	1,77E-03	2,68E-02	-0,27	0,83
ENSG00000111670	GNPTAB	1,77E-03	2,68E-02	0,36	1,28
ENSG00000081059	TCF7	1,78E-03	2,69E-02	0,38	1,30
ENSG00000145283	SLC10A6	1,78E-03	2,70E-02	-0,79	0,58
ENSG00000185561	TLCD2	1,79E-03	2,70E-02	-0,45	0,73
ENSG00000123473	STIL	1,79E-03	2,70E-02	0,45	1,37
ENSG00000165304	MELK	1,79E-03	2,71E-02	1,07	2,10
ENSG00000186479	RGS7BP	1,81E-03	2,73E-02	-0,52	0,70
ENSG00000167625	ZNF526	1,82E-03	2,74E-02	-0,25	0,84
ENSG00000108349	CASC3	1,82E-03	2,74E-02	-0,19	0,88
ENSG00000162694	EXTL2	1,82E-03	2,74E-02	0,33	1,25
ENSG00000178971	CTC1	1,83E-03	2,74E-02	-0,25	0,84
ENSG00000106351	AGFG2	1,83E-03	2,74E-02	-0,26	0,84
ENSG00000143320	CRABP2	1,83E-03	2,74E-02	0,72	1,65
ENSG00000273542	HIST1H4K	1,83E-03	2,75E-02	0,63	1,55
ENSG00000167552	TUBA1A	1,85E-03	2,76E-02	0,23	1,17
ENSG00000189319	FAM53B	1,85E-03	2,76E-02	-0,22	0,86
ENSG00000228929	RPS13P2	1,85E-03	2,76E-02	0,24	1,18
ENSG00000103932	RPAP1	1,85E-03	2,76E-02	-0,27	0,83
ENSG00000247315	ZCCHC3	1,86E-03	2,77E-02	-0,28	0,82
ENSG00000156931	VPS8	1,87E-03	2,78E-02	0,23	1,17
ENSG00000079308	TNS1	1,88E-03	2,79E-02	-0,79	0,58
ENSG00000275385	CCL18	1,88E-03	2,79E-02	1,76	3,38
ENSG00000213493	ACTN4P1	1,88E-03	2,80E-02	-0,75	0,60
ENSG00000166839	ANKDD1A	1,89E-03	2,80E-02	-0,46	0,73
ENSG00000100403	ZC3H7B	1,89E-03	2,80E-02	-0,21	0,86
ENSG00000109756	RAPGEF2	1,90E-03	2,82E-02	-0,26	0,84

ENSG00000256616	AP002414.2	1,90E-03	2,82E-02	-0,46	0,73
ENSG00000113368	LMNB1	1,91E-03	2,83E-02	0,48	1,39
ENSG00000198729	PPP1R14C	1,92E-03	2,83E-02	1,12	2,17
ENSG00000005059	MCUB	1,92E-03	2,83E-02	0,34	1,26
ENSG00000138448	ITGAV	1,93E-03	2,85E-02	0,35	1,27
ENSG00000116133	DHCR24	1,94E-03	2,87E-02	0,33	1,26
ENSG00000271503	CCL5	1,94E-03	2,87E-02	0,41	1,32
ENSG00000198355	PIM3	1,96E-03	2,89E-02	-0,29	0,82
ENSG00000112394	SLC16A10	1,96E-03	2,89E-02	1,01	2,02
ENSG00000143183	TMCO1	1,97E-03	2,89E-02	0,18	1,14
ENSG00000170439	METTL7B	1,97E-03	2,89E-02	0,80	1,75
ENSG00000105538	RASIP1	1,97E-03	2,89E-02	-0,37	0,77
ENSG00000136052	SLC41A2	1,97E-03	2,89E-02	0,36	1,28
ENSG00000173599	PC	1,97E-03	2,89E-02	-0,28	0,82
ENSG00000174444	RPL4	1,97E-03	2,89E-02	0,15	1,11
ENSG00000166986	MARS	1,98E-03	2,89E-02	0,23	1,18
ENSG00000134851	TMEM165	1,98E-03	2,89E-02	0,24	1,18
ENSG00000127954	STEAP4	1,98E-03	2,89E-02	0,34	1,27
ENSG00000138028	CGREF1	1,99E-03	2,90E-02	0,58	1,49
ENSG00000224831	TMEM183B	2,00E-03	2,91E-02	0,33	1,26
ENSG00000242732	RTL5	2,00E-03	2,91E-02	-0,34	0,79
ENSG00000277449	CEBPB-AS1	2,00E-03	2,91E-02	-0,47	0,72
ENSG00000175155	YPEL2	2,00E-03	2,91E-02	-0,21	0,86
ENSG00000117448	AKR1A1	2,01E-03	2,91E-02	0,21	1,15
ENSG00000177125	ZBTB34	2,01E-03	2,91E-02	-0,18	0,88
ENSG00000198752	CDC42BPB	2,01E-03	2,91E-02	-0,19	0,88
ENSG00000163864	NMNAT3	2,01E-03	2,91E-02	-0,55	0,68
ENSG00000259826	AC072061.1	2,02E-03	2,93E-02	-0,68	0,63
ENSG00000139567	ACVRL1	2,03E-03	2,93E-02	-0,26	0,83
ENSG00000132478	UNK	2,03E-03	2,93E-02	-0,18	0,88
ENSG00000198551	ZNF627	2,03E-03	2,94E-02	0,22	1,16
ENSG00000133243	BTBD2	2,04E-03	2,94E-02	-0,21	0,87
ENSG00000113448	PDE4D	2,04E-03	2,94E-02	0,29	1,23
ENSG00000177189	RPS6KA3	2,05E-03	2,95E-02	0,19	1,14
ENSG00000196542	SPTSSB	2,05E-03	2,96E-02	-1,56	0,34
ENSG00000161011	SQSTM1	2,06E-03	2,96E-02	-0,21	0,87
ENSG00000147419	CCDC25	2,06E-03	2,96E-02	0,18	1,13
ENSG00000162545	CAMK2N1	2,07E-03	2,97E-02	-0,48	0,72
ENSG00000184661	CDCA2	2,07E-03	2,97E-02	0,93	1,91
ENSG00000126106	TMEM53	2,07E-03	2,97E-02	-0,35	0,79
ENSG00000101347	SAMHD1	2,08E-03	2,97E-02	0,28	1,21
ENSG00000017483	SLC38A5	2,08E-03	2,97E-02	0,82	1,76
ENSG00000137727	ARHGAP20	2,08E-03	2,97E-02	-0,61	0,65
ENSG00000044446	PHKA2	2,08E-03	2,97E-02	-0,20	0,87
ENSG00000148248	SURF4	2,08E-03	2,97E-02	0,26	1,19
ENSG00000134815	DHX34	2,09E-03	2,98E-02	-0,21	0,86
ENSG00000196782	MAML3	2,09E-03	2,98E-02	-0,31	0,81

ENSG00000259347	AC087482.1	2,09E-03	2,98E-02	-0,86	0,55
ENSG00000064999	ANKS1A	2,10E-03	2,99E-02	-0,34	0,79
ENSG00000155097	ATP6V1C1	2,10E-03	2,99E-02	0,24	1,18
ENSG00000100297	MCM5	2,11E-03	2,99E-02	-0,19	0,88
ENSG00000158480	SPATA2	2,11E-03	2,99E-02	-0,30	0,81
ENSG00000088179	PTPN4	2,12E-03	2,99E-02	0,22	1,16
ENSG00000104320	NBN	2,12E-03	2,99E-02	0,20	1,15
ENSG00000055147	FAM114A2	2,12E-03	2,99E-02	0,19	1,14
ENSG00000267397	AC090229.1	2,12E-03	3,00E-02	0,71	1,63
ENSG00000124177	CHD6	2,13E-03	3,00E-02	-0,17	0,89
ENSG00000097046	CDC7	2,13E-03	3,00E-02	0,53	1,45
ENSG00000278463	HIST1H2AB	2,13E-03	3,00E-02	0,48	1,39
ENSG00000123338	NCKAP1L	2,13E-03	3,00E-02	0,27	1,20
ENSG00000232346	Z74021.1	2,14E-03	3,00E-02	0,26	1,20
ENSG00000037280	FLT4	2,15E-03	3,02E-02	-0,31	0,81
ENSG00000134955	SLC37A2	2,15E-03	3,02E-02	0,54	1,46
ENSG00000113555	PCDH12	2,16E-03	3,02E-02	-0,34	0,79
ENSG00000124429	POF1B	2,16E-03	3,02E-02	-0,78	0,58
ENSG00000280355	AL132656.4	2,16E-03	3,02E-02	-0,43	0,74
ENSG00000138316	ADAMTS14	2,16E-03	3,02E-02	0,85	1,80
ENSG00000104312	RIPK2	2,17E-03	3,03E-02	0,24	1,18
ENSG00000144476	ACKR3	2,18E-03	3,04E-02	-0,42	0,75
ENSG00000166268	MYRFL	2,18E-03	3,04E-02	-0,95	0,52
ENSG00000134061	CD180	2,18E-03	3,04E-02	0,44	1,36
ENSG00000179262	RAD23A	2,19E-03	3,05E-02	-0,21	0,86
ENSG00000122420	PTGFR	2,19E-03	3,05E-02	0,52	1,43
ENSG00000183864	TOB2	2,20E-03	3,05E-02	-0,28	0,82
ENSG00000236830	CBR3-AS1	2,20E-03	3,05E-02	-0,40	0,76
ENSG00000132394	EEFSEC	2,20E-03	3,05E-02	-0,25	0,84
ENSG00000125743	SNRPD2	2,20E-03	3,05E-02	0,19	1,14
ENSG00000085741	WNT11	2,20E-03	3,06E-02	-0,68	0,62
ENSG00000179348	GATA2	2,21E-03	3,06E-02	-0,43	0,74
ENSG00000256745	AP002784.2	2,21E-03	3,06E-02	0,32	1,25
ENSG00000068912	ERLEC1	2,21E-03	3,06E-02	0,26	1,20
ENSG00000185432	METTL7A	2,22E-03	3,07E-02	-0,26	0,83
ENSG00000162413	KLHL21	2,22E-03	3,07E-02	-0,27	0,83
ENSG00000127946	HIP1	2,22E-03	3,07E-02	-0,21	0,86
ENSG00000010671	BTK	2,23E-03	3,07E-02	0,30	1,23
ENSG00000140829	DHX38	2,23E-03	3,07E-02	-0,15	0,90
ENSG00000263934	SNORD3A	2,24E-03	3,07E-02	0,36	1,28
ENSG00000178385	PLEKHM3	2,24E-03	3,07E-02	-0,23	0,85
ENSG00000175352	NRIP3	2,24E-03	3,07E-02	0,85	1,80
ENSG00000053702	NRIP2	2,24E-03	3,07E-02	-0,42	0,75
ENSG00000239672	NME1	2,25E-03	3,08E-02	0,54	1,45
ENSG00000166226	CCT2	2,25E-03	3,09E-02	0,24	1,18
ENSG00000219607	PPP1R3G	2,25E-03	3,09E-02	-0,40	0,76
ENSG00000204628	RACK1	2,26E-03	3,09E-02	0,15	1,11

ENSG00000205221	VIT	2,26E-03	3,09E-02	0,29	1,23
ENSG00000197694	SPTAN1	2,26E-03	3,09E-02	-0,20	0,87
ENSG00000130653	PNPLA7	2,26E-03	3,09E-02	-0,44	0,74
ENSG00000129128	SPCS3	2,27E-03	3,09E-02	0,26	1,20
ENSG00000141564	RPTOR	2,27E-03	3,09E-02	-0,23	0,85
ENSG00000236792	AL513175.2	2,27E-03	3,09E-02	0,64	1,56
ENSG00000182326	C1S	2,28E-03	3,10E-02	0,37	1,29
ENSG00000165861	ZFYVE1	2,28E-03	3,10E-02	-0,21	0,87
ENSG00000100336	APOL4	2,28E-03	3,10E-02	0,35	1,27
ENSG00000173894	CBX2	2,29E-03	3,10E-02	-0,42	0,75
ENSG00000234882	EIF3EP1	2,29E-03	3,10E-02	0,31	1,24
ENSG00000197006	METTL9	2,29E-03	3,10E-02	0,16	1,12
ENSG00000198853	RUSC2	2,29E-03	3,10E-02	-0,23	0,85
ENSG00000217027	TPT1P4	2,29E-03	3,10E-02	0,23	1,17
ENSG00000134697	GNL2	2,29E-03	3,10E-02	0,22	1,16
ENSG00000112742	TTK	2,30E-03	3,10E-02	0,69	1,61
ENSG00000078081	LAMP3	2,31E-03	3,11E-02	1,01	2,01
ENSG00000108557	RAI1	2,31E-03	3,11E-02	-0,37	0,77
ENSG00000156127	BATF	2,31E-03	3,11E-02	0,72	1,65
ENSG00000176438	SYNE3	2,31E-03	3,11E-02	-0,28	0,82
ENSG00000164040	PGRMC2	2,32E-03	3,12E-02	-0,28	0,82
ENSG00000169991	IFFO2	2,32E-03	3,12E-02	-0,29	0,82
ENSG00000079482	OPHN1	2,32E-03	3,12E-02	-0,26	0,84
ENSG00000168427	KLHL30	2,32E-03	3,12E-02	-0,70	0,62
ENSG00000101004	NINL	2,33E-03	3,12E-02	-0,23	0,86
ENSG00000168282	MGAT2	2,33E-03	3,12E-02	0,22	1,17
ENSG00000183160	TMEM119	2,33E-03	3,12E-02	0,77	1,71
ENSG00000112078	KCTD20	2,33E-03	3,12E-02	0,17	1,13
ENSG00000150281	CTF1	2,33E-03	3,12E-02	-0,61	0,66
ENSG00000138430	OLA1	2,34E-03	3,12E-02	0,21	1,16
ENSG00000129473	BCL2L2	2,34E-03	3,12E-02	-0,25	0,84
ENSG00000196781	TLE1	2,34E-03	3,12E-02	-0,40	0,76
ENSG00000006047	YBX2	2,34E-03	3,12E-02	-0,68	0,62
ENSG00000165152	TMEM246	2,35E-03	3,12E-02	-0,35	0,78
ENSG00000259488	AC023355.1	2,35E-03	3,12E-02	-0,55	0,68
ENSG00000108846	ABCC3	2,35E-03	3,12E-02	-0,26	0,83
ENSG00000162745	OLFML2B	2,35E-03	3,12E-02	0,69	1,61
ENSG00000138768	USO1	2,36E-03	3,13E-02	0,22	1,16
ENSG00000151062	CACNA2D4	2,36E-03	3,13E-02	0,43	1,34
ENSG00000196376	SLC35F1	2,37E-03	3,14E-02	-0,80	0,57
ENSG00000109846	CRYAB	2,38E-03	3,15E-02	-0,60	0,66
ENSG00000167460	TPM4	2,38E-03	3,15E-02	0,31	1,24
ENSG00000134986	NREP	2,40E-03	3,17E-02	0,37	1,29
ENSG00000080986	NDC80	2,40E-03	3,17E-02	0,84	1,79
ENSG00000169021	UQCRFS1	2,40E-03	3,17E-02	0,18	1,13
ENSG00000106123	EPHB6	2,40E-03	3,17E-02	-0,32	0,80
ENSG00000129244	ATP1B2	2,40E-03	3,17E-02	-0,60	0,66

ENSG00000125798	FOXA2	2,41E-03	3,17E-02	-1,30	0,41
ENSG00000185015	CA13	2,41E-03	3,17E-02	0,40	1,32
ENSG00000072310	SREBF1	2,41E-03	3,17E-02	-0,35	0,79
ENSG00000128340	RAC2	2,41E-03	3,17E-02	0,44	1,35
ENSG00000167182	SP2	2,41E-03	3,17E-02	-0,38	0,77
ENSG00000197256	KANK2	2,42E-03	3,17E-02	-0,20	0,87
ENSG00000004776	HSPB6	2,42E-03	3,17E-02	-0,78	0,58
ENSG00000185650	ZFP36L1	2,43E-03	3,19E-02	-0,29	0,82
ENSG00000119760	SUPT7L	2,44E-03	3,19E-02	0,15	1,11
ENSG00000141905	NFIC	2,45E-03	3,20E-02	-0,39	0,76
ENSG00000147676	MAL2	2,45E-03	3,20E-02	-0,99	0,50
ENSG00000154736	ADAMTS5	2,45E-03	3,20E-02	-0,42	0,75
ENSG00000135540	NHSL1	2,45E-03	3,20E-02	-0,29	0,82
ENSG00000139651	ZNF740	2,46E-03	3,20E-02	-0,18	0,88
ENSG00000227615	AP001324.1	2,46E-03	3,20E-02	0,24	1,18
ENSG00000100031	GGT1	2,47E-03	3,21E-02	0,66	1,58
ENSG00000165821	SALL2	2,47E-03	3,21E-02	-0,36	0,78
ENSG00000174173	TRMT10C	2,47E-03	3,22E-02	0,25	1,19
ENSG00000092931	MFSD11	2,48E-03	3,22E-02	0,21	1,16
ENSG00000171017	LRRC8E	2,49E-03	3,22E-02	0,87	1,83
ENSG00000129595	EPB41L4A	2,49E-03	3,22E-02	-0,30	0,81
ENSG00000148229	POLE3	2,49E-03	3,22E-02	0,21	1,16
ENSG00000100330	MTMR3	2,49E-03	3,23E-02	-0,17	0,89
ENSG00000134198	TSPAN2	2,49E-03	3,23E-02	0,87	1,82
ENSG00000187688	TRPV2	2,51E-03	3,23E-02	0,32	1,25
ENSG00000110092	CCND1	2,51E-03	3,23E-02	-0,25	0,84
ENSG00000213585	VDAC1	2,51E-03	3,23E-02	0,24	1,18
ENSG00000158715	SLC45A3	2,51E-03	3,23E-02	0,50	1,41
ENSG00000172817	CYP7B1	2,51E-03	3,23E-02	0,32	1,25
ENSG00000149564	ESAM	2,51E-03	3,24E-02	-0,31	0,81
ENSG00000188921	HACD4	2,52E-03	3,24E-02	0,20	1,15
ENSG00000204262	COL5A2	2,52E-03	3,24E-02	0,74	1,67
ENSG00000239521	CASTOR3	2,53E-03	3,25E-02	-0,31	0,81
ENSG00000139926	FRMD6	2,53E-03	3,25E-02	0,40	1,32
ENSG00000105323	HNRNPUL1	2,53E-03	3,25E-02	-0,20	0,87
ENSG00000184182	UBE2F	2,54E-03	3,25E-02	0,29	1,23
ENSG00000157570	TSPAN18	2,54E-03	3,25E-02	-0,28	0,83
ENSG00000132361	CLUH	2,54E-03	3,26E-02	-0,29	0,82
ENSG00000258708	SLC25A21-AS1	2,55E-03	3,26E-02	-0,37	0,77
ENSG00000186716	BCR	2,55E-03	3,26E-02	-0,28	0,83
ENSG00000109586	GALNT7	2,55E-03	3,26E-02	0,33	1,26
ENSG00000197496	SLC2A10	2,55E-03	3,26E-02	0,34	1,26
ENSG00000164818	DNAAF5	2,56E-03	3,26E-02	-0,23	0,85
ENSG00000242299	AC073861.1	2,56E-03	3,26E-02	0,20	1,15
ENSG00000126461	SCAF1	2,56E-03	3,26E-02	-0,40	0,76
ENSG00000263731	AC145207.5	2,57E-03	3,26E-02	-0,42	0,75
ENSG00000105792	CFAP69	2,57E-03	3,26E-02	0,41	1,33

ENSG00000257337	AC068888.1	2,57E-03	3,26E-02	-0,38	0,77
ENSG00000152518	ZFP36L2	2,57E-03	3,26E-02	-0,43	0,74
ENSG00000157933	SKI	2,58E-03	3,26E-02	-0,36	0,78
ENSG00000102158	MAGT1	2,58E-03	3,26E-02	0,18	1,13
ENSG00000176435	CLEC14A	2,59E-03	3,28E-02	-0,29	0,82
ENSG00000162104	ADCY9	2,59E-03	3,28E-02	-0,20	0,87
ENSG00000144891	AGTR1	2,59E-03	3,28E-02	-0,50	0,71
ENSG00000131236	CAP1	2,60E-03	3,28E-02	0,19	1,14
ENSG00000205339	IPO7	2,60E-03	3,29E-02	0,16	1,12
ENSG00000113712	CSNK1A1	2,60E-03	3,29E-02	0,13	1,10
ENSG00000135063	FAM189A2	2,61E-03	3,29E-02	-0,36	0,78
ENSG00000196510	ANAPC7	2,61E-03	3,29E-02	0,22	1,16
ENSG00000241627	UBQLN4P1	2,61E-03	3,29E-02	-0,45	0,73
ENSG00000172081	MOB3A	2,61E-03	3,29E-02	-0,27	0,83
ENSG00000081818	PCDHB4	2,62E-03	3,29E-02	-0,31	0,80
ENSG00000182899	RPL35A	2,62E-03	3,29E-02	0,19	1,14
ENSG00000118898	PPL	2,62E-03	3,29E-02	-0,43	0,74
ENSG00000136522	MRPL47	2,63E-03	3,30E-02	0,33	1,26
ENSG00000266714	MYO15B	2,64E-03	3,31E-02	-0,28	0,82
ENSG00000175324	LSM1	2,64E-03	3,31E-02	0,30	1,23
ENSG00000280339	AP001528.3	2,64E-03	3,31E-02	-0,65	0,64
ENSG00000171914	TLN2	2,65E-03	3,31E-02	-0,38	0,77
ENSG00000088325	TPX2	2,65E-03	3,31E-02	0,48	1,40
ENSG00000171475	WIPF2	2,65E-03	3,31E-02	-0,22	0,86
ENSG00000196924	FLNA	2,66E-03	3,32E-02	-0,25	0,84
ENSG00000005379	TSPOAP1	2,66E-03	3,32E-02	-0,29	0,82
ENSG00000204397	CARD16	2,67E-03	3,33E-02	0,46	1,38
ENSG00000077092	RARB	2,68E-03	3,33E-02	0,30	1,23
ENSG00000107104	KANK1	2,68E-03	3,33E-02	-0,34	0,79
ENSG00000164253	WDR41	2,68E-03	3,33E-02	0,21	1,16
ENSG00000233608	TWIST2	2,69E-03	3,34E-02	-0,51	0,70
ENSG00000166557	TMED3	2,70E-03	3,35E-02	0,52	1,43
ENSG00000104723	TUSC3	2,70E-03	3,35E-02	0,35	1,27
ENSG00000149328	GLB1L2	2,71E-03	3,36E-02	-0,53	0,69
ENSG00000122756	CNTFR	2,72E-03	3,36E-02	-0,75	0,59
ENSG00000168374	ARF4	2,72E-03	3,37E-02	0,28	1,21
ENSG00000087365	SF3B2	2,72E-03	3,37E-02	-0,18	0,88
ENSG00000167863	ATP5PD	2,73E-03	3,37E-02	0,16	1,12
ENSG00000180879	SSR4	2,74E-03	3,38E-02	0,31	1,24
ENSG00000049089	COL9A2	2,75E-03	3,39E-02	-1,05	0,48
ENSG00000177614	PGBD5	2,75E-03	3,39E-02	0,69	1,61
ENSG00000166482	MFAP4	2,75E-03	3,39E-02	-0,79	0,58
ENSG00000071242	RPS6KA2	2,76E-03	3,39E-02	-0,22	0,86
ENSG00000149532	CPSF7	2,76E-03	3,39E-02	-0,16	0,89
ENSG00000140264	SERF2	2,77E-03	3,40E-02	0,22	1,16
ENSG00000211973	IGHV1-69	2,77E-03	3,40E-02	0,92	1,89
ENSG00000196531	NACA	2,77E-03	3,40E-02	0,16	1,11

ENSG00000275342	PRAG1	2,77E-03	3,40E-02	-0,37	0,77
ENSG00000070087	PFN2	2,78E-03	3,40E-02	0,42	1,34
ENSG00000137693	YAP1	2,78E-03	3,40E-02	-0,30	0,81
ENSG00000095261	PSMD5	2,78E-03	3,40E-02	0,17	1,12
ENSG00000165113	GKAP1	2,79E-03	3,40E-02	-0,43	0,74
ENSG00000007516	BAIAP3	2,79E-03	3,40E-02	-0,58	0,67
ENSG00000156411	ATP5MPL	2,79E-03	3,40E-02	0,25	1,19
ENSG00000082175	PGR	2,81E-03	3,43E-02	-0,44	0,74
ENSG00000115944	COX7A2L	2,81E-03	3,43E-02	0,17	1,12
ENSG00000114654	EFCC1	2,82E-03	3,43E-02	-0,48	0,72
ENSG00000166398	KIAA0355	2,82E-03	3,44E-02	-0,19	0,88
ENSG00000170088	TMEM192	2,83E-03	3,44E-02	-0,19	0,88
ENSG00000100034	PPM1F	2,83E-03	3,44E-02	-0,19	0,88
ENSG00000152465	NMT2	2,84E-03	3,45E-02	-0,29	0,82
ENSG00000126259	KIRREL2	2,85E-03	3,46E-02	1,10	2,15
ENSG00000172046	USP19	2,86E-03	3,47E-02	-0,19	0,88
ENSG00000164163	ABCE1	2,86E-03	3,47E-02	0,23	1,17
ENSG00000178175	ZNF366	2,87E-03	3,48E-02	-0,28	0,82
ENSG00000100196	KDEL3	2,88E-03	3,48E-02	0,63	1,55
ENSG00000169442	CD52	2,88E-03	3,49E-02	0,59	1,50
ENSG00000159210	SNF8	2,89E-03	3,49E-02	0,19	1,14
ENSG00000183648	NDUFB1	2,89E-03	3,49E-02	0,26	1,19
ENSG00000124786	SLC35B3	2,89E-03	3,49E-02	0,34	1,27
ENSG00000095574	IKZF5	2,91E-03	3,50E-02	-0,28	0,83
ENSG00000164038	SLC9B2	2,91E-03	3,50E-02	0,80	1,74
ENSG00000150551	LYPD1	2,91E-03	3,50E-02	0,93	1,91
ENSG00000172331	BPGM	2,92E-03	3,51E-02	0,36	1,29
ENSG00000168309	FAM107A	2,92E-03	3,51E-02	-0,54	0,69
ENSG00000138944	SHISAL1	2,92E-03	3,51E-02	0,64	1,56
ENSG00000068323	TFE3	2,93E-03	3,51E-02	-0,26	0,84
ENSG00000118263	KLF7	2,93E-03	3,51E-02	-0,21	0,86
ENSG00000214941	ZSWIM7	2,93E-03	3,51E-02	0,25	1,19
ENSG00000143549	TPM3	2,93E-03	3,51E-02	0,18	1,13
ENSG00000090266	NDUFB2	2,93E-03	3,51E-02	0,24	1,18
ENSG00000152495	CAMK4	2,94E-03	3,51E-02	0,74	1,67
ENSG00000119326	CTNNAL1	2,95E-03	3,53E-02	0,25	1,19
ENSG00000158195	WASF2	2,96E-03	3,53E-02	-0,29	0,82
ENSG00000114450	GNB4	2,96E-03	3,53E-02	0,28	1,21
ENSG00000118961	LDAH	2,96E-03	3,53E-02	0,26	1,20
ENSG00000145050	MANF	2,96E-03	3,53E-02	0,43	1,35
ENSG00000162552	WNT4	2,96E-03	3,53E-02	0,51	1,42
ENSG00000172115	CYCS	2,97E-03	3,53E-02	0,31	1,24
ENSG00000166033	HTRA1	2,97E-03	3,53E-02	0,83	1,78
ENSG00000167553	TUBA1C	2,98E-03	3,54E-02	0,30	1,23
ENSG00000115828	QPCT	2,98E-03	3,54E-02	0,39	1,31
ENSG00000182175	RGMA	2,98E-03	3,54E-02	-0,63	0,65
ENSG00000124571	XPO5	2,99E-03	3,54E-02	0,20	1,15

ENSG00000132326	PER2	2,99E-03	3,55E-02	-0,33	0,79
ENSG00000164039	BDH2	3,00E-03	3,55E-02	0,22	1,17
ENSG00000122884	P4HA1	3,01E-03	3,56E-02	0,48	1,40
ENSG00000108306	FBXL20	3,01E-03	3,56E-02	-0,17	0,89
ENSG00000118058	KMT2A	3,02E-03	3,57E-02	-0,25	0,84
ENSG00000250138	AC139495.3	3,03E-03	3,58E-02	-0,53	0,69
ENSG00000169413	RNASE6	3,03E-03	3,58E-02	0,35	1,27
ENSG00000136770	DNAJC1	3,05E-03	3,59E-02	0,23	1,17
ENSG00000117298	ECE1	3,06E-03	3,61E-02	-0,28	0,83
ENSG00000172059	KLF11	3,06E-03	3,61E-02	-0,33	0,80
ENSG00000156232	WHAMM	3,08E-03	3,62E-02	-0,24	0,85
ENSG00000136514	RTP4	3,08E-03	3,62E-02	0,34	1,27
ENSG00000266964	FXYD1	3,08E-03	3,62E-02	-0,64	0,64
ENSG00000072062	PRKACA	3,08E-03	3,62E-02	-0,25	0,84
ENSG00000076706	AP002956.1	3,08E-03	3,62E-02	-0,50	0,71
ENSG00000085872	CHERP	3,09E-03	3,62E-02	-0,33	0,80
ENSG00000248527	MTATP6P1	3,09E-03	3,62E-02	-0,40	0,76
ENSG00000146122	DAAM2	3,09E-03	3,62E-02	-0,29	0,82
ENSG00000107186	MPDZ	3,10E-03	3,63E-02	-0,21	0,87
ENSG00000198406	BZW1P2	3,11E-03	3,63E-02	0,35	1,28
ENSG00000108561	C1QBP	3,11E-03	3,64E-02	0,19	1,14
ENSG00000184432	COPB2	3,12E-03	3,64E-02	0,25	1,19
ENSG00000164483	SAMD3	3,13E-03	3,65E-02	0,60	1,51
ENSG00000213523	SRA1	3,13E-03	3,65E-02	0,23	1,17
ENSG00000168032	ENTPD3	3,14E-03	3,65E-02	0,64	1,56
ENSG00000254332	AF201337.1	3,14E-03	3,66E-02	0,43	1,35
ENSG00000168447	SCNN1B	3,15E-03	3,66E-02	-1,01	0,50
ENSG00000100479	POLE2	3,15E-03	3,66E-02	0,49	1,40
ENSG00000198742	SMURF1	3,16E-03	3,68E-02	-0,18	0,88
ENSG00000134900	TPP2	3,16E-03	3,68E-02	0,18	1,13
ENSG00000108799	EZH1	3,17E-03	3,68E-02	-0,30	0,81
ENSG00000144199	FAHD2B	3,18E-03	3,68E-02	-0,31	0,81
ENSG00000028528	SNX1	3,18E-03	3,68E-02	-0,26	0,83
ENSG00000111961	SASH1	3,19E-03	3,69E-02	-0,18	0,88
ENSG00000136541	ERMN	3,19E-03	3,70E-02	0,91	1,88
ENSG00000173457	PPP1R14B	3,20E-03	3,70E-02	0,35	1,28
ENSG00000100934	SEC23A	3,20E-03	3,70E-02	0,22	1,16
ENSG00000126107	HECTD3	3,20E-03	3,70E-02	-0,23	0,86
ENSG00000270547	LINC01235	3,21E-03	3,70E-02	-1,25	0,42
ENSG00000156253	RWDD2B	3,21E-03	3,70E-02	0,30	1,24
ENSG00000169231	THBS3	3,21E-03	3,70E-02	0,55	1,47
ENSG00000157510	AFAP1L1	3,22E-03	3,71E-02	-0,32	0,80
ENSG00000108932	SLC16A6	3,23E-03	3,72E-02	0,75	1,68
ENSG00000148218	ALAD	3,24E-03	3,72E-02	-0,17	0,89
ENSG00000128591	FLNC	3,24E-03	3,72E-02	-0,49	0,71
ENSG00000132613	MTSS1L	3,24E-03	3,72E-02	-0,23	0,85
ENSG00000183715	OPCML	3,24E-03	3,72E-02	0,81	1,75

ENSG00000100014	SPECC1L	3,24E-03	3,72E-02	-0,16	0,90
ENSG00000236801	RPL24P8	3,26E-03	3,73E-02	0,23	1,17
ENSG00000140451	PIF1	3,26E-03	3,73E-02	0,84	1,79
ENSG00000171466	ZNF562	3,29E-03	3,77E-02	0,16	1,12
ENSG00000100105	PATZ1	3,30E-03	3,77E-02	-0,22	0,86
ENSG00000160094	ZNF362	3,30E-03	3,77E-02	-0,26	0,83
ENSG00000171314	PGAM1	3,30E-03	3,77E-02	0,42	1,34
ENSG00000178741	COX5A	3,31E-03	3,78E-02	0,27	1,20
ENSG00000082438	COBLL1	3,31E-03	3,78E-02	-0,42	0,75
ENSG00000100027	YPEL1	3,32E-03	3,78E-02	-0,35	0,78
ENSG00000106028	SSBP1	3,32E-03	3,78E-02	0,20	1,15
ENSG00000153048	CARHSP1	3,32E-03	3,78E-02	-0,22	0,86
ENSG00000116815	CD58	3,33E-03	3,78E-02	0,40	1,32
ENSG00000140577	CRTC3	3,33E-03	3,78E-02	-0,23	0,85
ENSG00000264522	OTUD7B	3,33E-03	3,78E-02	-0,27	0,83
ENSG00000185130	HIST1H2BL	3,33E-03	3,78E-02	0,48	1,40
ENSG00000145016	RUBCN	3,35E-03	3,80E-02	-0,19	0,88
ENSG00000100399	CHADL	3,35E-03	3,80E-02	-0,69	0,62
ENSG00000181744	DIPK2A	3,36E-03	3,80E-02	0,24	1,18
ENSG00000116198	CEP104	3,36E-03	3,80E-02	-0,19	0,88
ENSG00000204392	LSM2	3,37E-03	3,80E-02	0,26	1,20
ENSG00000130856	ZNF236	3,37E-03	3,80E-02	-0,18	0,88
ENSG00000137040	RANBP6	3,37E-03	3,80E-02	0,20	1,15
ENSG00000200959	SNORA74A	3,37E-03	3,80E-02	0,54	1,45
ENSG00000151320	AKAP6	3,37E-03	3,80E-02	0,57	1,48
ENSG00000188342	GTF2F2	3,37E-03	3,80E-02	0,20	1,15
ENSG00000205302	SNX2	3,37E-03	3,80E-02	0,16	1,12
ENSG00000156711	MAPK13	3,37E-03	3,80E-02	0,58	1,50
ENSG00000120253	NUP43	3,37E-03	3,80E-02	0,14	1,10
ENSG00000142327	RNPEPL1	3,39E-03	3,81E-02	-0,29	0,82
ENSG00000198168	SVIP	3,39E-03	3,81E-02	-0,24	0,85
ENSG00000100982	PCIF1	3,40E-03	3,81E-02	-0,30	0,81
ENSG00000160408	ST6GALNAC6	3,40E-03	3,81E-02	-0,21	0,86
ENSG00000143324	XPR1	3,40E-03	3,81E-02	0,30	1,23
ENSG00000234287	AC099560.2	3,40E-03	3,81E-02	0,20	1,15
ENSG00000145495	MARCH6	3,40E-03	3,81E-02	-0,21	0,87
ENSG00000133706	LARS	3,40E-03	3,81E-02	0,15	1,11
ENSG00000139496	NUP58	3,41E-03	3,81E-02	0,17	1,12
ENSG00000132581	SDF2	3,41E-03	3,81E-02	0,19	1,14
ENSG00000007237	GAS7	3,41E-03	3,81E-02	0,23	1,17
ENSG00000165895	ARHGAP42	3,42E-03	3,81E-02	-0,30	0,81
ENSG00000104299	INTS9	3,42E-03	3,82E-02	0,19	1,14
ENSG00000054803	CBLN4	3,43E-03	3,82E-02	-0,47	0,72
ENSG00000177363	LRRN4CL	3,43E-03	3,82E-02	-0,83	0,56
ENSG00000065526	SPEN	3,44E-03	3,83E-02	-0,28	0,82
ENSG00000089159	PXN	3,45E-03	3,84E-02	-0,23	0,85
ENSG00000116132	PRRX1	3,45E-03	3,84E-02	0,45	1,36

ENSG00000134283	PPhLN1	3,46E-03	3,84E-02	0,18	1,13
ENSG00000179218	CALR	3,46E-03	3,84E-02	0,26	1,20
ENSG00000088387	DOCK9	3,48E-03	3,86E-02	-0,17	0,89
ENSG00000184863	RBM33	3,48E-03	3,86E-02	-0,19	0,88
ENSG00000216285	AC078819.1	3,49E-03	3,87E-02	0,45	1,37
ENSG00000176731	C8orf59	3,49E-03	3,87E-02	0,23	1,17
ENSG00000169933	FRMPD4	3,50E-03	3,87E-02	0,91	1,87
ENSG00000171307	ZDHHC16	3,52E-03	3,89E-02	0,22	1,16
ENSG00000145349	CAMK2D	3,52E-03	3,89E-02	0,15	1,11
ENSG00000166925	TSC22D4	3,53E-03	3,90E-02	-0,24	0,85
ENSG00000148384	INPP5E	3,53E-03	3,90E-02	-0,26	0,84
ENSG00000159640	ACE	3,54E-03	3,91E-02	-0,41	0,75
ENSG00000138036	DYNC2L11	3,55E-03	3,91E-02	0,22	1,16
ENSG00000094880	CDC23	3,56E-03	3,92E-02	0,15	1,11
ENSG00000031081	ARHGAP31	3,57E-03	3,93E-02	-0,16	0,89
ENSG00000023697	DERA	3,57E-03	3,93E-02	0,26	1,20
ENSG00000146278	PNRC1	3,59E-03	3,95E-02	-0,24	0,85
ENSG00000173692	PSMD1	3,60E-03	3,96E-02	0,17	1,13
ENSG00000151725	CENPU	3,61E-03	3,97E-02	0,50	1,42
ENSG00000259916	AL845331.2	3,62E-03	3,97E-02	-1,16	0,45
ENSG00000123562	MORF4L2	3,62E-03	3,97E-02	0,22	1,17
ENSG00000136542	GALNT5	3,62E-03	3,97E-02	0,53	1,45
ENSG00000005700	IBTK	3,63E-03	3,98E-02	0,22	1,17
ENSG00000139278	GLIPR1	3,64E-03	3,98E-02	0,25	1,19
ENSG00000063127	SLC6A16	3,65E-03	3,99E-02	-0,51	0,70
ENSG00000101445	PPP1R16B	3,65E-03	3,99E-02	-0,41	0,75
ENSG00000228623	ZNF883	3,65E-03	3,99E-02	0,61	1,53
ENSG00000130311	DDA1	3,66E-03	3,99E-02	-0,24	0,85
ENSG00000159403	C1R	3,68E-03	4,01E-02	0,44	1,36
ENSG00000107140	TESK1	3,68E-03	4,01E-02	-0,25	0,84
ENSG00000113643	RARS	3,70E-03	4,04E-02	0,23	1,17
ENSG00000250251	PKD1P6	3,71E-03	4,04E-02	-0,24	0,85
ENSG00000159199	ATP5MC1	3,71E-03	4,04E-02	0,21	1,16
ENSG00000246430	LINC00968	3,73E-03	4,06E-02	-0,85	0,56
ENSG00000175606	TMEM70	3,74E-03	4,06E-02	0,35	1,27
ENSG00000104325	DECR1	3,74E-03	4,06E-02	0,20	1,14
ENSG00000187323	DCC	3,74E-03	4,06E-02	-0,78	0,58
ENSG00000169783	LINGO1	3,76E-03	4,07E-02	-0,41	0,75
ENSG00000154511	DIPK1A	3,76E-03	4,07E-02	0,30	1,24
ENSG00000175348	TMEM9B	3,77E-03	4,08E-02	0,18	1,14
ENSG00000134153	EMC7	3,79E-03	4,10E-02	0,23	1,17
ENSG00000188856	RPSAP47	3,80E-03	4,11E-02	0,57	1,48
ENSG00000172071	EIF2AK3	3,81E-03	4,12E-02	0,21	1,16
ENSG00000244313	AC024293.1	3,82E-03	4,12E-02	0,17	1,13
ENSG00000184897	H1FX	3,83E-03	4,13E-02	-0,26	0,83
ENSG00000135677	GNS	3,83E-03	4,13E-02	0,21	1,16
ENSG00000173917	HOXB2	3,83E-03	4,13E-02	0,54	1,45

ENSG00000103494	RPGRIP1L	3,84E-03	4,14E-02	0,35	1,27
ENSG00000254402	LRRC24	3,84E-03	4,14E-02	-0,43	0,74
ENSG00000122873	CISD1	3,86E-03	4,15E-02	0,32	1,25
ENSG00000180198	RCC1	3,86E-03	4,15E-02	0,37	1,29
ENSG00000280411	IGHV1-69D	3,87E-03	4,16E-02	1,12	2,17
ENSG00000123505	AMD1	3,87E-03	4,16E-02	0,17	1,12
ENSG00000141965	FEM1A	3,88E-03	4,17E-02	-0,20	0,87
ENSG00000138772	ANXA3	3,89E-03	4,17E-02	-0,57	0,67
ENSG00000173548	SNX33	3,89E-03	4,17E-02	-0,23	0,85
ENSG00000213189	BTF3L4P2	3,90E-03	4,17E-02	0,38	1,30
ENSG00000147224	PRPS1	3,90E-03	4,17E-02	0,20	1,15
ENSG00000251301	LINC02384	3,90E-03	4,17E-02	0,75	1,68
ENSG00000140740	UQCRC2	3,90E-03	4,17E-02	0,15	1,11
ENSG00000140396	NCOA2	3,90E-03	4,17E-02	-0,12	0,92
ENSG00000127324	TSPAN8	3,92E-03	4,18E-02	-0,57	0,67
ENSG00000095777	MYO3A	3,92E-03	4,18E-02	1,39	2,62
ENSG00000140650	PMM2	3,92E-03	4,18E-02	0,30	1,23
ENSG00000205336	ADGRG1	3,93E-03	4,18E-02	-0,43	0,74
ENSG00000149346	SLX4IP	3,93E-03	4,18E-02	0,25	1,19
ENSG00000112293	GPLD1	3,94E-03	4,19E-02	-0,55	0,68
ENSG00000034053	APBA2	3,95E-03	4,21E-02	0,43	1,35
ENSG00000137075	RNF38	3,96E-03	4,21E-02	-0,23	0,85
ENSG00000094804	CDC6	3,97E-03	4,22E-02	0,77	1,70
ENSG00000156453	PCDH1	3,97E-03	4,22E-02	-0,30	0,81
ENSG00000183018	AC118754.1	3,98E-03	4,22E-02	0,39	1,31
ENSG00000003402	CFLAR	3,98E-03	4,22E-02	-0,22	0,86
ENSG00000134824	FADS2	3,99E-03	4,23E-02	0,44	1,36
ENSG00000088808	PPP1R13B	3,99E-03	4,23E-02	-0,24	0,85
ENSG00000189057	FAM111B	4,00E-03	4,23E-02	0,97	1,96
ENSG00000182389	CACNB4	4,01E-03	4,24E-02	0,71	1,63
ENSG00000133216	EPHB2	4,01E-03	4,24E-02	0,42	1,34
ENSG00000162695	SLC30A7	4,01E-03	4,24E-02	0,21	1,16
ENSG00000211445	GPX3	4,02E-03	4,24E-02	-0,65	0,64
ENSG00000157456	CCNB2	4,02E-03	4,24E-02	0,95	1,93
ENSG00000138757	G3BP2	4,04E-03	4,25E-02	0,15	1,11
ENSG00000181291	TMEM132E	4,04E-03	4,25E-02	0,87	1,83
ENSG00000068137	PLEKHH3	4,05E-03	4,27E-02	-0,23	0,85
ENSG00000174306	ZHX3	4,06E-03	4,27E-02	-0,31	0,81
ENSG00000162337	LRP5	4,06E-03	4,27E-02	-0,31	0,81
ENSG00000137154	RPS6	4,07E-03	4,27E-02	0,14	1,10
ENSG00000163517	HDAC11	4,08E-03	4,29E-02	-0,28	0,83
ENSG00000188282	RUFY4	4,09E-03	4,29E-02	0,90	1,87
ENSG00000120697	ALG5	4,09E-03	4,29E-02	0,27	1,21
ENSG00000034971	MYOC	4,10E-03	4,30E-02	-2,01	0,25
ENSG00000128578	STRIP2	4,12E-03	4,31E-02	0,82	1,76
ENSG00000174151	CYB561D1	4,12E-03	4,32E-02	-0,21	0,86
ENSG00000116898	MRPS15	4,13E-03	4,32E-02	0,23	1,17

ENSG00000119042	SATB2	4,15E-03	4,34E-02	0,30	1,23
ENSG00000213047	DENND1B	4,15E-03	4,34E-02	0,23	1,17
ENSG00000148516	ZEB1	4,15E-03	4,34E-02	0,20	1,15
ENSG00000120675	DNAJC15	4,16E-03	4,34E-02	0,20	1,15
ENSG00000198034	RPS4X	4,16E-03	4,34E-02	0,15	1,11
ENSG00000089248	ERP29	4,18E-03	4,35E-02	0,19	1,14
ENSG00000133619	KRBA1	4,18E-03	4,36E-02	-0,25	0,84
ENSG00000085276	MECOM	4,18E-03	4,36E-02	-0,25	0,84
ENSG00000279692	AC110285.7	4,19E-03	4,36E-02	-0,68	0,62
ENSG00000198947	DMD	4,20E-03	4,37E-02	-0,58	0,67
ENSG00000143870	PDIA6	4,20E-03	4,37E-02	0,23	1,17
ENSG00000196353	CPNE4	4,21E-03	4,37E-02	-0,97	0,51
ENSG00000237350	CDC42P6	4,22E-03	4,37E-02	0,19	1,14
ENSG00000100473	COCH	4,22E-03	4,37E-02	0,66	1,58
ENSG00000102996	MMP15	4,22E-03	4,37E-02	-0,30	0,81
ENSG00000256043	CTSO	4,23E-03	4,38E-02	0,18	1,13
ENSG00000109674	NEIL3	4,24E-03	4,39E-02	0,97	1,96
ENSG00000179912	R3HDM2	4,24E-03	4,39E-02	-0,24	0,85
ENSG00000184445	KNTC1	4,24E-03	4,39E-02	0,19	1,14
ENSG00000166851	PLK1	4,25E-03	4,40E-02	0,62	1,54
ENSG00000100528	CNIH1	4,27E-03	4,40E-02	0,23	1,18
ENSG00000147119	CHST7	4,27E-03	4,40E-02	-0,42	0,75
ENSG00000204387	C6orf48	4,27E-03	4,40E-02	0,17	1,12
ENSG00000096717	SIRT1	4,28E-03	4,41E-02	-0,20	0,87
ENSG00000011422	PLAUR	4,28E-03	4,41E-02	0,44	1,36
ENSG00000166405	RIC3	4,29E-03	4,42E-02	-0,92	0,53
ENSG00000105732	ZNF574	4,29E-03	4,42E-02	-0,29	0,82
ENSG00000196581	AJAP1	4,30E-03	4,42E-02	-0,53	0,69
ENSG00000170606	HSPA4	4,30E-03	4,42E-02	0,18	1,13
ENSG00000005102	MEOX1	4,31E-03	4,42E-02	-0,59	0,67
ENSG00000091106	NLRC4	4,31E-03	4,43E-02	0,42	1,33
ENSG00000149929	HIRIP3	4,31E-03	4,43E-02	-0,28	0,83
ENSG00000079432	CIC	4,32E-03	4,43E-02	-0,31	0,81
ENSG00000136810	TXN	4,32E-03	4,43E-02	0,28	1,21
ENSG00000156374	PCGF6	4,33E-03	4,43E-02	0,27	1,21
ENSG00000158813	EDA	4,34E-03	4,44E-02	-0,33	0,80
ENSG00000154330	PGM5	4,34E-03	4,44E-02	-0,46	0,73
ENSG00000108175	ZMIZ1	4,36E-03	4,46E-02	-0,33	0,79
ENSG00000171033	PKIA	4,36E-03	4,46E-02	0,62	1,53
ENSG00000016391	CHDH	4,38E-03	4,47E-02	-0,72	0,61
ENSG00000141448	GATA6	4,39E-03	4,48E-02	-0,69	0,62
ENSG00000064726	BTBD1	4,40E-03	4,48E-02	0,19	1,14
ENSG00000140367	UBE2Q2	4,40E-03	4,49E-02	0,25	1,19
ENSG00000149499	EML3	4,41E-03	4,49E-02	-0,20	0,87
ENSG00000174547	MRPL11	4,41E-03	4,49E-02	0,20	1,15
ENSG00000179456	ZBTB18	4,42E-03	4,49E-02	-0,30	0,81
ENSG00000172673	THEMIS	4,42E-03	4,49E-02	0,58	1,50

ENSG00000164919	COX6C	4,43E-03	4,50E-02	0,20	1,15
ENSG00000155966	AFF2	4,44E-03	4,51E-02	0,34	1,26
ENSG00000078399	HOXA9	4,45E-03	4,52E-02	-0,33	0,79
ENSG00000069011	PITX1	4,47E-03	4,53E-02	-0,37	0,77
ENSG00000178035	IMPDH2	4,48E-03	4,53E-02	0,16	1,12
ENSG00000123240	OPTN	4,48E-03	4,53E-02	-0,19	0,88
ENSG00000165626	BEND7	4,49E-03	4,55E-02	-0,39	0,77
ENSG00000138030	KHK	4,50E-03	4,55E-02	-0,47	0,72
ENSG00000116194	ANGPTL1	4,51E-03	4,55E-02	0,74	1,67
ENSG00000156304	SCAF4	4,51E-03	4,55E-02	-0,26	0,84
ENSG00000171793	CTPS1	4,51E-03	4,55E-02	0,45	1,36
ENSG00000000005	TNMD	4,52E-03	4,56E-02	-0,84	0,56
ENSG00000182600	SNORC	4,52E-03	4,56E-02	-1,23	0,43
ENSG00000089472	HEPH	4,52E-03	4,56E-02	0,33	1,26
ENSG00000204469	PRRC2A	4,53E-03	4,56E-02	-0,28	0,82
ENSG00000174851	YIF1A	4,53E-03	4,56E-02	0,21	1,16
ENSG00000139998	RAB15	4,53E-03	4,56E-02	0,60	1,52
ENSG00000180537	RNF182	4,55E-03	4,57E-02	0,73	1,65
ENSG00000160678	S100A1	4,56E-03	4,58E-02	-0,88	0,54
ENSG00000149596	JPH2	4,57E-03	4,58E-02	-0,49	0,71
ENSG00000115594	IL1R1	4,57E-03	4,58E-02	0,28	1,22
ENSG00000112280	COL9A1	4,58E-03	4,59E-02	-1,56	0,34
ENSG00000230006	ANKRD36BP2	4,58E-03	4,59E-02	0,47	1,39
ENSG00000181027	FKRP	4,58E-03	4,59E-02	-0,25	0,84
ENSG00000178947	SMIM10L2A	4,59E-03	4,59E-02	-0,32	0,80
ENSG00000079332	SAR1A	4,59E-03	4,59E-02	0,14	1,10
ENSG00000172172	MRPL13	4,59E-03	4,59E-02	0,29	1,22
ENSG00000197183	NOL4L	4,59E-03	4,59E-02	-0,28	0,82
ENSG00000163904	SEN2	4,61E-03	4,60E-02	-0,19	0,87
ENSG00000165416	SUGT1	4,61E-03	4,60E-02	-0,16	0,90
ENSG00000198759	EGFL6	4,61E-03	4,60E-02	-0,94	0,52
ENSG00000110344	UBE4A	4,62E-03	4,60E-02	0,11	1,08
ENSG00000102317	RBM3	4,62E-03	4,61E-02	0,15	1,11
ENSG00000166689	PLEKHA7	4,63E-03	4,61E-02	-0,28	0,83
ENSG00000160791	CCR5	4,63E-03	4,61E-02	0,50	1,41
ENSG00000100139	MICALL1	4,64E-03	4,61E-02	-0,19	0,88
ENSG00000086991	NOX4	4,64E-03	4,61E-02	-0,61	0,65
ENSG00000138764	CCNG2	4,65E-03	4,62E-02	-0,18	0,88
ENSG00000196547	MAN2A2	4,65E-03	4,62E-02	-0,26	0,84
ENSG00000168066	SF1	4,66E-03	4,62E-02	-0,20	0,87
ENSG00000099282	TSPAN15	4,68E-03	4,64E-02	-0,47	0,72
ENSG00000211663	IGLV3-19	4,68E-03	4,64E-02	0,68	1,60
ENSG00000054116	TRAPPC3	4,70E-03	4,65E-02	0,18	1,13
ENSG00000024526	DEPDC1	4,70E-03	4,66E-02	0,84	1,78
ENSG00000196810	CTBP1-DT	4,71E-03	4,66E-02	-0,21	0,86
ENSG00000072134	EPN2	4,72E-03	4,66E-02	-0,20	0,87
ENSG00000143119	CD53	4,73E-03	4,68E-02	0,36	1,28

ENSG00000146859	TMEM140	4,74E-03	4,68E-02	-0,29	0,82
ENSG00000151779	NBAS	4,75E-03	4,69E-02	0,13	1,09
ENSG00000272070	AC005618.1	4,76E-03	4,69E-02	-0,50	0,71
ENSG00000276710	CSPG4P10	4,76E-03	4,69E-02	-0,48	0,72
ENSG00000155189	AGPAT5	4,76E-03	4,69E-02	0,22	1,16
ENSG00000099875	MKNK2	4,76E-03	4,69E-02	-0,35	0,78
ENSG00000166473	PKD1L2	4,79E-03	4,71E-02	-0,92	0,53
ENSG00000159314	ARHGAP27	4,79E-03	4,71E-02	-0,24	0,85
ENSG00000254910	AC136475.2	4,80E-03	4,72E-02	-0,68	0,62
ENSG00000120645	IQSEC3	4,81E-03	4,72E-02	-0,59	0,67
ENSG00000184575	XPOT	4,81E-03	4,73E-02	0,16	1,12
ENSG00000144791	LIMD1	4,84E-03	4,75E-02	-0,13	0,91
ENSG00000178538	CA8	4,85E-03	4,75E-02	-0,65	0,64
ENSG00000065060	UHRF1BP1	4,85E-03	4,75E-02	-0,16	0,90
ENSG00000068615	REEP1	4,85E-03	4,75E-02	0,54	1,46
ENSG00000116731	PRDM2	4,86E-03	4,75E-02	-0,15	0,90
ENSG00000105246	EBI3	4,86E-03	4,75E-02	-0,57	0,68
ENSG00000179364	PACS2	4,86E-03	4,75E-02	-0,18	0,88
ENSG00000179603	GRM8	4,87E-03	4,75E-02	-0,74	0,60
ENSG00000120708	TGFBI	4,87E-03	4,75E-02	0,55	1,46
ENSG00000065183	WDR3	4,87E-03	4,75E-02	0,16	1,11
ENSG00000152683	SLC30A6	4,88E-03	4,76E-02	0,18	1,13
ENSG00000150275	PCDH15	4,88E-03	4,76E-02	0,98	1,97
ENSG00000032219	ARID4A	4,88E-03	4,76E-02	-0,17	0,89
ENSG00000104635	SLC39A14	4,90E-03	4,77E-02	0,51	1,42
ENSG00000184271	AC139768.1	4,90E-03	4,77E-02	-0,24	0,85
ENSG00000141084	RANBP10	4,94E-03	4,81E-02	-0,19	0,88
ENSG00000089053	ANAPC5	4,95E-03	4,81E-02	0,19	1,14
ENSG00000123064	DDX54	4,95E-03	4,81E-02	-0,15	0,90
ENSG00000124562	SNRPC	4,95E-03	4,81E-02	0,22	1,16
ENSG00000042753	AP2S1	4,97E-03	4,82E-02	0,23	1,17
ENSG00000139187	KLRG1	4,97E-03	4,82E-02	0,49	1,40
ENSG00000128908	INO80	4,97E-03	4,82E-02	-0,15	0,90
ENSG00000177283	FZD8	4,99E-03	4,83E-02	-0,29	0,82
ENSG00000221968	FADS3	4,99E-03	4,83E-02	-0,30	0,81
ENSG00000138674	SEC31A	5,00E-03	4,83E-02	0,22	1,17
ENSG00000110987	BCL7A	5,00E-03	4,83E-02	-0,39	0,76
ENSG00000101331	CCM2L	5,01E-03	4,84E-02	-0,33	0,80
ENSG00000170899	GSTA4	5,02E-03	4,85E-02	0,20	1,14
ENSG00000103196	CRISPLD2	5,03E-03	4,86E-02	0,47	1,39
ENSG00000198826	ARHGAP11A	5,04E-03	4,86E-02	0,49	1,40
ENSG00000165507	DEPP1	5,04E-03	4,86E-02	-0,55	0,68
ENSG00000171206	TRIM8	5,05E-03	4,87E-02	-0,26	0,83
ENSG00000161649	CD300LG	5,06E-03	4,87E-02	-0,48	0,72
ENSG00000167978	SRRM2	5,06E-03	4,87E-02	-0,29	0,82
ENSG00000214717	ZBED1	5,06E-03	4,87E-02	-0,16	0,89
ENSG00000278828	HIST1H3H	5,08E-03	4,88E-02	0,31	1,24

ENSG00000063245	EPN1	5,08E-03	4,88E-02	-0,20	0,87
ENSG00000160007	ARHGAP35	5,10E-03	4,90E-02	-0,19	0,88
ENSG00000136521	NDUFB5	5,10E-03	4,90E-02	0,21	1,16
ENSG00000160111	CPAMD8	5,11E-03	4,90E-02	-0,84	0,56
ENSG00000184517	ZFP1	5,13E-03	4,91E-02	0,19	1,14
ENSG00000167470	MIDN	5,15E-03	4,93E-02	-0,33	0,80
ENSG00000152377	SPOCK1	5,15E-03	4,93E-02	0,46	1,38
ENSG00000100425	BRD1	5,17E-03	4,94E-02	-0,18	0,88
ENSG00000137831	UACA	5,18E-03	4,95E-02	-0,18	0,88
ENSG00000150753	CCT5	5,20E-03	4,97E-02	0,20	1,15
ENSG00000095380	NANS	5,21E-03	4,97E-02	0,25	1,19
ENSG00000159788	RGS12	5,21E-03	4,98E-02	-0,19	0,88
ENSG00000144366	GULP1	5,22E-03	4,98E-02	-0,32	0,80
ENSG00000205060	SLC35B4	5,22E-03	4,98E-02	0,18	1,13
ENSG00000103591	AAGAB	5,23E-03	4,98E-02	0,28	1,21
ENSG00000089063	TMEM230	5,23E-03	4,98E-02	0,19	1,14
ENSG00000159479	MED8	5,25E-03	5,00E-02	0,16	1,12
ENSG00000026103	FAS	5,25E-03	5,00E-02	0,28	1,21
ENSG00000158109	TPRG1L	5,25E-03	5,00E-02	-0,23	0,85
ENSG00000149582	TMEM25	5,26E-03	5,00E-02	-0,32	0,80
ENSG00000132603	NIP7	5,26E-03	5,00E-02	0,26	1,20