

Supplementary table 3: Significantly differentially expressed genes between lesioned and preserved OA subchondral bone.

Ensembl gene ID	Gene	P-value	FDR	Log 2 fold change	Fold change
ENSG00000162998	FRZB	2,52E-11	3,99E-07	-0,90	0,53
ENSG00000157103	SLC6A1	6,36E-09	3,36E-05	-0,71	0,61
ENSG00000174469	CNTNAP2	6,16E-09	3,36E-05	1,27	2,42
ENSG00000162105	SHANK2	1,12E-08	4,43E-05	-1,15	0,45
ENSG00000054938	CHRD2	4,10E-08	1,20E-04	-2,85	0,14
ENSG00000223561	AC005165.1	4,54E-08	1,20E-04	-1,23	0,43
ENSG00000179399	GPC5	7,22E-08	1,27E-04	-1,22	0,43
ENSG00000159307	SCUBE1	6,66E-08	1,27E-04	-0,84	0,56
ENSG00000198918	RPL39	7,12E-08	1,27E-04	0,39	1,31
ENSG00000116285	ERRFI1	8,10E-08	1,28E-04	0,57	1,48
ENSG00000102466	FGF14	1,67E-07	1,89E-04	-1,29	0,41
ENSG00000007314	SCN4A	1,42E-07	1,89E-04	-0,63	0,65
ENSG00000251322	SHANK3	1,61E-07	1,89E-04	-0,51	0,70
ENSG00000144867	SRPRB	1,67E-07	1,89E-04	0,45	1,36
ENSG00000037042	TUBG2	2,74E-07	2,89E-04	-0,36	0,78
ENSG00000196104	SPOCK3	3,44E-07	3,41E-04	-2,07	0,24
ENSG00000169871	TRIM56	4,18E-07	3,90E-04	-0,31	0,81
ENSG00000134014	ELP3	5,24E-07	4,61E-04	0,20	1,15
ENSG00000106511	MEOX2	6,35E-07	5,30E-04	-0,52	0,70
ENSG00000130158	DOCK6	7,38E-07	5,57E-04	-0,41	0,75
ENSG00000257017	HP	7,30E-07	5,57E-04	1,37	2,59
ENSG00000136237	RAPGEF5	8,72E-07	6,28E-04	-0,47	0,72
ENSG00000163884	KLF15	9,79E-07	6,46E-04	-0,67	0,63
ENSG00000204301	NOTCH4	9,58E-07	6,46E-04	-0,41	0,75
ENSG00000234797	RPS3AP6	1,02E-06	6,46E-04	0,25	1,19
ENSG00000154783	FGD5	1,21E-06	6,88E-04	-0,35	0,78
ENSG00000151025	GPR158	1,17E-06	6,88E-04	1,21	2,31
ENSG00000064886	CHI3L2	1,22E-06	6,88E-04	1,26	2,40
ENSG00000002745	WNT16	1,26E-06	6,88E-04	2,12	4,35
ENSG00000130300	PLVAP	1,42E-06	7,33E-04	-0,46	0,73
ENSG00000252835	SCARNA21	1,43E-06	7,33E-04	0,37	1,29
ENSG00000115616	SLC9A2	1,62E-06	8,01E-04	1,53	2,89
ENSG00000232044	SILC1	1,79E-06	8,60E-04	1,09	2,13
ENSG00000112306	RPS12	1,89E-06	8,81E-04	0,23	1,17
ENSG00000128917	DLL4	2,13E-06	9,31E-04	-0,63	0,65
ENSG00000146830	GIGYF1	2,07E-06	9,31E-04	-0,29	0,82
ENSG00000225178	RPSAP58	2,17E-06	9,31E-04	0,28	1,21
ENSG00000173801	JUP	2,48E-06	1,03E-03	-0,51	0,70
ENSG00000123610	TNFAIP6	2,53E-06	1,03E-03	0,95	1,93
ENSG00000148400	NOTCH1	2,67E-06	1,06E-03	-0,53	0,69
ENSG00000089157	RPLP0	2,84E-06	1,10E-03	0,28	1,22
ENSG00000229847	EMX2OS	3,07E-06	1,11E-03	-1,26	0,42
ENSG00000115128	SF3B6	2,98E-06	1,11E-03	0,25	1,19
ENSG00000148848	ADAM12	3,02E-06	1,11E-03	0,80	1,75
ENSG00000163902	RPN1	3,18E-06	1,12E-03	0,20	1,15
ENSG00000149380	P4HA3	3,24E-06	1,12E-03	1,04	2,05

ENSG00000078018	MAP2	3,77E-06	1,27E-03	-0,44	0,74
ENSG00000133030	MPRIIP	4,30E-06	1,36E-03	-0,27	0,83
ENSG00000091317	CMTM6	4,27E-06	1,36E-03	0,26	1,20
ENSG00000166426	CRABP1	4,26E-06	1,36E-03	1,43	2,69
ENSG00000128590	DNAJB9	4,44E-06	1,38E-03	0,37	1,29
ENSG00000163479	SSR2	4,63E-06	1,41E-03	0,26	1,20
ENSG00000074181	NOTCH3	4,90E-06	1,44E-03	-0,52	0,70
ENSG00000198856	OSTC	4,82E-06	1,44E-03	0,55	1,46
ENSG00000139613	SMARCC2	5,15E-06	1,49E-03	-0,22	0,86
ENSG00000150938	CRIM1	5,45E-06	1,54E-03	-0,48	0,72
ENSG00000153707	PTPRD	5,52E-06	1,54E-03	0,56	1,47
ENSG00000099365	STX1B	5,64E-06	1,54E-03	-0,85	0,56
ENSG00000086598	TMED2	6,19E-06	1,66E-03	0,24	1,18
ENSG00000140464	PML	6,45E-06	1,70E-03	-0,30	0,81
ENSG00000145425	RPS3A	6,82E-06	1,77E-03	0,24	1,18
ENSG00000070669	ASNS	7,09E-06	1,81E-03	0,42	1,34
ENSG00000197442	MAP3K5	7,33E-06	1,84E-03	-0,26	0,84
ENSG00000173227	SYT12	7,86E-06	1,90E-03	-0,57	0,67
ENSG00000142937	RPS8	7,84E-06	1,90E-03	0,20	1,15
ENSG00000211448	DIO2	7,92E-06	1,90E-03	1,02	2,02
ENSG00000111077	TNS2	8,20E-06	1,92E-03	-0,46	0,73
ENSG00000226221	RPL26P19	8,34E-06	1,92E-03	0,25	1,19
ENSG00000179933	C14orf119	8,26E-06	1,92E-03	0,28	1,21
ENSG00000153993	SEMA3D	8,48E-06	1,92E-03	0,77	1,70
ENSG00000145911	N4BP3	8,97E-06	1,92E-03	-0,57	0,68
ENSG00000117036	ETV3	8,91E-06	1,92E-03	-0,24	0,84
ENSG00000168685	IL7R	8,63E-06	1,92E-03	0,80	1,74
ENSG00000198768	APCDD1L	8,83E-06	1,92E-03	1,97	3,93
ENSG00000010319	SEMA3G	9,63E-06	2,04E-03	-0,67	0,63
ENSG00000127184	COX7C	9,80E-06	2,04E-03	0,26	1,19
ENSG00000179542	SLITRK4	1,01E-05	2,06E-03	-0,51	0,70
ENSG00000143842	SOX13	1,02E-05	2,06E-03	-0,42	0,75
ENSG00000124440	HIF3A	1,05E-05	2,07E-03	-1,02	0,49
ENSG00000204580	DDR1	1,05E-05	2,07E-03	-0,39	0,76
ENSG00000165194	PCDH19	1,06E-05	2,08E-03	-0,78	0,58
ENSG00000174514	MFSD4A	1,13E-05	2,15E-03	-0,76	0,59
ENSG00000175061	SNHG29	1,12E-05	2,15E-03	0,21	1,16
ENSG00000079246	XRCC5	1,16E-05	2,19E-03	0,13	1,10
ENSG00000175161	CADM2	1,21E-05	2,22E-03	-1,29	0,41
ENSG00000161940	BCL6B	1,21E-05	2,22E-03	-0,52	0,70
ENSG00000066056	TIE1	1,25E-05	2,28E-03	-0,38	0,77
ENSG00000179314	WSCD1	1,35E-05	2,30E-03	-0,68	0,63
ENSG00000132024	CC2D1A	1,34E-05	2,30E-03	-0,25	0,84
ENSG00000182774	RPS17	1,29E-05	2,30E-03	0,20	1,15
ENSG00000136868	SLC31A1	1,32E-05	2,30E-03	0,29	1,22
ENSG00000052850	ALX4	1,28E-05	2,30E-03	1,06	2,08
ENSG00000144057	ST6GAL2	1,34E-05	2,30E-03	1,52	2,87
ENSG00000110237	ARHGEF17	1,37E-05	2,31E-03	-0,36	0,78
ENSG00000231711	LINC00899	1,40E-05	2,34E-03	-0,33	0,79
ENSG00000119523	ALG2	1,41E-05	2,34E-03	0,22	1,16

ENSG00000104435	STMN2	1,45E-05	2,36E-03	3,26	9,56
ENSG00000112511	PHF1	1,53E-05	2,44E-03	-0,29	0,82
ENSG00000113732	ATP6VOE1	1,54E-05	2,44E-03	0,32	1,25
ENSG00000095752	IL11	1,52E-05	2,44E-03	2,06	4,16
ENSG00000091592	NLRP1	1,58E-05	2,45E-03	-0,25	0,84
ENSG00000171517	LPAR3	1,57E-05	2,45E-03	0,89	1,86
ENSG00000187244	BCAM	1,64E-05	2,50E-03	-0,48	0,72
ENSG00000118849	RARRES1	1,62E-05	2,50E-03	0,82	1,77
ENSG00000143543	JTB	1,76E-05	2,65E-03	0,30	1,23
ENSG00000059122	FLYWCH1	1,92E-05	2,87E-03	-0,30	0,81
ENSG00000167037	SGSM1	1,96E-05	2,89E-03	-0,67	0,63
ENSG00000184500	PROS1	2,00E-05	2,89E-03	0,29	1,22
ENSG00000116157	GPX7	1,99E-05	2,89E-03	0,59	1,50
ENSG00000178445	GLDC	1,99E-05	2,89E-03	1,22	2,33
ENSG00000057608	GDI2	2,05E-05	2,93E-03	0,19	1,14
ENSG00000229132	EIF4A1P10	2,11E-05	2,99E-03	0,32	1,25
ENSG00000154133	ROBO4	2,16E-05	3,04E-03	-0,48	0,72
ENSG00000214389	RPS3AP26	2,20E-05	3,06E-03	0,23	1,18
ENSG00000135404	CD63	2,23E-05	3,08E-03	0,24	1,18
ENSG00000141431	ASXL3	2,27E-05	3,09E-03	-0,69	0,62
ENSG00000069020	MAST4	2,28E-05	3,09E-03	-0,42	0,75
ENSG00000138829	FBN2	2,31E-05	3,10E-03	0,74	1,67
ENSG00000198844	ARHGEF15	2,34E-05	3,12E-03	-0,41	0,75
ENSG00000167244	IGF2	2,38E-05	3,15E-03	-0,49	0,71
ENSG00000075415	SLC25A3	2,43E-05	3,15E-03	0,13	1,10
ENSG00000141543	EIF4A3	2,42E-05	3,15E-03	0,18	1,14
ENSG00000171056	SOX7	2,49E-05	3,16E-03	-0,59	0,66
ENSG00000136854	STXBP1	2,47E-05	3,16E-03	-0,43	0,74
ENSG00000168297	PXK	2,49E-05	3,16E-03	0,27	1,20
ENSG00000149930	TAOK2	2,54E-05	3,19E-03	-0,19	0,88
ENSG00000130653	PNPLA7	2,56E-05	3,20E-03	-0,51	0,70
ENSG00000213553	RPLPOP6	2,65E-05	3,25E-03	0,28	1,22
ENSG00000170961	HAS2	2,64E-05	3,25E-03	0,69	1,61
ENSG00000083720	OXCT1	2,67E-05	3,26E-03	0,33	1,25
ENSG00000089009	RPL6	2,70E-05	3,27E-03	0,18	1,13
ENSG00000104881	PPP1R13L	2,74E-05	3,29E-03	-0,43	0,74
ENSG00000116209	TMEM59	2,80E-05	3,33E-03	0,23	1,18
ENSG00000114812	VIPR1	2,82E-05	3,34E-03	-0,53	0,69
ENSG00000177169	ULK1	2,85E-05	3,35E-03	-0,29	0,82
ENSG00000204977	TRIM13	2,89E-05	3,37E-03	0,19	1,14
ENSG00000256968	SNRPEP2	2,94E-05	3,40E-03	0,70	1,62
ENSG00000249378	LINC01060	2,98E-05	3,42E-03	1,18	2,27
ENSG00000138162	TACC2	3,05E-05	3,48E-03	-0,55	0,68
ENSG00000225200	AC246787.1	3,07E-05	3,48E-03	0,26	1,20
ENSG00000165757	JCAD	3,13E-05	3,52E-03	-0,45	0,73
ENSG00000140538	NTRK3	3,37E-05	3,56E-03	-0,51	0,70
ENSG00000132003	ZSWIM4	3,27E-05	3,56E-03	-0,44	0,73
ENSG00000130787	HIP1R	3,20E-05	3,56E-03	-0,34	0,79
ENSG00000120318	ARAP3	3,34E-05	3,56E-03	-0,23	0,85
ENSG00000122406	RPL5	3,32E-05	3,56E-03	0,16	1,12

ENSG00000156508	EEF1A1	3,35E-05	3,56E-03	0,18	1,13
ENSG00000125691	RPL23	3,24E-05	3,56E-03	0,19	1,14
ENSG00000124172	ATP5F1E	3,22E-05	3,56E-03	0,22	1,17
ENSG00000106819	ASPN	3,33E-05	3,56E-03	1,66	3,17
ENSG00000228929	RPS13P2	3,41E-05	3,58E-03	0,27	1,21
ENSG00000116396	KCNC4	3,44E-05	3,59E-03	-0,33	0,80
ENSG00000079337	RAPGEF3	3,52E-05	3,65E-03	-0,37	0,78
ENSG00000152818	UTRN	3,54E-05	3,65E-03	-0,22	0,86
ENSG00000173210	ABLIM3	3,62E-05	3,70E-03	-0,40	0,76
ENSG00000145685	LHFPL2	3,64E-05	3,70E-03	0,40	1,32
ENSG00000177103	DSCAML1	3,77E-05	3,75E-03	-0,66	0,63
ENSG00000260139	CSPG4P13	3,74E-05	3,75E-03	-0,58	0,67
ENSG00000275023	MLLT6	3,83E-05	3,75E-03	-0,24	0,85
ENSG00000087302	RTRAF	3,80E-05	3,75E-03	0,20	1,15
ENSG00000164932	CTHRC1	3,83E-05	3,75E-03	1,10	2,15
ENSG00000168542	COL3A1	3,82E-05	3,75E-03	1,19	2,29
ENSG00000093167	LRRFIP2	3,92E-05	3,81E-03	0,31	1,24
ENSG00000187595	ZNF385C	3,96E-05	3,82E-03	-0,98	0,51
ENSG00000174669	SLC29A2	4,05E-05	3,82E-03	-0,81	0,57
ENSG00000048540	LMO3	4,11E-05	3,82E-03	-0,79	0,58
ENSG00000156030	ELMSAN1	4,12E-05	3,82E-03	-0,37	0,78
ENSG00000143614	GATAD2B	4,09E-05	3,82E-03	-0,27	0,83
ENSG00000196205	EEF1A1P5	4,08E-05	3,82E-03	0,19	1,14
ENSG00000116459	ATP5PB	4,02E-05	3,82E-03	0,21	1,16
ENSG00000234782	TPT1P9	4,01E-05	3,82E-03	0,28	1,21
ENSG00000074695	LMAN1	4,18E-05	3,86E-03	0,26	1,20
ENSG00000187231	SESTD1	4,30E-05	3,94E-03	-0,29	0,82
ENSG00000115306	SPTBN1	4,38E-05	3,99E-03	-0,49	0,71
ENSG00000157110	RBPMS	4,40E-05	3,99E-03	-0,45	0,73
ENSG00000131238	PPT1	4,51E-05	4,07E-03	0,19	1,14
ENSG00000005379	TSPOAP1	4,55E-05	4,08E-03	-0,32	0,80
ENSG00000177303	CASKIN2	4,68E-05	4,15E-03	-0,40	0,76
ENSG00000088888	MAVS	4,68E-05	4,15E-03	-0,19	0,88
ENSG00000152284	TCF7L1	4,75E-05	4,16E-03	-0,51	0,70
ENSG00000055483	USP36	4,77E-05	4,16E-03	-0,22	0,86
ENSG00000146731	CCT6A	4,73E-05	4,16E-03	0,23	1,17
ENSG00000120733	KDM3B	4,82E-05	4,17E-03	-0,20	0,87
ENSG00000152234	ATP5F1A	4,87E-05	4,19E-03	0,18	1,13
ENSG00000068784	SRBD1	4,94E-05	4,23E-03	0,23	1,17
ENSG00000213672	NCKIPSD	5,04E-05	4,28E-03	-0,31	0,81
ENSG00000178971	CTC1	5,04E-05	4,28E-03	-0,25	0,84
ENSG00000163597	SNHG16	5,10E-05	4,28E-03	0,14	1,10
ENSG00000196305	IARS	5,08E-05	4,28E-03	0,27	1,21
ENSG00000231500	RPS18	5,14E-05	4,29E-03	0,18	1,14
ENSG00000198755	RPL10A	5,28E-05	4,33E-03	0,19	1,14
ENSG00000110218	PANX1	5,30E-05	4,33E-03	0,26	1,20
ENSG00000134825	TMEM258	5,27E-05	4,33E-03	0,27	1,20
ENSG00000126709	IFI6	5,26E-05	4,33E-03	0,32	1,25
ENSG00000169418	NPR1	5,52E-05	4,39E-03	-0,60	0,66
ENSG00000100234	TIMP3	5,50E-05	4,39E-03	-0,52	0,70

ENSG00000130702	LAMA5	5,47E-05	4,39E-03	-0,42	0,75
ENSG00000092421	SEMA6A	5,53E-05	4,39E-03	-0,40	0,76
ENSG00000033327	GAB2	5,49E-05	4,39E-03	-0,34	0,79
ENSG00000177728	TMEM94	5,50E-05	4,39E-03	-0,28	0,82
ENSG00000165699	TSC1	5,60E-05	4,39E-03	-0,16	0,89
ENSG00000143183	TMCO1	5,59E-05	4,39E-03	0,19	1,14
ENSG00000123500	COL10A1	5,83E-05	4,43E-03	-0,90	0,54
ENSG00000171992	SYNPO	5,84E-05	4,43E-03	-0,44	0,74
ENSG00000110955	ATP5F1B	5,80E-05	4,43E-03	0,17	1,12
ENSG00000153029	MR1	5,80E-05	4,43E-03	0,18	1,13
ENSG00000205581	HMG1	5,82E-05	4,43E-03	0,25	1,19
ENSG00000234882	EIF3EP1	5,84E-05	4,43E-03	0,33	1,25
ENSG00000125848	FLRT3	5,77E-05	4,43E-03	0,71	1,64
ENSG00000125304	TM9SF2	6,02E-05	4,54E-03	0,21	1,16
ENSG00000177464	GPR4	6,07E-05	4,56E-03	-0,59	0,67
ENSG00000100307	CBX7	6,19E-05	4,60E-03	-0,44	0,73
ENSG00000106809	OGN	6,24E-05	4,62E-03	1,78	3,43
ENSG00000151468	CCDC3	6,38E-05	4,67E-03	-0,42	0,74
ENSG00000167522	ANKRD11	6,39E-05	4,67E-03	-0,28	0,83
ENSG00000164405	UQCRCQ	6,36E-05	4,67E-03	0,28	1,21
ENSG00000115468	EFHD1	6,44E-05	4,68E-03	-0,56	0,68
ENSG00000213741	RPS29	6,47E-05	4,68E-03	0,24	1,18
ENSG00000088367	EPB41L1	6,57E-05	4,71E-03	-0,49	0,71
ENSG00000182606	TRAK1	6,55E-05	4,71E-03	-0,23	0,85
ENSG00000162654	GBP4	6,80E-05	4,83E-03	-0,33	0,80
ENSG00000082212	ME2	6,80E-05	4,83E-03	0,29	1,22
ENSG00000122133	PAEP	6,99E-05	4,87E-03	-0,92	0,53
ENSG00000109794	FAM149A	6,98E-05	4,87E-03	-0,52	0,70
ENSG00000266714	MYO15B	6,95E-05	4,87E-03	-0,31	0,80
ENSG00000213719	CLIC1	7,01E-05	4,87E-03	0,17	1,13
ENSG00000168907	PLA2G4F	6,91E-05	4,87E-03	1,19	2,28
ENSG00000170271	FAXDC2	7,05E-05	4,88E-03	-0,36	0,78
ENSG00000149100	EIF3M	7,15E-05	4,92E-03	0,15	1,11
ENSG00000198551	ZNF627	7,20E-05	4,92E-03	0,22	1,17
ENSG00000106080	FKBP14	7,19E-05	4,92E-03	0,43	1,35
ENSG00000090447	TFAP4	7,28E-05	4,93E-03	-0,34	0,79
ENSG00000174282	ZBTB4	7,27E-05	4,93E-03	-0,32	0,80
ENSG00000136383	ALPK3	7,43E-05	4,94E-03	-0,57	0,68
ENSG00000111676	ATN1	7,40E-05	4,94E-03	-0,40	0,76
ENSG00000174059	CD34	7,45E-05	4,94E-03	-0,36	0,78
ENSG00000116604	MEF2D	7,41E-05	4,94E-03	-0,31	0,80
ENSG00000159200	RCAN1	7,39E-05	4,94E-03	0,44	1,35
ENSG00000166987	MBD6	7,76E-05	5,13E-03	-0,34	0,79
ENSG00000112972	HMGCS1	7,87E-05	5,16E-03	0,20	1,14
ENSG00000073969	NSF	7,88E-05	5,16E-03	0,22	1,16
ENSG00000131469	RPL27	8,03E-05	5,24E-03	0,20	1,15
ENSG00000166106	ADAMTS15	8,08E-05	5,25E-03	-0,75	0,59
ENSG00000187800	PEAR1	8,17E-05	5,29E-03	-0,39	0,76
ENSG00000184481	FOXO4	8,24E-05	5,29E-03	-0,35	0,79
ENSG00000229638	RPL4P4	8,21E-05	5,29E-03	0,21	1,15

ENSG00000133112	TPT1	8,28E-05	5,29E-03	0,20	1,15
ENSG00000081277	PKP1	8,36E-05	5,32E-03	-0,80	0,57
ENSG00000061273	HDAC7	8,41E-05	5,33E-03	-0,23	0,85
ENSG00000124191	TOX2	8,81E-05	5,46E-03	-0,61	0,65
ENSG00000187678	SPRY4	8,76E-05	5,46E-03	-0,43	0,74
ENSG00000116016	EPAS1	8,65E-05	5,46E-03	-0,40	0,76
ENSG00000168028	RPSA	8,85E-05	5,46E-03	0,24	1,18
ENSG00000169902	TPST1	8,76E-05	5,46E-03	0,54	1,45
ENSG00000104415	CCN4	8,83E-05	5,46E-03	0,66	1,58
ENSG00000164023	SGMS2	8,73E-05	5,46E-03	0,70	1,62
ENSG00000186335	SLC36A2	8,89E-05	5,46E-03	0,80	1,74
ENSG00000172830	SSH3	9,45E-05	5,79E-03	-0,27	0,83
ENSG00000109501	WFS1	9,58E-05	5,82E-03	-0,52	0,70
ENSG00000064393	HIPK2	9,57E-05	5,82E-03	-0,38	0,77
ENSG00000126217	MCF2L	9,63E-05	5,82E-03	-0,38	0,77
ENSG00000137497	NUMA1	9,66E-05	5,82E-03	-0,24	0,85
ENSG00000076924	XAB2	9,87E-05	5,90E-03	-0,24	0,85
ENSG00000029364	SLC39A9	9,86E-05	5,90E-03	0,14	1,11
ENSG00000203883	SOX18	1,00E-04	5,92E-03	-0,58	0,67
ENSG00000166888	STAT6	1,00E-04	5,92E-03	-0,18	0,88
ENSG00000154473	BUB3	1,00E-04	5,92E-03	0,17	1,12
ENSG00000136261	BZW2	1,00E-04	5,92E-03	0,30	1,23
ENSG00000107249	GLIS3	1,01E-04	5,95E-03	0,54	1,45
ENSG00000185361	TNFAIP8L1	1,03E-04	5,96E-03	-0,37	0,77
ENSG00000132963	POMP	1,03E-04	5,96E-03	0,28	1,21
ENSG00000122824	NUDT10	1,02E-04	5,96E-03	0,58	1,50
ENSG00000110046	ATG2A	1,03E-04	5,98E-03	-0,26	0,84
ENSG00000213694	S1PR3	1,04E-04	6,00E-03	0,69	1,62
ENSG00000174574	AKIRIN1	1,05E-04	6,00E-03	0,19	1,14
ENSG00000168702	LRP1B	1,05E-04	6,01E-03	-0,57	0,67
ENSG00000143603	KCNN3	1,06E-04	6,04E-03	-0,44	0,74
ENSG00000169635	HIC2	1,06E-04	6,04E-03	-0,31	0,81
ENSG00000119335	SET	1,10E-04	6,25E-03	0,15	1,11
ENSG00000099256	PRTFDC1	1,11E-04	6,25E-03	0,38	1,30
ENSG00000115884	SDC1	1,11E-04	6,25E-03	0,45	1,37
ENSG00000116584	ARHGEF2	1,13E-04	6,33E-03	-0,22	0,86
ENSG00000125869	LAMP5	1,13E-04	6,33E-03	0,71	1,63
ENSG00000158258	CLSTN2	1,15E-04	6,38E-03	-0,59	0,66
ENSG00000146067	FAM193B	1,16E-04	6,45E-03	-0,23	0,85
ENSG00000181035	SLC25A42	1,17E-04	6,48E-03	-0,26	0,83
ENSG00000103319	EEF2K	1,18E-04	6,50E-03	-0,21	0,86
ENSG00000215018	COL28A1	1,18E-04	6,50E-03	0,74	1,66
ENSG00000038427	VCAN	1,19E-04	6,51E-03	0,61	1,53
ENSG00000167191	GPRC5B	1,20E-04	6,52E-03	-0,34	0,79
ENSG00000128595	CALU	1,20E-04	6,52E-03	0,38	1,30
ENSG00000140443	IGF1R	1,21E-04	6,53E-03	-0,34	0,79
ENSG00000100302	RASD2	1,23E-04	6,54E-03	-0,69	0,62
ENSG00000182263	FIGN	1,23E-04	6,54E-03	-0,63	0,65
ENSG00000225630	MTND2P28	1,23E-04	6,54E-03	-0,58	0,67
ENSG00000164659	KIAA1324L	1,23E-04	6,54E-03	-0,39	0,76

ENSG00000102393	GLA	1,22E-04	6,54E-03	0,28	1,22
ENSG00000069849	ATP1B3	1,22E-04	6,54E-03	0,37	1,29
ENSG00000165795	NDRG2	1,24E-04	6,55E-03	-0,52	0,70
ENSG00000140612	SEC11A	1,26E-04	6,62E-03	0,20	1,15
ENSG00000037280	FLT4	1,28E-04	6,70E-03	-0,32	0,80
ENSG00000116288	PARK7	1,28E-04	6,70E-03	0,21	1,16
ENSG00000198833	UBE2J1	1,30E-04	6,76E-03	0,22	1,16
ENSG00000133056	PIK3C2B	1,32E-04	6,84E-03	-0,38	0,77
ENSG00000171105	INSR	1,34E-04	6,87E-03	-0,31	0,81
ENSG00000234741	GAS5	1,34E-04	6,87E-03	0,22	1,17
ENSG00000200087	SNORA73B	1,34E-04	6,87E-03	0,43	1,35
ENSG00000134901	KDELC1	1,33E-04	6,87E-03	0,52	1,43
ENSG00000165804	ZNF219	1,37E-04	7,01E-03	-0,43	0,74
ENSG00000132646	PCNA	1,38E-04	7,06E-03	0,26	1,20
ENSG00000224470	ATXN1L	1,40E-04	7,08E-03	-0,23	0,85
ENSG00000058799	YIPF1	1,40E-04	7,08E-03	0,23	1,17
ENSG00000198369	SPRED2	1,44E-04	7,26E-03	-0,37	0,78
ENSG00000151917	BEND6	1,45E-04	7,29E-03	0,71	1,64
ENSG00000142784	WDTC1	1,46E-04	7,34E-03	-0,29	0,82
ENSG00000181513	ACBD4	1,49E-04	7,44E-03	-0,31	0,81
ENSG00000107816	LZTS2	1,49E-04	7,44E-03	-0,23	0,85
ENSG00000132341	RAN	1,51E-04	7,46E-03	0,22	1,16
ENSG00000189043	NDUFA4	1,51E-04	7,46E-03	0,31	1,24
ENSG00000183255	PTTG1IP	1,53E-04	7,53E-03	0,23	1,17
ENSG00000110700	RPS13	1,55E-04	7,63E-03	0,21	1,16
ENSG00000084764	MAPRE3	1,58E-04	7,74E-03	-0,41	0,75
ENSG00000266074	BAHCC1	1,58E-04	7,74E-03	-0,30	0,81
ENSG00000105357	MYH14	1,59E-04	7,74E-03	-0,59	0,67
ENSG00000173915	ATP5MD	1,59E-04	7,74E-03	0,31	1,24
ENSG00000126562	WNK4	1,60E-04	7,75E-03	-0,76	0,59
ENSG00000122515	ZMIZ2	1,63E-04	7,87E-03	-0,25	0,84
ENSG00000078687	TNRC6C	1,64E-04	7,88E-03	-0,26	0,84
ENSG00000262877	AC110285.2	1,65E-04	7,90E-03	-0,48	0,72
ENSG00000054277	OPN3	1,65E-04	7,90E-03	0,43	1,34
ENSG00000172901	LVRN	1,66E-04	7,92E-03	-0,56	0,68
ENSG00000132622	HSPA12B	1,67E-04	7,95E-03	-0,39	0,76
ENSG00000086570	FAT2	1,68E-04	7,97E-03	-0,92	0,53
ENSG00000149115	TNKS1BP1	1,68E-04	7,97E-03	-0,38	0,77
ENSG00000068697	LAPTM4A	1,75E-04	8,27E-03	0,22	1,17
ENSG00000106028	SSBP1	1,77E-04	8,32E-03	0,20	1,15
ENSG00000065154	OAT	1,79E-04	8,41E-03	0,25	1,19
ENSG00000186174	BCL9L	1,80E-04	8,43E-03	-0,38	0,77
ENSG00000234093	RPS15AP11	1,81E-04	8,44E-03	0,39	1,31
ENSG00000006210	CX3CL1	1,83E-04	8,51E-03	-0,44	0,74
ENSG00000244398	AC116533.1	1,84E-04	8,52E-03	0,21	1,15
ENSG00000072134	EPN2	1,85E-04	8,56E-03	-0,20	0,87
ENSG00000113916	BCL6	1,89E-04	8,59E-03	-0,31	0,81
ENSG00000124942	AHNAK	1,89E-04	8,59E-03	-0,30	0,81
ENSG00000004700	RECQL	1,88E-04	8,59E-03	0,20	1,15
ENSG00000113643	RARS	1,86E-04	8,59E-03	0,23	1,18

ENSG00000139173	TMEM117	1,88E-04	8,59E-03	0,39	1,31
ENSG00000120254	MTHFD1L	1,89E-04	8,59E-03	0,43	1,35
ENSG00000024422	EHD2	1,91E-04	8,66E-03	-0,50	0,71
ENSG00000136937	NCBP1	1,93E-04	8,66E-03	0,22	1,17
ENSG00000070882	OSBPL3	1,93E-04	8,66E-03	0,26	1,20
ENSG00000156869	FRRS1	1,92E-04	8,66E-03	0,47	1,39
ENSG00000186642	PDE2A	1,96E-04	8,77E-03	-0,39	0,76
ENSG00000173327	MAP3K11	1,97E-04	8,77E-03	-0,25	0,84
ENSG00000100311	PDGFB	1,99E-04	8,84E-03	-0,35	0,79
ENSG00000108509	CAMTA2	1,99E-04	8,86E-03	-0,30	0,81
ENSG00000129083	COPB1	2,02E-04	8,90E-03	0,22	1,17
ENSG00000118855	MFSD1	2,02E-04	8,90E-03	0,25	1,19
ENSG00000115604	IL18R1	2,02E-04	8,90E-03	0,38	1,30
ENSG00000169490	TM2D2	2,03E-04	8,90E-03	0,20	1,15
ENSG00000106066	CPVL	2,04E-04	8,94E-03	0,33	1,26
ENSG00000143409	MINDY1	2,07E-04	9,05E-03	-0,19	0,88
ENSG00000198763	MT-ND2	2,08E-04	9,06E-03	-0,56	0,68
ENSG00000174136	RGMB	2,09E-04	9,08E-03	-0,45	0,73
ENSG00000047249	ATP6V1H	2,11E-04	9,13E-03	0,24	1,18
ENSG00000154153	RETREG1	2,11E-04	9,13E-03	0,47	1,38
ENSG00000171714	ANO5	2,13E-04	9,19E-03	0,82	1,77
ENSG00000146386	ABRACL	2,17E-04	9,31E-03	0,47	1,39
ENSG00000126351	THRA	2,19E-04	9,37E-03	-0,28	0,82
ENSG00000114942	EEF1B2	2,19E-04	9,37E-03	0,22	1,16
ENSG00000043143	JADE2	2,21E-04	9,41E-03	-0,34	0,79
ENSG00000164294	GPX8	2,21E-04	9,41E-03	0,46	1,38
ENSG00000148303	RPL7A	2,24E-04	9,46E-03	0,17	1,13
ENSG00000001036	FUCA2	2,24E-04	9,46E-03	0,22	1,16
ENSG00000123975	CKS2	2,24E-04	9,46E-03	0,59	1,51
ENSG00000130723	PRRC2B	2,25E-04	9,47E-03	-0,27	0,83
ENSG00000122877	EGR2	2,26E-04	9,47E-03	-0,73	0,60
ENSG00000008853	RHOBTB2	2,27E-04	9,47E-03	-0,27	0,83
ENSG00000106105	GARS	2,31E-04	9,60E-03	0,32	1,25
ENSG00000112210	RAB23	2,30E-04	9,60E-03	0,33	1,25
ENSG00000171791	BCL2	2,32E-04	9,60E-03	-0,34	0,79
ENSG00000272333	KMT2B	2,32E-04	9,60E-03	-0,30	0,81
ENSG00000140416	TPM1	2,33E-04	9,60E-03	0,28	1,22
ENSG00000237550	RPL9P9	2,38E-04	9,79E-03	0,19	1,14
ENSG00000100979	PLTP	2,38E-04	9,79E-03	0,47	1,38
ENSG00000181163	NPM1	2,39E-04	9,80E-03	0,24	1,18
ENSG00000035141	FAM136A	2,40E-04	9,81E-03	0,27	1,20
ENSG00000172339	ALG14	2,42E-04	9,84E-03	0,29	1,22
ENSG00000148926	ADM	2,43E-04	9,87E-03	-0,46	0,73
ENSG00000006047	YBX2	2,44E-04	9,88E-03	-0,68	0,62
ENSG00000157657	ZNF618	2,44E-04	9,88E-03	-0,27	0,83
ENSG00000168772	CXXC4	2,53E-04	1,01E-02	-0,51	0,70
ENSG00000198888	MT-ND1	2,53E-04	1,01E-02	-0,46	0,73
ENSG00000167173	C15orf39	2,52E-04	1,01E-02	-0,33	0,79
ENSG00000270640	AC104695.4	2,54E-04	1,02E-02	-0,75	0,60
ENSG00000114999	TTL	2,54E-04	1,02E-02	0,22	1,16

ENSG00000136205	TNS3	2,56E-04	1,02E-02	-0,24	0,84
ENSG00000147604	RPL7	2,56E-04	1,02E-02	0,21	1,16
ENSG00000188060	RAB42	2,58E-04	1,02E-02	0,38	1,31
ENSG00000183527	PSMG1	2,59E-04	1,02E-02	0,30	1,23
ENSG00000125257	ABCC4	2,61E-04	1,03E-02	0,42	1,34
ENSG00000062524	LTK	2,62E-04	1,03E-02	0,76	1,69
ENSG00000139329	LUM	2,63E-04	1,03E-02	0,79	1,73
ENSG00000170801	HTRA3	2,64E-04	1,03E-02	0,72	1,65
ENSG00000126368	NR1D1	2,66E-04	1,03E-02	-0,64	0,64
ENSG00000185551	NR2F2	2,66E-04	1,03E-02	-0,37	0,78
ENSG00000137509	PRCP	2,66E-04	1,03E-02	0,19	1,14
ENSG00000005194	CIAPIN1	2,68E-04	1,04E-02	0,22	1,17
ENSG00000074696	HACD3	2,69E-04	1,04E-02	0,29	1,22
ENSG00000172986	GXYLT2	2,68E-04	1,04E-02	0,59	1,50
ENSG00000111530	CAND1	2,70E-04	1,04E-02	0,14	1,10
ENSG00000163527	STT3B	2,72E-04	1,04E-02	0,22	1,16
ENSG00000232346	Z74021.1	2,72E-04	1,04E-02	0,24	1,18
ENSG00000213923	CSNK1E	2,73E-04	1,04E-02	-0,19	0,88
ENSG00000130402	ACTN4	2,75E-04	1,05E-02	-0,25	0,84
ENSG00000168243	GNG4	2,80E-04	1,06E-02	0,91	1,88
ENSG00000153064	BANK1	2,82E-04	1,07E-02	-0,58	0,67
ENSG00000019144	PHLDB1	2,85E-04	1,07E-02	-0,36	0,78
ENSG00000113712	CSNK1A1	2,85E-04	1,07E-02	0,12	1,09
ENSG00000129951	PLPPR3	2,85E-04	1,07E-02	1,09	2,13
ENSG00000126458	RRAS	2,86E-04	1,07E-02	-0,36	0,78
ENSG00000099864	PALM	2,87E-04	1,08E-02	-0,60	0,66
ENSG00000156650	KAT6B	2,89E-04	1,08E-02	-0,19	0,87
ENSG00000186350	RXRA	2,91E-04	1,08E-02	-0,27	0,83
ENSG00000131507	NDFIP1	2,93E-04	1,09E-02	0,16	1,12
ENSG00000155096	AZIN1	2,93E-04	1,09E-02	0,18	1,14
ENSG00000140264	SERF2	2,94E-04	1,09E-02	0,22	1,16
ENSG00000164736	SOX17	2,97E-04	1,09E-02	-0,44	0,74
ENSG00000070778	AL162171.1	2,97E-04	1,09E-02	-0,30	0,81
ENSG00000163823	CCR1	2,97E-04	1,09E-02	0,48	1,40
ENSG00000132840	BHMT2	3,01E-04	1,10E-02	-0,69	0,62
ENSG00000079308	TNS1	3,05E-04	1,10E-02	-0,65	0,64
ENSG00000163083	INHBB	3,03E-04	1,10E-02	-0,64	0,64
ENSG00000185022	MAFF	3,05E-04	1,10E-02	-0,55	0,68
ENSG00000264364	DYNLL2	3,05E-04	1,10E-02	-0,21	0,86
ENSG00000136628	EPRS	3,06E-04	1,10E-02	0,20	1,15
ENSG00000100219	XBP1	3,03E-04	1,10E-02	0,26	1,20
ENSG00000184254	ALDH1A3	3,04E-04	1,10E-02	0,47	1,39
ENSG00000182220	ATP6AP2	3,10E-04	1,11E-02	0,22	1,16
ENSG00000265354	TIMM23	3,09E-04	1,11E-02	0,23	1,18
ENSG00000177685	CRACR2B	3,16E-04	1,13E-02	-0,41	0,75
ENSG00000114446	IFT57	3,17E-04	1,14E-02	0,19	1,14
ENSG00000110693	SOX6	3,21E-04	1,14E-02	-0,36	0,78
ENSG00000184384	MAML2	3,23E-04	1,14E-02	-0,22	0,86
ENSG00000103404	USP31	3,21E-04	1,14E-02	0,14	1,10
ENSG00000143106	PSMA5	3,20E-04	1,14E-02	0,22	1,16

ENSG00000143222	UFC1	3,22E-04	1,14E-02	0,24	1,18
ENSG00000090530	P3H2	3,19E-04	1,14E-02	0,46	1,37
ENSG00000078098	FAP	3,21E-04	1,14E-02	1,03	2,05
ENSG00000198729	PPP1R14C	3,25E-04	1,14E-02	1,13	2,19
ENSG00000184113	CLDN5	3,31E-04	1,15E-02	-0,55	0,68
ENSG00000177045	SIX5	3,30E-04	1,15E-02	-0,35	0,79
ENSG00000118292	C1orf54	3,31E-04	1,15E-02	0,48	1,40
ENSG00000133619	KRBA1	3,33E-04	1,16E-02	-0,27	0,83
ENSG00000139372	TDG	3,33E-04	1,16E-02	0,29	1,22
ENSG00000168824	NSG1	3,36E-04	1,17E-02	1,15	2,22
ENSG00000270547	LINC01235	3,39E-04	1,17E-02	-1,20	0,44
ENSG00000189159	JPT1	3,38E-04	1,17E-02	0,33	1,26
ENSG00000151276	MAGI1	3,42E-04	1,18E-02	-0,27	0,83
ENSG00000117410	ATP6VOB	3,43E-04	1,18E-02	0,33	1,26
ENSG00000173269	MMRN2	3,46E-04	1,19E-02	-0,30	0,81
ENSG00000197879	MYO1C	3,50E-04	1,20E-02	-0,42	0,75
ENSG00000127533	F2RL3	3,51E-04	1,20E-02	-0,42	0,75
ENSG00000132478	UNK	3,52E-04	1,20E-02	-0,17	0,89
ENSG00000143621	ILF2	3,52E-04	1,20E-02	0,16	1,12
ENSG00000158315	RHBDL2	3,55E-04	1,20E-02	0,82	1,77
ENSG00000142892	PIGK	3,56E-04	1,20E-02	0,27	1,21
ENSG00000174951	FUT1	3,57E-04	1,21E-02	-0,41	0,75
ENSG00000076108	BAZ2A	3,60E-04	1,22E-02	-0,26	0,84
ENSG00000198198	SZT2	3,61E-04	1,22E-02	-0,20	0,87
ENSG00000166130	IKBIP	3,64E-04	1,22E-02	0,33	1,26
ENSG00000257337	AC068888.1	3,68E-04	1,23E-02	-0,40	0,76
ENSG00000232472	EEF1B2P3	3,68E-04	1,23E-02	0,22	1,16
ENSG00000242732	RTL5	3,72E-04	1,24E-02	-0,36	0,78
ENSG00000143196	DPT	3,73E-04	1,24E-02	0,63	1,54
ENSG00000166783	MARF1	3,75E-04	1,25E-02	-0,22	0,86
ENSG00000058453	CROCC	3,77E-04	1,25E-02	-0,22	0,86
ENSG00000015475	BID	3,79E-04	1,25E-02	0,32	1,25
ENSG00000033170	FUT8	3,80E-04	1,26E-02	0,23	1,17
ENSG00000114541	FRMD4B	3,82E-04	1,26E-02	0,18	1,14
ENSG00000130294	KIF1A	3,85E-04	1,27E-02	-2,02	0,25
ENSG00000107282	APBA1	3,86E-04	1,27E-02	-0,28	0,82
ENSG00000211892	IGHG4	3,86E-04	1,27E-02	0,91	1,88
ENSG00000124429	POF1B	3,87E-04	1,27E-02	-0,80	0,58
ENSG00000102317	RBM3	3,89E-04	1,27E-02	0,15	1,11
ENSG00000095777	MYO3A	3,89E-04	1,27E-02	1,29	2,44
ENSG00000147862	NFIB	3,91E-04	1,27E-02	-0,35	0,78
ENSG00000043591	ADRB1	3,93E-04	1,27E-02	-1,11	0,46
ENSG00000143320	CRABP2	3,92E-04	1,27E-02	0,72	1,65
ENSG00000230148	HOXB-AS1	3,93E-04	1,27E-02	1,00	2,00
ENSG00000145050	MANF	3,96E-04	1,27E-02	0,40	1,32
ENSG00000218350	LYPLA1P3	3,96E-04	1,27E-02	0,47	1,38
ENSG00000173482	PTPRM	3,98E-04	1,28E-02	-0,22	0,86
ENSG00000102606	ARHGEF7	4,02E-04	1,29E-02	-0,18	0,88
ENSG00000090905	TNRC6A	4,03E-04	1,29E-02	-0,16	0,89
ENSG00000260077	AC104794.2	4,07E-04	1,29E-02	-0,46	0,73

ENSG00000107719	PALD1	4,07E-04	1,29E-02	-0,31	0,80
ENSG00000279117	AP001972.5	4,06E-04	1,29E-02	-0,27	0,83
ENSG00000225159	NPM1P39	4,06E-04	1,29E-02	0,26	1,20
ENSG00000114315	HES1	4,10E-04	1,30E-02	-0,41	0,75
ENSG00000240694	PNMA2	4,10E-04	1,30E-02	0,49	1,40
ENSG00000200959	SNORA74A	4,16E-04	1,31E-02	0,55	1,46
ENSG00000005882	PDK2	4,17E-04	1,31E-02	-0,28	0,82
ENSG00000124177	CHD6	4,26E-04	1,34E-02	-0,15	0,90
ENSG00000143126	CELSR2	4,30E-04	1,35E-02	-0,35	0,79
ENSG00000100554	ATP6V1D	4,30E-04	1,35E-02	0,29	1,22
ENSG00000180879	SSR4	4,32E-04	1,35E-02	0,28	1,22
ENSG00000118058	KMT2A	4,33E-04	1,35E-02	-0,23	0,86
ENSG00000127511	SIN3B	4,36E-04	1,35E-02	-0,21	0,87
ENSG00000183826	BTBD9	4,35E-04	1,35E-02	-0,20	0,87
ENSG00000263266	RPS7P1	4,35E-04	1,35E-02	0,19	1,14
ENSG00000104408	EIF3E	4,36E-04	1,35E-02	0,21	1,16
ENSG00000158683	PKD1L1	4,39E-04	1,35E-02	-0,46	0,73
ENSG00000163913	IFT122	4,41E-04	1,36E-02	-0,26	0,84
ENSG00000182326	C1S	4,45E-04	1,37E-02	0,36	1,29
ENSG00000090238	YPEL3	4,47E-04	1,37E-02	-0,20	0,87
ENSG00000142910	TINAGL1	4,50E-04	1,38E-02	-0,42	0,75
ENSG00000198618	PPIAP22	4,57E-04	1,40E-02	0,19	1,14
ENSG00000102158	MAGT1	4,63E-04	1,40E-02	0,17	1,12
ENSG00000113407	TARS	4,60E-04	1,40E-02	0,22	1,17
ENSG00000156374	PCGF6	4,62E-04	1,40E-02	0,29	1,22
ENSG00000198406	BZW1P2	4,62E-04	1,40E-02	0,35	1,27
ENSG00000152661	GJA1	4,61E-04	1,40E-02	0,56	1,47
ENSG00000165171	METTL27	4,65E-04	1,40E-02	-0,62	0,65
ENSG00000005339	CREBBP	4,70E-04	1,41E-02	-0,28	0,82
ENSG00000141367	CLTC	4,69E-04	1,41E-02	0,14	1,10
ENSG00000154856	APCDD1	4,70E-04	1,41E-02	0,42	1,33
ENSG00000143158	MPC2	4,72E-04	1,41E-02	0,20	1,15
ENSG00000118705	RPN2	4,72E-04	1,41E-02	0,20	1,15
ENSG00000259347	AC087482.1	4,78E-04	1,42E-02	-0,92	0,53
ENSG00000100242	SUN2	4,76E-04	1,42E-02	-0,25	0,84
ENSG00000112584	FAM120B	4,78E-04	1,42E-02	-0,19	0,88
ENSG00000220842	RPL21P16	4,78E-04	1,42E-02	0,29	1,22
ENSG00000169057	MECP2	4,91E-04	1,45E-02	-0,22	0,86
ENSG00000108829	LRRC59	4,90E-04	1,45E-02	0,37	1,29
ENSG00000166441	RPL27A	4,93E-04	1,46E-02	0,17	1,12
ENSG00000148248	SURF4	4,94E-04	1,46E-02	0,23	1,18
ENSG00000137285	TUBB2B	4,96E-04	1,46E-02	-0,55	0,68
ENSG000000053747	LAMA3	4,96E-04	1,46E-02	-0,48	0,72
ENSG00000239521	CASTOR3	4,99E-04	1,46E-02	-0,29	0,82
ENSG00000135905	DOCK10	5,01E-04	1,46E-02	0,38	1,30
ENSG00000104946	TBC1D17	5,05E-04	1,47E-02	-0,29	0,82
ENSG00000148384	INPP5E	5,03E-04	1,47E-02	-0,25	0,84
ENSG00000131100	ATP6V1E1	5,03E-04	1,47E-02	0,23	1,17
ENSG00000211950	IGHV1-24	5,04E-04	1,47E-02	0,86	1,82
ENSG00000198910	L1CAM	5,11E-04	1,47E-02	-0,83	0,56

ENSG00000106617	PRKAG2	5,10E-04	1,47E-02	-0,28	0,82
ENSG00000138623	SEMA7A	5,11E-04	1,47E-02	0,42	1,34
ENSG00000131480	AOC2	5,11E-04	1,47E-02	0,46	1,38
ENSG00000145016	RUBCN	5,16E-04	1,48E-02	-0,18	0,88
ENSG00000153214	TMEM87B	5,15E-04	1,48E-02	0,19	1,14
ENSG00000049860	HEXB	5,15E-04	1,48E-02	0,27	1,21
ENSG00000197614	MFAP5	5,28E-04	1,49E-02	-0,92	0,53
ENSG00000182253	SYNM	5,27E-04	1,49E-02	-0,41	0,75
ENSG00000134030	CTIF	5,28E-04	1,49E-02	-0,34	0,79
ENSG00000107140	TESK1	5,29E-04	1,49E-02	-0,24	0,85
ENSG00000163050	COQ8A	5,30E-04	1,49E-02	-0,21	0,87
ENSG00000196428	TSC22D2	5,28E-04	1,49E-02	-0,19	0,87
ENSG00000109111	SUPT6H	5,22E-04	1,49E-02	-0,16	0,90
ENSG00000174444	RPL4	5,26E-04	1,49E-02	0,15	1,11
ENSG00000112078	KCTD20	5,27E-04	1,49E-02	0,15	1,11
ENSG00000137038	DMAC1	5,28E-04	1,49E-02	0,22	1,16
ENSG00000091127	PUS7	5,20E-04	1,49E-02	0,26	1,19
ENSG00000119888	EPCAM	5,23E-04	1,49E-02	0,47	1,39
ENSG00000185453	ZSWIM9	5,31E-04	1,49E-02	-0,57	0,67
ENSG00000173660	UQCRH	5,32E-04	1,49E-02	0,23	1,17
ENSG00000144649	GASK1A	5,33E-04	1,49E-02	0,57	1,48
ENSG00000123562	MORF4L2	5,36E-04	1,49E-02	0,22	1,16
ENSG00000129757	CDKN1C	5,38E-04	1,50E-02	-0,44	0,74
ENSG00000157680	DGKI	5,42E-04	1,50E-02	0,53	1,44
ENSG00000197958	RPL12	5,44E-04	1,51E-02	0,17	1,12
ENSG00000168374	ARF4	5,44E-04	1,51E-02	0,26	1,20
ENSG00000135119	RNFT2	5,52E-04	1,51E-02	-0,58	0,67
ENSG00000105287	PRKD2	5,51E-04	1,51E-02	-0,28	0,82
ENSG00000044446	PHKA2	5,50E-04	1,51E-02	-0,18	0,88
ENSG00000088930	XRN2	5,52E-04	1,51E-02	0,16	1,12
ENSG00000182899	RPL35A	5,51E-04	1,51E-02	0,18	1,14
ENSG00000112079	STK38	5,53E-04	1,51E-02	0,21	1,16
ENSG00000134198	TSPAN2	5,52E-04	1,51E-02	0,72	1,64
ENSG00000163430	FSTL1	5,55E-04	1,52E-02	0,38	1,30
ENSG00000170855	TRIAP1	5,59E-04	1,52E-02	0,26	1,20
ENSG00000163938	GNL3	5,62E-04	1,53E-02	0,28	1,21
ENSG00000104973	MED25	5,65E-04	1,53E-02	-0,25	0,84
ENSG00000164463	CREBRF	5,66E-04	1,53E-02	-0,21	0,86
ENSG00000104375	STK3	5,66E-04	1,53E-02	0,18	1,13
ENSG00000186377	CYP4X1	5,72E-04	1,54E-02	-0,61	0,66
ENSG00000198242	RPL23A	5,71E-04	1,54E-02	0,17	1,12
ENSG00000263155	MYZAP	5,76E-04	1,55E-02	-0,73	0,60
ENSG00000109906	ZBTB16	5,78E-04	1,55E-02	-0,56	0,68
ENSG00000179094	AC129492.1	5,78E-04	1,55E-02	-0,42	0,75
ENSG00000163501	IHH	5,81E-04	1,56E-02	-0,79	0,58
ENSG00000068912	ERLEC1	5,84E-04	1,56E-02	0,23	1,18
ENSG00000138741	TRPC3	5,84E-04	1,56E-02	0,48	1,40
ENSG00000227008	AL009174.1	5,86E-04	1,56E-02	0,22	1,16
ENSG00000126106	TMEM53	5,89E-04	1,57E-02	-0,32	0,80
ENSG00000166033	HTRA1	5,90E-04	1,57E-02	0,79	1,73

ENSG00000185950	IRS2	5,96E-04	1,57E-02	-0,60	0,66
ENSG00000163701	IL17RE	5,92E-04	1,57E-02	-0,59	0,66
ENSG00000241627	UBQLN4P1	5,93E-04	1,57E-02	-0,43	0,74
ENSG00000151348	EXT2	5,94E-04	1,57E-02	0,20	1,15
ENSG00000143545	RAB13	5,95E-04	1,57E-02	0,29	1,22
ENSG00000013375	PGM3	6,03E-04	1,59E-02	0,39	1,31
ENSG00000151148	UBE3B	6,04E-04	1,59E-02	-0,15	0,90
ENSG00000167972	ABCA3	6,15E-04	1,61E-02	-0,45	0,73
ENSG00000139718	SETD1B	6,13E-04	1,61E-02	-0,33	0,80
ENSG00000124782	RREB1	6,14E-04	1,61E-02	-0,19	0,88
ENSG00000186468	RPS23	6,18E-04	1,61E-02	0,17	1,12
ENSG00000188001	TPRG1	6,21E-04	1,61E-02	-0,35	0,78
ENSG00000203485	INF2	6,21E-04	1,61E-02	-0,26	0,83
ENSG00000196782	MAML3	6,26E-04	1,62E-02	-0,27	0,83
ENSG00000171045	TSNARE1	6,27E-04	1,62E-02	-0,27	0,83
ENSG00000168066	SF1	6,28E-04	1,62E-02	-0,19	0,88
ENSG00000138768	USO1	6,27E-04	1,62E-02	0,20	1,15
ENSG00000113555	PCDH12	6,31E-04	1,62E-02	-0,33	0,79
ENSG00000213523	SRA1	6,30E-04	1,62E-02	0,22	1,16
ENSG00000171798	KNDC1	6,33E-04	1,63E-02	-0,67	0,63
ENSG00000163590	PPM1L	6,37E-04	1,63E-02	-0,33	0,79
ENSG00000175155	YPEL2	6,37E-04	1,63E-02	-0,19	0,87
ENSG00000145088	EAF2	6,36E-04	1,63E-02	0,40	1,32
ENSG00000148344	PTGES	6,35E-04	1,63E-02	0,72	1,64
ENSG00000198034	RPS4X	6,39E-04	1,63E-02	0,14	1,11
ENSG00000250138	AC139495.3	6,42E-04	1,63E-02	-0,50	0,71
ENSG00000146834	MEPCE	6,41E-04	1,63E-02	-0,25	0,84
ENSG00000197102	DYNC1H1	6,43E-04	1,63E-02	-0,17	0,89
ENSG00000156411	ATP5MPL	6,44E-04	1,63E-02	0,23	1,17
ENSG00000178752	ERFE	6,43E-04	1,63E-02	0,90	1,87
ENSG00000237668	RPS15AP38	6,46E-04	1,63E-02	0,25	1,19
ENSG00000133106	EPSTI1	6,48E-04	1,63E-02	0,33	1,25
ENSG00000188549	CCDC9B	6,58E-04	1,65E-02	-0,30	0,81
ENSG00000169302	STK32A	6,61E-04	1,66E-02	-0,40	0,76
ENSG00000108306	FBXL20	6,62E-04	1,66E-02	-0,16	0,90
ENSG00000078902	TOLLIP	6,65E-04	1,67E-02	-0,23	0,85
ENSG00000137727	ARHGAP20	6,67E-04	1,67E-02	-0,59	0,67
ENSG00000050165	DKK3	6,67E-04	1,67E-02	0,60	1,51
ENSG00000165810	BTNL9	6,69E-04	1,67E-02	-0,45	0,73
ENSG00000244716	BX679664.3	6,72E-04	1,67E-02	0,23	1,17
ENSG00000198933	TBKBP1	6,74E-04	1,67E-02	-0,27	0,83
ENSG00000136770	DNAJC1	6,74E-04	1,67E-02	0,21	1,16
ENSG00000079313	REXO1	6,77E-04	1,68E-02	-0,27	0,83
ENSG00000058262	SEC61A1	6,82E-04	1,68E-02	0,25	1,19
ENSG00000171502	COL24A1	6,82E-04	1,68E-02	0,60	1,51
ENSG00000278768	BACE1-AS	6,86E-04	1,69E-02	-0,47	0,72
ENSG00000090006	LTBP4	6,88E-04	1,69E-02	-0,49	0,71
ENSG00000109323	MANBA	6,95E-04	1,71E-02	0,18	1,14
ENSG00000100065	CARD10	6,98E-04	1,71E-02	-0,37	0,77
ENSG00000141469	SLC14A1	7,00E-04	1,71E-02	-0,92	0,53

ENSG00000132581	SDF2	7,01E-04	1,71E-02	0,20	1,15
ENSG00000075651	PLD1	7,03E-04	1,72E-02	0,20	1,15
ENSG00000277791	PSMB3	7,04E-04	1,72E-02	0,18	1,13
ENSG00000137154	RPS6	7,07E-04	1,72E-02	0,14	1,10
ENSG00000235552	RPL6P27	7,07E-04	1,72E-02	0,17	1,13
ENSG00000198018	ENTPD7	7,12E-04	1,73E-02	0,43	1,35
ENSG00000125977	EIF2S2	7,15E-04	1,73E-02	0,18	1,13
ENSG00000120645	IQSEC3	7,23E-04	1,74E-02	-0,58	0,67
ENSG00000162522	KIAA1522	7,19E-04	1,74E-02	-0,31	0,81
ENSG00000149577	SIDT2	7,22E-04	1,74E-02	-0,23	0,85
ENSG00000119013	NDUFB3	7,22E-04	1,74E-02	0,28	1,21
ENSG00000173457	PPP1R14B	7,22E-04	1,74E-02	0,33	1,25
ENSG00000145934	TENM2	7,18E-04	1,74E-02	0,52	1,43
ENSG00000227615	AP001324.1	7,28E-04	1,74E-02	0,21	1,16
ENSG00000113594	LIFR	7,27E-04	1,74E-02	0,34	1,26
ENSG00000168754	FAM178B	7,30E-04	1,74E-02	-0,65	0,64
ENSG00000197006	METTL9	7,30E-04	1,74E-02	0,15	1,11
ENSG00000137941	TTLL7	7,36E-04	1,75E-02	-0,54	0,69
ENSG00000001617	SEMA3F	7,38E-04	1,76E-02	-0,43	0,74
ENSG00000249353	NPM1P27	7,40E-04	1,76E-02	0,22	1,17
ENSG00000160285	LSS	7,41E-04	1,76E-02	-0,26	0,83
ENSG00000167978	SRRM2	7,44E-04	1,76E-02	-0,28	0,82
ENSG00000172071	EIF2AK3	7,44E-04	1,76E-02	0,20	1,15
ENSG00000228672	PROB1	7,53E-04	1,78E-02	-0,43	0,74
ENSG00000177150	FAM210A	7,54E-04	1,78E-02	0,25	1,19
ENSG00000112796	ENPP5	7,57E-04	1,78E-02	-0,47	0,72
ENSG00000105538	RASIP1	7,61E-04	1,79E-02	-0,37	0,77
ENSG00000184144	CNTN2	7,65E-04	1,80E-02	-0,75	0,59
ENSG00000196218	RYR1	7,66E-04	1,80E-02	-0,42	0,75
ENSG00000065882	TBC1D1	7,69E-04	1,80E-02	-0,17	0,89
ENSG00000164236	ANKRD33B	7,77E-04	1,82E-02	-0,82	0,57
ENSG00000150471	ADGRL3	7,89E-04	1,82E-02	-0,62	0,65
ENSG00000074416	MGLL	7,86E-04	1,82E-02	-0,49	0,71
ENSG00000185561	TLCD2	7,90E-04	1,82E-02	-0,42	0,75
ENSG00000137103	TMEM8B	7,89E-04	1,82E-02	-0,40	0,76
ENSG00000099308	MAST3	7,86E-04	1,82E-02	-0,31	0,81
ENSG00000204569	PPP1R10	7,85E-04	1,82E-02	-0,15	0,90
ENSG00000172586	CHCHD1	7,89E-04	1,82E-02	0,27	1,21
ENSG00000149485	FADS1	7,86E-04	1,82E-02	0,31	1,24
ENSG00000163584	RPL22L1	7,81E-04	1,82E-02	0,33	1,25
ENSG00000144895	EIF2A	7,92E-04	1,82E-02	0,15	1,11
ENSG00000083168	KAT6A	7,99E-04	1,84E-02	-0,16	0,89
ENSG00000121005	CRISPLD1	8,06E-04	1,84E-02	-0,96	0,51
ENSG00000272070	AC005618.1	8,02E-04	1,84E-02	-0,55	0,68
ENSG00000106211	HSPB1	8,06E-04	1,84E-02	-0,41	0,75
ENSG00000122592	HOXA7	8,11E-04	1,84E-02	-0,36	0,78
ENSG00000079332	SAR1A	8,11E-04	1,84E-02	0,13	1,10
ENSG00000159322	ADPGK	8,12E-04	1,84E-02	0,16	1,12
ENSG00000165732	DDX21	8,06E-04	1,84E-02	0,19	1,14
ENSG00000143870	PDIA6	8,06E-04	1,84E-02	0,21	1,16

ENSG00000109861	CTSC	8,13E-04	1,84E-02	0,27	1,20
ENSG00000138028	CGREF1	8,08E-04	1,84E-02	0,59	1,51
ENSG00000215183	MSMP	8,11E-04	1,84E-02	1,88	3,68
ENSG00000198874	TYW1	8,20E-04	1,85E-02	0,20	1,15
ENSG00000090520	DNAJB11	8,24E-04	1,86E-02	0,22	1,16
ENSG00000129473	BCL2L2	8,26E-04	1,86E-02	-0,23	0,85
ENSG00000173267	SNCG	8,35E-04	1,87E-02	-0,70	0,62
ENSG00000228486	C2orf92	8,38E-04	1,87E-02	-0,43	0,74
ENSG00000196498	NCOR2	8,36E-04	1,87E-02	-0,33	0,79
ENSG00000134815	DHX34	8,34E-04	1,87E-02	-0,20	0,87
ENSG00000169567	HINT1	8,38E-04	1,87E-02	0,17	1,13
ENSG00000272398	CD24	8,38E-04	1,87E-02	0,51	1,42
ENSG00000141664	ZCCHC2	8,48E-04	1,89E-02	-0,18	0,88
ENSG00000236830	CBR3-AS1	8,52E-04	1,90E-02	-0,38	0,77
ENSG00000079482	OPHN1	8,51E-04	1,90E-02	-0,24	0,85
ENSG00000114019	AMOTL2	8,56E-04	1,90E-02	-0,39	0,76
ENSG00000196557	CACNA1H	8,63E-04	1,91E-02	-0,52	0,70
ENSG00000158555	GDPD5	8,63E-04	1,91E-02	-0,30	0,81
ENSG00000169291	SHE	8,61E-04	1,91E-02	-0,27	0,83
ENSG00000156471	PTDSS1	8,63E-04	1,91E-02	0,15	1,11
ENSG00000242299	AC073861.1	8,64E-04	1,91E-02	0,17	1,12
ENSG00000107949	BCCIP	8,66E-04	1,91E-02	0,19	1,14
ENSG00000164919	COX6C	8,66E-04	1,91E-02	0,19	1,14
ENSG00000129353	SLC44A2	8,73E-04	1,91E-02	-0,24	0,85
ENSG00000164715	LMTK2	8,75E-04	1,91E-02	-0,19	0,88
ENSG00000114125	RNF7	8,71E-04	1,91E-02	0,20	1,15
ENSG00000107201	DDX58	8,74E-04	1,91E-02	0,23	1,17
ENSG00000141429	GALNT1	8,75E-04	1,91E-02	0,31	1,24
ENSG00000143061	IGSF3	8,79E-04	1,92E-02	0,77	1,71
ENSG00000183111	ARHGEF37	8,82E-04	1,92E-02	-0,38	0,77
ENSG00000168309	FAM107A	8,85E-04	1,93E-02	-0,57	0,68
ENSG00000139651	ZNF740	8,86E-04	1,93E-02	-0,16	0,90
ENSG00000169021	UQCRFS1	8,88E-04	1,93E-02	0,16	1,11
ENSG00000157510	AFAP1L1	8,90E-04	1,93E-02	-0,32	0,80
ENSG00000184381	PLA2G6	8,94E-04	1,93E-02	-0,31	0,80
ENSG00000184271	AC139768.1	8,93E-04	1,93E-02	-0,27	0,83
ENSG00000250251	PKD1P6	8,95E-04	1,93E-02	-0,24	0,85
ENSG00000166794	PPIB	8,99E-04	1,94E-02	0,27	1,21
ENSG00000276644	DACH1	9,07E-04	1,95E-02	-0,38	0,77
ENSG00000188738	FSIP2	9,07E-04	1,95E-02	0,70	1,62
ENSG00000064999	ANKS1A	9,19E-04	1,97E-02	-0,29	0,82
ENSG00000165507	DEPP1	9,24E-04	1,98E-02	-0,57	0,67
ENSG00000101445	PPP1R16B	9,23E-04	1,98E-02	-0,38	0,77
ENSG00000077092	RARB	9,24E-04	1,98E-02	0,34	1,26
ENSG00000116147	TNR	9,29E-04	1,98E-02	-0,62	0,65
ENSG00000148672	GLUD1	9,29E-04	1,98E-02	0,13	1,10
ENSG00000136827	TOR1A	9,29E-04	1,98E-02	0,15	1,11
ENSG00000117862	TXNDC12	9,32E-04	1,98E-02	0,18	1,13
ENSG00000102886	GDPD3	9,41E-04	1,99E-02	-0,42	0,75
ENSG00000112294	ALDH5A1	9,39E-04	1,99E-02	-0,26	0,83

ENSG00000147202	DIAPH2	9,40E-04	1,99E-02	-0,22	0,86
ENSG00000107021	TBC1D13	9,38E-04	1,99E-02	-0,19	0,88
ENSG00000038382	TRIO	9,43E-04	1,99E-02	-0,12	0,92
ENSG00000163468	CCT3	9,42E-04	1,99E-02	0,21	1,16
ENSG00000141084	RANBP10	9,45E-04	1,99E-02	-0,19	0,88
ENSG00000277449	CEBPB-AS1	9,52E-04	2,00E-02	-0,43	0,74
ENSG00000110108	TMEM109	9,51E-04	2,00E-02	-0,23	0,85
ENSG00000136052	SLC41A2	9,51E-04	2,00E-02	0,35	1,27
ENSG00000163531	NFASC	9,64E-04	2,00E-02	-0,44	0,74
ENSG00000054598	FOXC1	9,64E-04	2,00E-02	-0,29	0,82
ENSG00000087274	ADD1	9,61E-04	2,00E-02	-0,14	0,91
ENSG00000168282	MGAT2	9,56E-04	2,00E-02	0,20	1,15
ENSG00000196154	S100A4	9,59E-04	2,00E-02	0,36	1,28
ENSG00000176749	CDK5R1	9,63E-04	2,00E-02	0,41	1,33
ENSG00000185842	DNAH14	9,62E-04	2,00E-02	0,54	1,45
ENSG00000187634	SAMD11	9,64E-04	2,00E-02	0,57	1,49
ENSG00000081913	PHLPP1	9,74E-04	2,01E-02	-0,25	0,84
ENSG00000099995	SF3A1	9,74E-04	2,01E-02	-0,19	0,88
ENSG00000163466	ARPC2	9,75E-04	2,01E-02	0,16	1,11
ENSG00000116898	MRPS15	9,75E-04	2,01E-02	0,21	1,16
ENSG00000136522	MRPL47	9,73E-04	2,01E-02	0,28	1,22
ENSG00000154639	CXADR	9,71E-04	2,01E-02	0,71	1,64
ENSG00000111669	TPI1	9,77E-04	2,01E-02	0,26	1,20
ENSG00000108799	EZH1	9,79E-04	2,01E-02	-0,26	0,83
ENSG00000263934	SNORD3A	9,81E-04	2,01E-02	0,35	1,27
ENSG00000185585	OLFML2A	9,84E-04	2,01E-02	-0,34	0,79
ENSG00000047648	ARHGAP6	9,84E-04	2,01E-02	-0,31	0,81
ENSG00000138326	RPS24	9,85E-04	2,01E-02	0,16	1,11
ENSG00000156466	GDF6	9,88E-04	2,02E-02	1,88	3,67
ENSG00000099282	TSPAN15	9,93E-04	2,03E-02	-0,47	0,72
ENSG00000112144	ICK	9,95E-04	2,03E-02	-0,20	0,87
ENSG00000204387	C6orf48	9,98E-04	2,03E-02	0,16	1,12
ENSG00000122359	ANXA11	1,00E-03	2,03E-02	-0,18	0,88
ENSG00000129235	TXNDC17	1,00E-03	2,03E-02	0,30	1,23
ENSG00000072163	LIMS2	1,01E-03	2,04E-02	-0,34	0,79
ENSG00000178385	PLEKHM3	1,01E-03	2,04E-02	-0,20	0,87
ENSG00000122687	MRM2	1,01E-03	2,04E-02	0,17	1,12
ENSG00000230989	HSBP1	1,01E-03	2,04E-02	0,25	1,19
ENSG00000166557	TMED3	1,01E-03	2,04E-02	0,47	1,38
ENSG00000211973	IGHV1-69	1,01E-03	2,04E-02	0,74	1,67
ENSG00000141564	RPTOR	1,02E-03	2,04E-02	-0,20	0,87
ENSG00000165801	ARHGEF40	1,02E-03	2,04E-02	-0,24	0,85
ENSG00000182552	RWDD4	1,02E-03	2,04E-02	0,25	1,19
ENSG00000101493	ZNF516	1,02E-03	2,05E-02	-0,26	0,83
ENSG00000167632	TRAPPC9	1,02E-03	2,05E-02	-0,19	0,87
ENSG00000146250	PRSS35	1,02E-03	2,05E-02	1,08	2,11
ENSG00000182095	TNRC18	1,03E-03	2,05E-02	-0,29	0,82
ENSG00000108561	C1QBP	1,04E-03	2,07E-02	0,17	1,13
ENSG00000214941	ZSWIM7	1,04E-03	2,07E-02	0,24	1,18
ENSG00000128656	CHN1	1,04E-03	2,08E-02	0,39	1,31

ENSG00000168427	KLHL30	1,05E-03	2,08E-02	-0,70	0,61
ENSG00000114686	MRPL3	1,05E-03	2,09E-02	0,23	1,17
ENSG00000122420	PTGFR	1,05E-03	2,09E-02	0,52	1,44
ENSG00000154945	ANKRD40	1,06E-03	2,09E-02	-0,30	0,81
ENSG00000259826	AC072061.1	1,06E-03	2,10E-02	-0,60	0,66
ENSG00000160408	ST6GALNAC6	1,06E-03	2,10E-02	-0,22	0,86
ENSG00000084674	APOB	1,07E-03	2,10E-02	-0,96	0,52
ENSG00000149346	SLX4IP	1,07E-03	2,10E-02	0,24	1,18
ENSG00000155438	NIFK	1,07E-03	2,11E-02	0,22	1,17
ENSG00000123131	PRDX4	1,07E-03	2,11E-02	0,37	1,30
ENSG00000161996	WDR90	1,08E-03	2,11E-02	-0,26	0,84
ENSG00000146083	RNF44	1,08E-03	2,12E-02	-0,31	0,81
ENSG00000133216	EPHB2	1,08E-03	2,12E-02	0,44	1,35
ENSG00000120820	GLT8D2	1,08E-03	2,12E-02	0,49	1,41
ENSG00000089248	ERP29	1,08E-03	2,12E-02	0,17	1,12
ENSG00000114573	ATP6V1A	1,09E-03	2,13E-02	0,29	1,22
ENSG00000163864	NMNAT3	1,09E-03	2,13E-02	-0,46	0,73
ENSG00000137970	RPL7P9	1,09E-03	2,13E-02	0,15	1,11
ENSG00000074660	SCARF1	1,10E-03	2,13E-02	-0,23	0,85
ENSG00000267653	AC002546.1	1,11E-03	2,14E-02	-0,87	0,55
ENSG00000143850	PLEKHA6	1,10E-03	2,14E-02	-0,61	0,66
ENSG00000088808	PPP1R13B	1,10E-03	2,14E-02	-0,23	0,85
ENSG00000140577	CRTC3	1,11E-03	2,14E-02	-0,22	0,86
ENSG00000137040	RANBP6	1,11E-03	2,14E-02	0,18	1,13
ENSG00000055163	CYFIP2	1,10E-03	2,14E-02	0,34	1,27
ENSG00000179981	TSHZ1	1,11E-03	2,14E-02	-0,23	0,85
ENSG00000184371	CSF1	1,11E-03	2,14E-02	-0,28	0,83
ENSG00000138756	BMP2K	1,11E-03	2,14E-02	0,22	1,16
ENSG00000168447	SCNN1B	1,12E-03	2,14E-02	-0,84	0,56
ENSG00000170525	PFKFB3	1,14E-03	2,18E-02	-0,39	0,76
ENSG00000203710	CR1	1,14E-03	2,18E-02	0,42	1,34
ENSG00000212464	SNORA12	1,14E-03	2,19E-02	0,36	1,28
ENSG00000156453	PCDH1	1,15E-03	2,19E-02	-0,30	0,82
ENSG00000138029	HADHB	1,15E-03	2,19E-02	0,15	1,11
ENSG00000100330	MTMR3	1,15E-03	2,19E-02	-0,16	0,90
ENSG00000256995	AC084816.1	1,16E-03	2,20E-02	-1,40	0,38
ENSG00000157782	CABP1	1,16E-03	2,20E-02	-0,63	0,65
ENSG00000213593	TMX2	1,16E-03	2,20E-02	0,14	1,10
ENSG00000184575	XPOT	1,16E-03	2,20E-02	0,15	1,11
ENSG00000065526	SPEN	1,16E-03	2,20E-02	-0,24	0,84
ENSG00000110987	BCL7A	1,17E-03	2,20E-02	-0,35	0,78
ENSG00000156860	FBRS	1,17E-03	2,20E-02	-0,26	0,84
ENSG00000144749	LRIG1	1,18E-03	2,22E-02	-0,42	0,75
ENSG00000148337	CIZ1	1,18E-03	2,22E-02	-0,23	0,85
ENSG00000100478	AP4S1	1,17E-03	2,22E-02	0,22	1,17
ENSG00000115233	PSMD14	1,18E-03	2,22E-02	0,26	1,20
ENSG00000228549	BX284668.2	1,18E-03	2,22E-02	-1,25	0,42
ENSG00000254332	AF201337.1	1,18E-03	2,22E-02	0,38	1,30
ENSG00000166405	RIC3	1,19E-03	2,22E-02	-0,85	0,55
ENSG00000068366	ACSL4	1,19E-03	2,22E-02	0,21	1,16

ENSG00000147036	LANCL3	1,19E-03	2,22E-02	0,50	1,42
ENSG00000132386	SERPINF1	1,19E-03	2,22E-02	0,54	1,45
ENSG00000112984	KIF20A	1,19E-03	2,22E-02	0,98	1,97
ENSG00000107185	RGP1	1,20E-03	2,24E-02	-0,19	0,88
ENSG00000204628	RACK1	1,20E-03	2,24E-02	0,13	1,09
ENSG00000102908	NFAT5	1,21E-03	2,25E-02	-0,21	0,87
ENSG00000196235	SUPT5H	1,21E-03	2,25E-02	-0,19	0,88
ENSG00000119655	NPC2	1,21E-03	2,25E-02	0,23	1,18
ENSG00000140848	CPNE2	1,22E-03	2,25E-02	-0,16	0,89
ENSG00000066697	MSANTD3	1,23E-03	2,28E-02	0,38	1,30
ENSG00000132326	PER2	1,24E-03	2,29E-02	-0,29	0,82
ENSG00000188763	FZD9	1,25E-03	2,30E-02	-0,84	0,56
ENSG00000156463	SH3RF2	1,25E-03	2,30E-02	-0,59	0,66
ENSG00000183779	ZNF703	1,26E-03	2,30E-02	-0,45	0,73
ENSG00000233608	TWIST2	1,25E-03	2,30E-02	-0,44	0,74
ENSG00000134363	FST	1,25E-03	2,30E-02	-0,42	0,75
ENSG00000248527	MTATP6P1	1,25E-03	2,30E-02	-0,38	0,77
ENSG00000120896	SORBS3	1,25E-03	2,30E-02	-0,30	0,81
ENSG00000132122	SPATA6	1,26E-03	2,30E-02	-0,23	0,85
ENSG00000072135	PTPN18	1,26E-03	2,30E-02	-0,17	0,89
ENSG00000108349	CASC3	1,26E-03	2,30E-02	-0,15	0,90
ENSG00000138777	PPA2	1,26E-03	2,30E-02	0,17	1,12
ENSG00000108039	XPNPEP1	1,26E-03	2,30E-02	0,18	1,13
ENSG00000131174	COX7B	1,26E-03	2,30E-02	0,23	1,18
ENSG00000167861	HID1	1,26E-03	2,30E-02	-0,45	0,73
ENSG00000072121	ZFYVE26	1,27E-03	2,30E-02	-0,10	0,93
ENSG00000117448	AKR1A1	1,27E-03	2,30E-02	0,19	1,14
ENSG00000176142	TMEM39A	1,27E-03	2,30E-02	0,21	1,16
ENSG00000167460	TPM4	1,27E-03	2,30E-02	0,27	1,20
ENSG00000233006	MIR3936HG	1,28E-03	2,30E-02	-0,48	0,72
ENSG00000264672	SEPT4-AS1	1,28E-03	2,30E-02	0,53	1,44
ENSG00000228623	ZNF883	1,28E-03	2,31E-02	0,59	1,51
ENSG00000158445	KCNB1	1,28E-03	2,31E-02	-0,73	0,60
ENSG00000006327	TNFRSF12A	1,28E-03	2,31E-02	0,59	1,50
ENSG00000105227	PRX	1,29E-03	2,32E-02	-0,32	0,80
ENSG00000178175	ZNF366	1,29E-03	2,32E-02	-0,26	0,84
ENSG00000148296	SURF6	1,30E-03	2,32E-02	-0,21	0,86
ENSG00000167863	ATP5PD	1,30E-03	2,32E-02	0,14	1,10
ENSG00000136810	TXN	1,30E-03	2,32E-02	0,25	1,19
ENSG00000099284	H2AFY2	1,30E-03	2,32E-02	0,30	1,23
ENSG00000158747	NBL1	1,30E-03	2,32E-02	0,35	1,27
ENSG00000100399	CHADL	1,31E-03	2,33E-02	-0,67	0,63
ENSG00000182952	HMGNA4	1,31E-03	2,33E-02	0,14	1,10
ENSG00000103942	HOMER2	1,31E-03	2,33E-02	0,40	1,32
ENSG00000031081	ARHGAP31	1,32E-03	2,35E-02	-0,18	0,89
ENSG00000108578	BLMH	1,32E-03	2,35E-02	0,17	1,13
ENSG00000124491	F13A1	1,32E-03	2,35E-02	0,30	1,23
ENSG00000037241	RPL26L1	1,33E-03	2,35E-02	0,36	1,29
ENSG00000129562	DAD1	1,33E-03	2,36E-02	0,17	1,13
ENSG00000275395	FCGBP	1,34E-03	2,37E-02	-0,50	0,71

ENSG00000070366	SMG6	1,34E-03	2,37E-02	-0,16	0,90
ENSG00000160741	CRTC2	1,35E-03	2,37E-02	-0,21	0,86
ENSG00000179776	CDH5	1,35E-03	2,38E-02	-0,27	0,83
ENSG00000166839	ANKDD1A	1,35E-03	2,38E-02	-0,42	0,75
ENSG00000196262	PPIA	1,36E-03	2,39E-02	0,15	1,11
ENSG00000063241	ISOC2	1,36E-03	2,39E-02	0,28	1,22
ENSG00000120675	DNAJC15	1,37E-03	2,40E-02	0,18	1,14
ENSG00000153902	LGI4	1,37E-03	2,40E-02	-0,39	0,76
ENSG00000148834	GSTO1	1,37E-03	2,40E-02	0,22	1,17
ENSG00000196531	NACA	1,38E-03	2,41E-02	0,13	1,10
ENSG00000063127	SLC6A16	1,38E-03	2,41E-02	-0,46	0,73
ENSG00000167548	KMT2D	1,40E-03	2,43E-02	-0,29	0,82
ENSG00000198517	MAFK	1,40E-03	2,43E-02	-0,22	0,86
ENSG00000118515	SGK1	1,40E-03	2,43E-02	0,27	1,21
ENSG00000138207	RBP4	1,40E-03	2,44E-02	-0,41	0,75
ENSG00000039560	RAI14	1,41E-03	2,44E-02	0,24	1,18
ENSG00000157617	C2CD2	1,41E-03	2,45E-02	-0,43	0,74
ENSG00000119185	ITGB1BP1	1,41E-03	2,45E-02	-0,30	0,81
ENSG00000060237	WNK1	1,42E-03	2,46E-02	-0,21	0,87
ENSG00000125743	SNRPD2	1,42E-03	2,46E-02	0,17	1,13
ENSG00000228474	OST4	1,42E-03	2,46E-02	0,20	1,15
ENSG00000110514	MADD	1,43E-03	2,46E-02	-0,15	0,90
ENSG00000120332	TNN	1,43E-03	2,46E-02	0,76	1,69
ENSG00000111229	ARPC3	1,43E-03	2,47E-02	0,22	1,17
ENSG00000105204	DYRK1B	1,44E-03	2,48E-02	-0,29	0,82
ENSG00000196352	CD55	1,44E-03	2,48E-02	0,54	1,46
ENSG00000058091	CDK14	1,45E-03	2,48E-02	0,35	1,28
ENSG00000214357	NEURL1B	1,45E-03	2,48E-02	-0,29	0,82
ENSG00000136010	ALDH1L2	1,45E-03	2,48E-02	0,47	1,38
ENSG00000125144	MT1G	1,46E-03	2,50E-02	1,11	2,16
ENSG00000158480	SPATA2	1,47E-03	2,51E-02	-0,28	0,82
ENSG00000069535	MAOB	1,47E-03	2,51E-02	-0,64	0,64
ENSG00000105662	CRTC1	1,48E-03	2,51E-02	-0,30	0,81
ENSG00000253968	AC016573.1	1,48E-03	2,52E-02	-1,24	0,42
ENSG00000112936	C7	1,48E-03	2,52E-02	0,40	1,32
ENSG00000166741	NNMT	1,48E-03	2,52E-02	0,36	1,29
ENSG00000114654	EFCC1	1,49E-03	2,53E-02	-0,46	0,73
ENSG00000140836	ZFHX3	1,50E-03	2,54E-02	-0,30	0,81
ENSG00000099194	SCD	1,50E-03	2,54E-02	0,59	1,50
ENSG00000139304	PTPRQ	1,50E-03	2,54E-02	-1,14	0,45
ENSG00000146223	RPL7L1	1,51E-03	2,54E-02	0,10	1,07
ENSG00000170903	MSANTD4	1,51E-03	2,54E-02	0,18	1,13
ENSG00000076706	AP002956.1	1,51E-03	2,55E-02	-0,48	0,72
ENSG00000244313	AC024293.1	1,51E-03	2,55E-02	0,18	1,13
ENSG00000122873	CISD1	1,51E-03	2,55E-02	0,29	1,22
ENSG00000094963	FMO2	1,54E-03	2,56E-02	-0,67	0,63
ENSG00000141576	RNF157	1,53E-03	2,56E-02	-0,45	0,73
ENSG00000197077	KIAA1671	1,53E-03	2,56E-02	-0,28	0,82
ENSG00000197183	NOL4L	1,53E-03	2,56E-02	-0,26	0,84
ENSG00000173517	PEAK1	1,53E-03	2,56E-02	-0,21	0,87

ENSG00000183291	SELENOF	1,52E-03	2,56E-02	0,16	1,12
ENSG00000102898	NUTF2	1,53E-03	2,56E-02	0,18	1,13
ENSG00000100934	SEC23A	1,53E-03	2,56E-02	0,20	1,15
ENSG00000042753	AP2S1	1,52E-03	2,56E-02	0,22	1,16
ENSG00000236603	RANP1	1,54E-03	2,56E-02	0,25	1,19
ENSG00000140470	ADAMTS17	1,54E-03	2,56E-02	0,39	1,31
ENSG00000198853	RUSC2	1,54E-03	2,56E-02	-0,22	0,86
ENSG00000187535	IFT140	1,54E-03	2,56E-02	-0,21	0,87
ENSG00000189056	RELN	1,54E-03	2,56E-02	-0,91	0,53
ENSG00000166716	ZNF592	1,55E-03	2,56E-02	-0,21	0,86
ENSG00000140396	NCOA2	1,55E-03	2,56E-02	-0,12	0,92
ENSG00000132510	KDM6B	1,56E-03	2,58E-02	-0,38	0,77
ENSG00000100154	TTC28	1,57E-03	2,58E-02	-0,24	0,85
ENSG00000233622	CYP2T1P	1,57E-03	2,59E-02	-0,60	0,66
ENSG00000126005	MMP24OS	1,57E-03	2,59E-02	-0,24	0,85
ENSG00000115594	IL1R1	1,57E-03	2,59E-02	0,26	1,19
ENSG00000112293	GPLD1	1,58E-03	2,60E-02	-0,48	0,72
ENSG00000134684	YARS	1,58E-03	2,60E-02	0,26	1,20
ENSG00000137075	RNF38	1,58E-03	2,60E-02	-0,20	0,87
ENSG00000146674	IGFBP3	1,60E-03	2,63E-02	-0,36	0,78
ENSG00000073910	FRY	1,60E-03	2,63E-02	-0,29	0,82
ENSG00000145687	SSBP2	1,61E-03	2,63E-02	-0,22	0,86
ENSG00000213881	NPM1P6	1,61E-03	2,63E-02	0,32	1,25
ENSG00000164330	EBF1	1,62E-03	2,64E-02	-0,26	0,84
ENSG00000154845	PPP4R1	1,62E-03	2,64E-02	0,12	1,09
ENSG00000280339	AP001528.3	1,63E-03	2,65E-02	-0,59	0,66
ENSG00000157216	SSBP3	1,63E-03	2,65E-02	-0,23	0,85
ENSG00000154358	OBSCN	1,63E-03	2,65E-02	-0,30	0,81
ENSG00000168079	SCARA5	1,63E-03	2,65E-02	0,77	1,71
ENSG00000066379	ZNRD1	1,64E-03	2,66E-02	0,23	1,18
ENSG00000165914	TTC7B	1,64E-03	2,66E-02	-0,16	0,90
ENSG00000166226	CCT2	1,65E-03	2,68E-02	0,20	1,15
ENSG00000146278	PNRC1	1,67E-03	2,69E-02	-0,20	0,87
ENSG00000164647	STEAP1	1,67E-03	2,69E-02	0,41	1,33
ENSG00000128833	MYO5C	1,68E-03	2,71E-02	-0,37	0,78
ENSG00000277494	GPIHBP1	1,68E-03	2,71E-02	-0,57	0,67
ENSG00000107937	GTPBP4	1,68E-03	2,71E-02	0,18	1,14
ENSG00000142611	PRDM16	1,69E-03	2,72E-02	-0,43	0,74
ENSG00000135148	TRAFD1	1,69E-03	2,72E-02	0,18	1,13
ENSG00000122884	P4HA1	1,69E-03	2,72E-02	0,43	1,34
ENSG00000113013	HSPA9	1,70E-03	2,72E-02	0,15	1,11
ENSG00000127083	OMD	1,70E-03	2,72E-02	0,66	1,57
ENSG00000179603	GRM8	1,71E-03	2,73E-02	-0,82	0,57
ENSG00000183648	NDUFB1	1,71E-03	2,73E-02	0,22	1,16
ENSG00000152465	NMT2	1,71E-03	2,73E-02	-0,26	0,83
ENSG00000117016	RIMS3	1,72E-03	2,74E-02	-0,39	0,76
ENSG00000155660	PDIA4	1,74E-03	2,77E-02	0,25	1,19
ENSG00000171307	ZDHHC16	1,74E-03	2,77E-02	0,20	1,15
ENSG00000036549	AC118549.1	1,75E-03	2,78E-02	0,13	1,10
ENSG00000198886	MT-ND4	1,75E-03	2,79E-02	-0,43	0,74

ENSG00000082175	PGR	1,75E-03	2,79E-02	-0,45	0,73
ENSG00000175348	TMEM9B	1,76E-03	2,79E-02	0,16	1,12
ENSG00000155368	DBI	1,76E-03	2,79E-02	0,20	1,15
ENSG00000163389	POGLUT1	1,77E-03	2,80E-02	0,26	1,20
ENSG00000162545	CAMK2N1	1,78E-03	2,80E-02	-0,45	0,73
ENSG00000188177	ZC3H6	1,78E-03	2,80E-02	-0,24	0,84
ENSG00000124160	NCOA5	1,78E-03	2,80E-02	-0,14	0,90
ENSG00000005243	COPZ2	1,77E-03	2,80E-02	0,42	1,34
ENSG00000276566	IGKV1D-13	1,77E-03	2,80E-02	0,52	1,43
ENSG00000100982	PCIF1	1,78E-03	2,80E-02	-0,25	0,84
ENSG00000197965	MPZL1	1,78E-03	2,80E-02	0,27	1,21
ENSG00000161649	CD300LG	1,79E-03	2,81E-02	-0,45	0,73
ENSG00000122965	RBM19	1,79E-03	2,81E-02	-0,19	0,87
ENSG00000184545	DUSP8	1,82E-03	2,83E-02	-0,67	0,63
ENSG00000109846	CRYAB	1,81E-03	2,83E-02	-0,59	0,67
ENSG00000128591	FLNC	1,82E-03	2,83E-02	-0,46	0,72
ENSG00000149564	ESAM	1,82E-03	2,83E-02	-0,27	0,83
ENSG00000065060	UHRF1BP1	1,82E-03	2,83E-02	-0,13	0,91
ENSG00000173692	PSMD1	1,82E-03	2,83E-02	0,15	1,11
ENSG00000131236	CAP1	1,80E-03	2,83E-02	0,16	1,11
ENSG00000041357	PSMA4	1,81E-03	2,83E-02	0,20	1,15
ENSG00000213585	VDAC1	1,82E-03	2,83E-02	0,20	1,15
ENSG00000197496	SLC2A10	1,80E-03	2,83E-02	0,34	1,26
ENSG00000135838	NPL	1,82E-03	2,83E-02	0,39	1,31
ENSG00000265972	TXNIP	1,83E-03	2,83E-02	-0,36	0,78
ENSG00000005022	SLC25A5	1,83E-03	2,83E-02	0,18	1,13
ENSG00000156467	UQCRB	1,83E-03	2,83E-02	0,19	1,14
ENSG00000154065	ANKRD29	1,84E-03	2,85E-02	-0,33	0,80
ENSG00000179218	CALR	1,85E-03	2,85E-02	0,22	1,17
ENSG00000134986	NREP	1,85E-03	2,85E-02	0,32	1,25
ENSG00000261221	ZNF865	1,85E-03	2,85E-02	-0,34	0,79
ENSG00000205339	IPO7	1,85E-03	2,85E-02	0,15	1,11
ENSG00000124786	SLC35B3	1,85E-03	2,85E-02	0,30	1,23
ENSG00000169991	IFFO2	1,86E-03	2,86E-02	-0,25	0,84
ENSG00000257704	INAFM1	1,87E-03	2,86E-02	-0,29	0,82
ENSG00000006016	CRLF1	1,87E-03	2,86E-02	1,22	2,32
ENSG00000008323	PLEKHG6	1,87E-03	2,87E-02	-0,76	0,59
ENSG00000117600	PLPPR4	1,87E-03	2,87E-02	0,45	1,37
ENSG00000211445	GPX3	1,88E-03	2,87E-02	-0,58	0,67
ENSG00000188825	LINC00910	1,89E-03	2,88E-02	-0,38	0,77
ENSG00000115568	ZNF142	1,89E-03	2,88E-02	-0,20	0,87
ENSG00000088833	NSFL1C	1,89E-03	2,88E-02	-0,20	0,87
ENSG00000113369	ARRDC3	1,89E-03	2,88E-02	0,22	1,17
ENSG00000113273	ARSB	1,89E-03	2,88E-02	0,39	1,31
ENSG00000176438	SYNE3	1,90E-03	2,88E-02	-0,24	0,85
ENSG00000106305	AIMP2	1,91E-03	2,89E-02	0,24	1,18
ENSG00000107263	RAPGEF1	1,91E-03	2,90E-02	-0,21	0,87
ENSG00000088387	DOCK9	1,91E-03	2,90E-02	-0,19	0,88
ENSG00000205403	CFI	1,91E-03	2,90E-02	0,36	1,28
ENSG00000149196	HIKESHI	1,92E-03	2,90E-02	0,18	1,13

ENSG00000114626	ABTB1	1,92E-03	2,90E-02	-0,27	0,83
ENSG00000109756	RAPGEF2	1,92E-03	2,90E-02	-0,21	0,87
ENSG00000100105	PATZ1	1,93E-03	2,91E-02	-0,21	0,87
ENSG00000126107	HECTD3	1,93E-03	2,91E-02	-0,19	0,88
ENSG00000134001	EIF2S1	1,93E-03	2,91E-02	0,15	1,11
ENSG00000196954	CASP4	1,94E-03	2,91E-02	0,24	1,18
ENSG00000122862	SRGN	1,94E-03	2,91E-02	0,29	1,23
ENSG00000183018	AC118754.1	1,93E-03	2,91E-02	0,36	1,28
ENSG00000203685	STUM	1,94E-03	2,91E-02	-0,43	0,74
ENSG00000124181	PLCG1	1,94E-03	2,91E-02	-0,16	0,89
ENSG00000121057	AKAP1	1,95E-03	2,92E-02	-0,35	0,78
ENSG00000171863	RPS7	1,96E-03	2,93E-02	0,18	1,13
ENSG00000223559	AC073136.1	1,98E-03	2,95E-02	0,28	1,22
ENSG00000179134	SAMD4B	1,98E-03	2,96E-02	-0,20	0,87
ENSG00000105576	TNPO2	1,99E-03	2,96E-02	-0,18	0,88
ENSG00000172974	AC007318.1	1,99E-03	2,97E-02	0,16	1,12
ENSG00000184983	NDUFA6	2,00E-03	2,98E-02	0,19	1,14
ENSG00000140406	TLNRD1	2,00E-03	2,98E-02	-0,23	0,85
ENSG00000151240	DIP2C	2,01E-03	2,98E-02	-0,28	0,83
ENSG00000244038	DDOST	2,01E-03	2,99E-02	0,16	1,12
ENSG00000104723	TUSC3	2,02E-03	2,99E-02	0,32	1,25
ENSG00000089472	HEPH	2,02E-03	3,00E-02	0,36	1,28
ENSG00000119689	DLST	2,03E-03	3,00E-02	-0,13	0,91
ENSG00000057252	SOAT1	2,03E-03	3,00E-02	0,13	1,09
ENSG00000229117	RPL41	2,03E-03	3,00E-02	0,22	1,16
ENSG00000164879	CA3	2,03E-03	3,00E-02	0,38	1,30
ENSG00000159640	ACE	2,04E-03	3,01E-02	-0,38	0,77
ENSG00000162413	KLHL21	2,06E-03	3,02E-02	-0,23	0,85
ENSG00000095261	PSMD5	2,05E-03	3,02E-02	0,14	1,10
ENSG00000154589	LY96	2,06E-03	3,02E-02	0,45	1,37
ENSG00000182544	MFSD5	2,06E-03	3,02E-02	0,20	1,15
ENSG00000160094	ZNF362	2,07E-03	3,04E-02	-0,23	0,85
ENSG00000283213	AC130466.1	2,08E-03	3,04E-02	-0,55	0,68
ENSG00000140367	UBE2Q2	2,08E-03	3,04E-02	0,22	1,17
ENSG00000174697	LEP	2,10E-03	3,06E-02	-1,29	0,41
ENSG00000242498	ARPIN	2,09E-03	3,06E-02	-0,22	0,86
ENSG00000151490	PTPRO	2,10E-03	3,06E-02	0,49	1,40
ENSG00000264522	OTUD7B	2,10E-03	3,06E-02	-0,26	0,83
ENSG00000104691	UBXN8	2,10E-03	3,06E-02	0,29	1,22
ENSG00000168461	RAB31	2,10E-03	3,06E-02	0,23	1,17
ENSG00000166816	LDHD	2,12E-03	3,07E-02	-0,33	0,80
ENSG00000184432	COPB2	2,11E-03	3,07E-02	0,21	1,16
ENSG00000118508	RAB32	2,12E-03	3,07E-02	0,21	1,16
ENSG00000082153	BZW1	2,11E-03	3,07E-02	0,24	1,18
ENSG00000153975	ZUP1	2,11E-03	3,07E-02	0,26	1,20
ENSG00000216285	AC078819.1	2,12E-03	3,07E-02	0,41	1,32
ENSG00000173597	SULT1B1	2,12E-03	3,07E-02	0,49	1,41
ENSG00000078053	AMPH	2,12E-03	3,07E-02	0,59	1,51
ENSG00000167306	MYO5B	2,12E-03	3,07E-02	0,64	1,56
ENSG00000180329	CCDC43	2,13E-03	3,07E-02	0,20	1,15

ENSG00000129244	ATP1B2	2,13E-03	3,07E-02	-0,50	0,71
ENSG00000100603	SNW1	2,13E-03	3,07E-02	0,12	1,08
ENSG00000204371	EHMT2	2,14E-03	3,08E-02	-0,15	0,90
ENSG00000023697	DERA	2,14E-03	3,08E-02	0,22	1,17
ENSG00000162694	EXTL2	2,15E-03	3,09E-02	0,29	1,22
ENSG00000159387	IRX6	2,17E-03	3,10E-02	-0,59	0,66
ENSG00000198727	MT-CYB	2,17E-03	3,10E-02	-0,39	0,76
ENSG00000226415	TPI1P1	2,16E-03	3,10E-02	0,27	1,21
ENSG00000127080	IPPK	2,17E-03	3,11E-02	0,24	1,18
ENSG00000165973	NELL1	2,17E-03	3,11E-02	0,79	1,74
ENSG00000229715	EEF1DP3	2,18E-03	3,11E-02	-0,49	0,71
ENSG00000163536	SERPINI1	2,19E-03	3,12E-02	-0,47	0,72
ENSG00000166268	MYRFL	2,19E-03	3,12E-02	-0,90	0,54
ENSG00000163820	FYCO1	2,19E-03	3,12E-02	-0,21	0,86
ENSG00000089053	ANAPC5	2,19E-03	3,12E-02	0,16	1,12
ENSG00000120149	MSX2	2,20E-03	3,13E-02	0,72	1,64
ENSG00000144736	SHQ1	2,21E-03	3,14E-02	0,22	1,16
ENSG00000259916	AL845331.2	2,24E-03	3,16E-02	-1,10	0,46
ENSG00000146122	DAAM2	2,24E-03	3,16E-02	-0,26	0,83
ENSG00000156304	SCAF4	2,23E-03	3,16E-02	-0,22	0,86
ENSG00000153048	CARHSP1	2,24E-03	3,16E-02	-0,18	0,88
ENSG00000198431	TXNRD1	2,24E-03	3,16E-02	0,14	1,10
ENSG00000089063	TMEM230	2,23E-03	3,16E-02	0,17	1,13
ENSG00000136521	NDUFB5	2,24E-03	3,16E-02	0,19	1,14
ENSG00000170558	CDH2	2,23E-03	3,16E-02	0,75	1,68
ENSG00000120217	CD274	2,25E-03	3,17E-02	-0,45	0,73
ENSG00000072422	RHOBTB1	2,25E-03	3,18E-02	0,25	1,19
ENSG00000085741	WNT11	2,26E-03	3,19E-02	-0,56	0,68
ENSG00000188342	GTF2F2	2,26E-03	3,19E-02	0,16	1,12
ENSG00000225032	AL162586.1	2,27E-03	3,19E-02	-0,45	0,73
ENSG00000170088	TMEM192	2,27E-03	3,19E-02	-0,16	0,90
ENSG00000153303	FRMD1	2,28E-03	3,20E-02	-0,46	0,73
ENSG00000166986	MARS	2,28E-03	3,20E-02	0,19	1,14
ENSG00000057704	TMCC3	2,29E-03	3,21E-02	-0,22	0,86
ENSG00000187720	THSD4	2,29E-03	3,21E-02	0,37	1,30
ENSG00000137962	ARHGAP29	2,30E-03	3,21E-02	-0,34	0,79
ENSG00000149328	GLB1L2	2,31E-03	3,22E-02	-0,54	0,69
ENSG00000071282	LMCD1	2,31E-03	3,22E-02	-0,38	0,77
ENSG00000108828	VAT1	2,30E-03	3,22E-02	-0,21	0,87
ENSG00000235174	RPL39P3	2,31E-03	3,22E-02	0,21	1,16
ENSG00000185015	CA13	2,31E-03	3,22E-02	0,34	1,26
ENSG00000235823	OLMALINC	2,32E-03	3,23E-02	-0,56	0,68
ENSG00000149596	JPH2	2,32E-03	3,23E-02	-0,48	0,72
ENSG00000276710	CSPG4P10	2,33E-03	3,23E-02	-0,44	0,74
ENSG00000221817	PPP3CB-AS1	2,33E-03	3,23E-02	-0,29	0,82
ENSG00000117643	MAN1C1	2,34E-03	3,23E-02	-0,28	0,82
ENSG00000099381	SETD1A	2,34E-03	3,23E-02	-0,28	0,82
ENSG00000165895	ARHGAP42	2,34E-03	3,23E-02	-0,26	0,84
ENSG00000112837	TBX18	2,34E-03	3,24E-02	-0,30	0,81
ENSG00000261371	PECAM1	2,34E-03	3,24E-02	-0,29	0,82

ENSG00000088038	CNOT3	2,35E-03	3,24E-02	-0,23	0,85
ENSG00000114450	GNB4	2,35E-03	3,24E-02	0,23	1,17
ENSG00000258498	DIO3OS	2,35E-03	3,24E-02	-0,42	0,75
ENSG00000147113	DIPK2B	2,36E-03	3,24E-02	-0,26	0,83
ENSG00000167395	ZNF646	2,36E-03	3,24E-02	-0,23	0,85
ENSG00000173141	MRPL57	2,36E-03	3,24E-02	0,17	1,13
ENSG00000180964	TCEAL8	2,36E-03	3,24E-02	0,21	1,16
ENSG00000122367	LDB3	2,37E-03	3,24E-02	-0,38	0,77
ENSG00000101134	DOK5	2,37E-03	3,24E-02	0,49	1,41
ENSG00000012048	BRCA1	2,37E-03	3,25E-02	0,21	1,16
ENSG00000164442	CITED2	2,38E-03	3,25E-02	-0,36	0,78
ENSG00000011523	CEP68	2,38E-03	3,25E-02	-0,20	0,87
ENSG00000078699	CBFA2T2	2,39E-03	3,25E-02	-0,17	0,89
ENSG00000152377	SPOCK1	2,39E-03	3,25E-02	0,43	1,34
ENSG00000169884	WNT10B	2,38E-03	3,25E-02	0,58	1,49
ENSG00000186472	PCLO	2,39E-03	3,26E-02	-0,60	0,66
ENSG00000101004	NINL	2,39E-03	3,26E-02	-0,24	0,85
ENSG00000100297	MCM5	2,40E-03	3,26E-02	-0,16	0,89
ENSG00000113448	PDE4D	2,40E-03	3,26E-02	0,25	1,19
ENSG00000134259	NGF	2,40E-03	3,26E-02	0,44	1,36
ENSG00000110092	CCND1	2,43E-03	3,29E-02	-0,26	0,84
ENSG00000197563	PIGN	2,43E-03	3,29E-02	0,17	1,12
ENSG00000134121	CHL1	2,44E-03	3,30E-02	0,24	1,18
ENSG00000154511	DIPK1A	2,44E-03	3,30E-02	0,27	1,21
ENSG00000028528	SNX1	2,44E-03	3,30E-02	-0,21	0,86
ENSG00000108468	CBX1	2,45E-03	3,31E-02	0,16	1,12
ENSG00000237748	UQCRBP1	2,45E-03	3,31E-02	0,32	1,24
ENSG00000166477	LEO1	2,46E-03	3,31E-02	0,25	1,19
ENSG00000137269	LRRC1	2,46E-03	3,31E-02	0,20	1,15
ENSG00000172817	CYP7B1	2,47E-03	3,32E-02	0,28	1,22
ENSG00000142599	RERE	2,47E-03	3,32E-02	-0,25	0,84
ENSG00000071246	VASH1	2,47E-03	3,32E-02	-0,20	0,87
ENSG00000214870	AC004540.1	2,48E-03	3,32E-02	-0,56	0,68
ENSG00000147419	CCDC25	2,48E-03	3,32E-02	0,15	1,11
ENSG00000117707	PROX1	2,48E-03	3,32E-02	-0,66	0,63
ENSG00000126860	EVI2A	2,48E-03	3,32E-02	0,42	1,34
ENSG00000126883	NUP214	2,50E-03	3,34E-02	-0,16	0,89
ENSG00000170266	GLB1	2,50E-03	3,34E-02	0,21	1,16
ENSG00000181291	TMEM132E	2,50E-03	3,34E-02	0,86	1,81
ENSG00000125870	SNRPB2	2,52E-03	3,36E-02	0,21	1,16
ENSG00000196313	POM121	2,53E-03	3,37E-02	-0,20	0,87
ENSG00000115944	COX7A2L	2,53E-03	3,37E-02	0,15	1,11
ENSG00000123009	NME2P1	2,53E-03	3,37E-02	0,30	1,23
ENSG00000278948	AL031587.5	2,53E-03	3,37E-02	-0,35	0,78
ENSG00000061936	SFSWAP	2,54E-03	3,37E-02	-0,16	0,89
ENSG00000175315	CST6	2,55E-03	3,38E-02	-0,61	0,65
ENSG00000005102	MEOX1	2,55E-03	3,38E-02	-0,58	0,67
ENSG00000016864	GLT8D1	2,55E-03	3,38E-02	0,22	1,16
ENSG00000196547	MAN2A2	2,56E-03	3,38E-02	-0,23	0,85
ENSG00000136888	ATP6V1G1	2,56E-03	3,39E-02	0,25	1,19

ENSG00000185010	F8	2,59E-03	3,42E-02	-0,37	0,77
ENSG00000171793	CTPS1	2,59E-03	3,42E-02	0,37	1,29
ENSG00000171241	SHCBP1	2,60E-03	3,43E-02	0,57	1,48
ENSG00000178538	CA8	2,62E-03	3,43E-02	-0,52	0,70
ENSG00000212907	MT-ND4L	2,62E-03	3,43E-02	-0,44	0,74
ENSG00000171914	TLN2	2,60E-03	3,43E-02	-0,30	0,81
ENSG00000250571	GLI4	2,61E-03	3,43E-02	-0,29	0,82
ENSG00000172840	PDP2	2,61E-03	3,43E-02	-0,21	0,86
ENSG00000111639	MRPL51	2,61E-03	3,43E-02	0,19	1,14
ENSG00000064652	SNX24	2,61E-03	3,43E-02	0,29	1,23
ENSG00000158089	GALNT14	2,61E-03	3,43E-02	0,56	1,48
ENSG00000101444	AHCY	2,62E-03	3,43E-02	0,18	1,13
ENSG00000204262	COL5A2	2,62E-03	3,43E-02	0,70	1,63
ENSG00000240489	SETP14	2,63E-03	3,44E-02	0,19	1,14
ENSG00000169231	THBS3	2,63E-03	3,44E-02	0,47	1,39
ENSG00000069956	MAPK6	2,64E-03	3,44E-02	0,27	1,20
ENSG00000133110	POSTN	2,64E-03	3,44E-02	1,03	2,04
ENSG00000082482	KCNK2	2,64E-03	3,44E-02	0,82	1,76
ENSG00000165821	SALL2	2,65E-03	3,45E-02	-0,31	0,81
ENSG00000124171	PARD6B	2,65E-03	3,45E-02	-0,43	0,74
ENSG00000165113	GKAP1	2,65E-03	3,45E-02	-0,36	0,78
ENSG00000142279	WTIP	2,66E-03	3,45E-02	-0,26	0,84
ENSG00000179456	ZBTB18	2,67E-03	3,47E-02	-0,27	0,83
ENSG00000186868	MAPT	2,68E-03	3,47E-02	-0,70	0,61
ENSG00000221968	FADS3	2,68E-03	3,47E-02	-0,33	0,80
ENSG00000167210	LOXHD1	2,69E-03	3,48E-02	-0,63	0,65
ENSG00000136731	UGGT1	2,69E-03	3,49E-02	0,14	1,11
ENSG00000104967	NOVA2	2,70E-03	3,49E-02	-0,41	0,75
ENSG00000102554	KLF5	2,70E-03	3,49E-02	-0,27	0,83
ENSG00000135686	KLHL36	2,71E-03	3,49E-02	-0,19	0,87
ENSG00000266412	NCOA4	2,71E-03	3,49E-02	0,18	1,14
ENSG00000163638	ADAMTS9	2,71E-03	3,49E-02	0,41	1,33
ENSG00000228971	LINC02607	2,73E-03	3,51E-02	-0,93	0,52
ENSG00000184634	MED12	2,73E-03	3,51E-02	-0,19	0,87
ENSG00000167552	TUBA1A	2,73E-03	3,51E-02	0,19	1,14
ENSG00000064102	INTS13	2,73E-03	3,51E-02	0,21	1,16
ENSG00000178947	SMIM10L2A	2,74E-03	3,51E-02	-0,31	0,81
ENSG00000066735	KIF26A	2,74E-03	3,52E-02	-0,32	0,80
ENSG00000171475	WIPF2	2,76E-03	3,53E-02	-0,18	0,88
ENSG00000198218	QRICH1	2,76E-03	3,53E-02	-0,12	0,92
ENSG00000134851	TMEM165	2,76E-03	3,53E-02	0,19	1,14
ENSG00000138018	SELENOI	2,77E-03	3,54E-02	0,24	1,18
ENSG00000147416	ATP6V1B2	2,77E-03	3,54E-02	0,30	1,23
ENSG00000157152	SYN2	2,79E-03	3,55E-02	-0,67	0,63
ENSG00000183833	MAATS1	2,80E-03	3,55E-02	-0,42	0,75
ENSG00000021645	NRXN3	2,78E-03	3,55E-02	-0,31	0,81
ENSG00000059145	UNKL	2,80E-03	3,55E-02	-0,21	0,86
ENSG00000068323	TFE3	2,78E-03	3,55E-02	-0,21	0,87
ENSG00000197724	PHF2	2,80E-03	3,55E-02	-0,16	0,89
ENSG00000179335	CLK3	2,79E-03	3,55E-02	-0,16	0,90

ENSG00000100532	CGRRF1	2,80E-03	3,55E-02	0,24	1,18
ENSG00000128606	LRRC17	2,79E-03	3,55E-02	0,48	1,39
ENSG00000211663	IGLV3-19	2,79E-03	3,55E-02	0,56	1,47
ENSG00000112394	SLC16A10	2,79E-03	3,55E-02	0,80	1,74
ENSG00000100441	KHNYN	2,80E-03	3,55E-02	-0,14	0,91
ENSG00000204253	HNRNPCP2	2,81E-03	3,55E-02	0,18	1,13
ENSG00000080802	CNOT4	2,81E-03	3,55E-02	-0,16	0,90
ENSG00000135424	ITGA7	2,81E-03	3,55E-02	-0,50	0,71
ENSG00000124562	SNRPC	2,82E-03	3,55E-02	0,19	1,14
ENSG00000092931	MFSD11	2,82E-03	3,56E-02	0,17	1,13
ENSG00000095574	IKZF5	2,84E-03	3,57E-02	-0,24	0,85
ENSG00000205336	ADGRG1	2,85E-03	3,59E-02	-0,36	0,78
ENSG00000173599	PC	2,86E-03	3,60E-02	-0,27	0,83
ENSG00000173409	ARV1	2,86E-03	3,60E-02	0,22	1,17
ENSG00000106803	SEC61B	2,86E-03	3,60E-02	0,22	1,17
ENSG00000148841	ITPRIP	2,87E-03	3,60E-02	-0,26	0,84
ENSG00000165861	ZFYVE1	2,88E-03	3,61E-02	-0,16	0,89
ENSG00000204256	BRD2	2,89E-03	3,61E-02	-0,10	0,94
ENSG00000206417	H1FX-AS1	2,89E-03	3,62E-02	-0,34	0,79
ENSG00000112110	MRPL18	2,90E-03	3,62E-02	0,17	1,13
ENSG00000159403	C1R	2,90E-03	3,62E-02	0,40	1,32
ENSG00000184811	TRARG1	2,91E-03	3,63E-02	-0,86	0,55
ENSG00000253200	AC037459.3	2,91E-03	3,63E-02	-0,28	0,82
ENSG00000095370	SH2D3C	2,92E-03	3,63E-02	-0,24	0,84
ENSG00000156261	CCT8	2,92E-03	3,63E-02	0,16	1,12
ENSG00000174516	PELI3	2,95E-03	3,67E-02	-0,25	0,84
ENSG00000130311	DDA1	2,95E-03	3,67E-02	-0,20	0,87
ENSG00000151150	ANK3	2,96E-03	3,68E-02	0,38	1,30
ENSG00000112941	TENT4A	2,96E-03	3,68E-02	-0,16	0,90
ENSG00000167695	FAM57A	2,97E-03	3,68E-02	0,39	1,31
ENSG00000105058	FAM32A	2,97E-03	3,68E-02	0,15	1,11
ENSG00000127946	HIP1	2,98E-03	3,69E-02	-0,17	0,89
ENSG00000263465	SRSF8	2,99E-03	3,70E-02	-0,12	0,92
ENSG00000123243	ITIH5	3,00E-03	3,71E-02	-0,55	0,68
ENSG00000123066	MED13L	3,00E-03	3,71E-02	-0,16	0,90
ENSG00000141232	TOB1	3,01E-03	3,71E-02	-0,29	0,82
ENSG00000064726	BTBD1	3,03E-03	3,74E-02	0,16	1,12
ENSG00000177508	IRX3	3,03E-03	3,74E-02	-0,37	0,77
ENSG00000143674	MAP3K21	3,04E-03	3,74E-02	-0,38	0,77
ENSG00000189129	PLAC9	3,05E-03	3,74E-02	-0,32	0,80
ENSG00000196781	TLE1	3,05E-03	3,74E-02	-0,32	0,80
ENSG00000100345	MYH9	3,04E-03	3,74E-02	-0,21	0,87
ENSG00000143258	USP21	3,04E-03	3,74E-02	-0,20	0,87
ENSG00000180447	GAS1	3,05E-03	3,74E-02	0,41	1,33
ENSG00000205726	ITSN1	3,06E-03	3,76E-02	-0,25	0,84
ENSG00000003402	CFLAR	3,07E-03	3,76E-02	-0,19	0,88
ENSG00000164128	NPY1R	3,08E-03	3,76E-02	-0,77	0,59
ENSG00000085276	MECOM	3,08E-03	3,76E-02	-0,29	0,82
ENSG00000198231	DDX42	3,07E-03	3,76E-02	-0,13	0,92
ENSG00000090266	NDUFB2	3,08E-03	3,76E-02	0,22	1,16

ENSG00000147421	HMBOX1	3,09E-03	3,77E-02	-0,18	0,88
ENSG00000005059	MCUB	3,09E-03	3,77E-02	0,26	1,20
ENSG00000089685	BIRC5	3,09E-03	3,77E-02	0,67	1,59
ENSG00000164946	FREM1	3,11E-03	3,79E-02	-0,49	0,71
ENSG00000252010	SCARNA5	3,12E-03	3,80E-02	0,20	1,15
ENSG00000185518	SV2B	3,13E-03	3,80E-02	-0,53	0,69
ENSG00000039523	RIPOR1	3,13E-03	3,80E-02	-0,36	0,78
ENSG00000134697	GNL2	3,13E-03	3,80E-02	0,17	1,13
ENSG00000145284	SCD5	3,13E-03	3,80E-02	0,35	1,27
ENSG00000174851	YIF1A	3,14E-03	3,81E-02	0,22	1,16
ENSG00000130856	ZNF236	3,15E-03	3,81E-02	-0,15	0,90
ENSG00000091483	FH	3,15E-03	3,81E-02	0,16	1,12
ENSG00000149532	CPSF7	3,16E-03	3,82E-02	-0,13	0,92
ENSG00000160752	FDPS	3,16E-03	3,82E-02	0,16	1,12
ENSG00000280411	IGHV1-69D	3,17E-03	3,82E-02	0,85	1,80
ENSG00000004776	HSPB6	3,17E-03	3,82E-02	-0,74	0,60
ENSG00000180581	SRP9P1	3,18E-03	3,83E-02	0,27	1,21
ENSG00000171596	NMUR1	3,18E-03	3,83E-02	-0,50	0,71
ENSG00000144891	AGTR1	3,18E-03	3,83E-02	-0,47	0,72
ENSG00000124374	PAIP2B	3,21E-03	3,85E-02	-0,34	0,79
ENSG00000165626	BEND7	3,22E-03	3,85E-02	-0,34	0,79
ENSG00000186001	LRCH3	3,22E-03	3,85E-02	-0,11	0,92
ENSG00000138496	PARP9	3,22E-03	3,85E-02	0,20	1,15
ENSG00000204272	NBDY	3,20E-03	3,85E-02	0,21	1,16
ENSG00000103591	AAGAB	3,22E-03	3,85E-02	0,23	1,17
ENSG00000185483	ROR1	3,21E-03	3,85E-02	0,30	1,23
ENSG00000116132	PRRX1	3,22E-03	3,85E-02	0,43	1,35
ENSG00000177469	CAVIN1	3,23E-03	3,87E-02	-0,27	0,83
ENSG00000168036	CTNNB1	3,24E-03	3,87E-02	0,15	1,11
ENSG00000033178	UBA6	3,24E-03	3,87E-02	0,19	1,14
ENSG00000150977	RILPL2	3,25E-03	3,87E-02	-0,15	0,90
ENSG00000146409	SLC18B1	3,25E-03	3,87E-02	0,23	1,18
ENSG00000120053	GOT1	3,25E-03	3,87E-02	0,24	1,18
ENSG00000175606	TMEM70	3,25E-03	3,87E-02	0,30	1,23
ENSG00000198435	NRARP	3,26E-03	3,88E-02	-0,44	0,74
ENSG00000144791	LIMD1	3,27E-03	3,88E-02	-0,11	0,93
ENSG00000120659	TNFSF11	3,27E-03	3,89E-02	0,54	1,46
ENSG00000166548	TK2	3,28E-03	3,89E-02	-0,23	0,85
ENSG00000109118	PHF12	3,28E-03	3,89E-02	-0,16	0,90
ENSG00000171017	LRRC8E	3,28E-03	3,89E-02	0,78	1,72
ENSG00000072310	SREBF1	3,29E-03	3,89E-02	-0,28	0,82
ENSG00000106771	TMEM245	3,30E-03	3,90E-02	-0,20	0,87
ENSG00000169612	RAMAC	3,30E-03	3,91E-02	0,32	1,25
ENSG00000109475	RPL34	3,33E-03	3,94E-02	0,16	1,11
ENSG00000166398	KIAA0355	3,34E-03	3,94E-02	-0,16	0,90
ENSG00000178035	IMPDH2	3,34E-03	3,94E-02	0,14	1,11
ENSG00000019485	PRDM11	3,36E-03	3,96E-02	-0,26	0,83
ENSG00000177076	ACER2	3,37E-03	3,96E-02	-0,39	0,76
ENSG00000103494	RPGRIP1L	3,37E-03	3,96E-02	0,31	1,24
ENSG00000128266	GNAZ	3,38E-03	3,98E-02	-0,45	0,73

ENSG00000108691	CCL2	3,38E-03	3,98E-02	-0,51	0,70
ENSG00000144476	ACKR3	3,40E-03	3,99E-02	-0,40	0,76
ENSG00000104897	SF3A2	3,40E-03	3,99E-02	-0,25	0,84
ENSG00000011451	WIZ	3,40E-03	3,99E-02	-0,25	0,84
ENSG00000235776	AC000089.1	3,40E-03	3,99E-02	0,33	1,26
ENSG00000183813	CCR4	3,43E-03	4,01E-02	0,57	1,48
ENSG00000138430	OLA1	3,44E-03	4,03E-02	0,18	1,13
ENSG00000117385	P3H1	3,45E-03	4,03E-02	0,37	1,30
ENSG00000175147	TMEM51-AS1	3,46E-03	4,05E-02	-0,45	0,73
ENSG00000132676	DAP3	3,47E-03	4,05E-02	0,12	1,09
ENSG00000100678	SLC8A3	3,51E-03	4,10E-02	0,58	1,50
ENSG00000165655	ZNF503	3,52E-03	4,10E-02	-0,31	0,81
ENSG00000004399	PLXND1	3,52E-03	4,10E-02	-0,24	0,85
ENSG00000104635	SLC39A14	3,53E-03	4,10E-02	0,47	1,38
ENSG00000106351	AGFG2	3,54E-03	4,11E-02	-0,20	0,87
ENSG00000137076	TLN1	3,55E-03	4,12E-02	-0,23	0,86
ENSG00000119326	CTNNAL1	3,55E-03	4,12E-02	0,19	1,14
ENSG00000203709	MIR29B2CHG	3,56E-03	4,12E-02	-0,38	0,77
ENSG00000163125	RPRD2	3,56E-03	4,12E-02	-0,18	0,88
ENSG00000150961	SEC24D	3,56E-03	4,12E-02	0,36	1,28
ENSG00000107104	KANK1	3,56E-03	4,13E-02	-0,31	0,81
ENSG00000135446	CDK4	3,57E-03	4,13E-02	0,14	1,10
ENSG00000225774	SIRPAP1	3,57E-03	4,13E-02	-0,49	0,71
ENSG00000186479	RGS7BP	3,57E-03	4,13E-02	-0,47	0,72
ENSG00000144218	AFF3	3,58E-03	4,13E-02	-0,37	0,77
ENSG00000181830	SLC35C1	3,58E-03	4,13E-02	-0,25	0,84
ENSG00000111481	COPZ1	3,58E-03	4,13E-02	0,12	1,09
ENSG00000066455	GOLGA5	3,58E-03	4,13E-02	0,13	1,09
ENSG00000101335	MYL9	3,59E-03	4,13E-02	-0,35	0,78
ENSG00000163359	COL6A3	3,60E-03	4,14E-02	0,76	1,69
ENSG00000179348	GATA2	3,60E-03	4,14E-02	-0,33	0,79
ENSG00000163697	APBB2	3,62E-03	4,16E-02	-0,27	0,83
ENSG00000159128	IFNGR2	3,63E-03	4,16E-02	0,14	1,10
ENSG00000101846	STS	3,64E-03	4,17E-02	-0,27	0,83
ENSG00000141867	BRD4	3,64E-03	4,17E-02	-0,25	0,84
ENSG00000165632	TAF3	3,64E-03	4,17E-02	-0,23	0,85
ENSG00000164576	SAP30L	3,65E-03	4,18E-02	-0,15	0,90
ENSG00000153283	CD96	3,66E-03	4,18E-02	0,45	1,36
ENSG00000104369	JPH1	3,66E-03	4,19E-02	-0,63	0,65
ENSG00000171314	PGAM1	3,67E-03	4,20E-02	0,34	1,26
ENSG00000079435	LIPE	3,70E-03	4,21E-02	-0,82	0,57
ENSG00000134644	PUM1	3,70E-03	4,21E-02	-0,12	0,92
ENSG00000168679	SLC16A4	3,70E-03	4,21E-02	0,30	1,23
ENSG00000100473	COCH	3,70E-03	4,21E-02	0,55	1,46
ENSG00000162627	SNX7	3,70E-03	4,21E-02	0,30	1,23
ENSG00000163788	SNRK	3,71E-03	4,22E-02	-0,22	0,86
ENSG00000146282	RARS2	3,71E-03	4,22E-02	0,16	1,12
ENSG00000188487	INSC	3,72E-03	4,22E-02	0,42	1,34
ENSG00000214226	C17orf67	3,73E-03	4,23E-02	-0,33	0,79
ENSG00000101331	CCM2L	3,73E-03	4,23E-02	-0,31	0,81

ENSG00000117091	CD48	3,73E-03	4,23E-02	0,40	1,32
ENSG00000149499	EML3	3,75E-03	4,24E-02	-0,17	0,89
ENSG00000006530	AGK	3,74E-03	4,24E-02	0,14	1,10
ENSG00000135052	GOLM1	3,75E-03	4,24E-02	0,41	1,33
ENSG00000167157	PRRX2	3,75E-03	4,24E-02	0,43	1,34
ENSG00000179639	FCER1A	3,76E-03	4,25E-02	0,35	1,27
ENSG00000128908	INO80	3,78E-03	4,26E-02	-0,13	0,91
ENSG00000113384	GOLPH3	3,79E-03	4,28E-02	0,13	1,09
ENSG00000068137	PLEKHH3	3,80E-03	4,28E-02	-0,21	0,87
ENSG00000120278	PLEKHG1	3,81E-03	4,29E-02	-0,24	0,85
ENSG00000008300	CELSR3	3,82E-03	4,29E-02	-0,38	0,77
ENSG00000135063	FAM189A2	3,82E-03	4,29E-02	-0,33	0,80
ENSG00000099814	CEP170B	3,82E-03	4,29E-02	-0,28	0,83
ENSG00000115841	RMDN2	3,82E-03	4,29E-02	0,23	1,17
ENSG00000132849	PATJ	3,85E-03	4,32E-02	-0,20	0,87
ENSG00000119705	SLIRP	3,86E-03	4,33E-02	0,22	1,16
ENSG00000238741	SCARNA7	3,86E-03	4,33E-02	0,27	1,20
ENSG00000164466	SFXN1	3,88E-03	4,34E-02	0,19	1,14
ENSG00000113140	SPARC	3,87E-03	4,34E-02	0,65	1,57
ENSG00000132394	EEFSEC	3,89E-03	4,34E-02	-0,23	0,85
ENSG00000112877	CEP72	3,90E-03	4,34E-02	-0,33	0,79
ENSG00000262049	AC139530.2	3,89E-03	4,34E-02	-0,28	0,83
ENSG00000095380	NANS	3,89E-03	4,34E-02	0,21	1,16
ENSG00000124370	MCEE	3,90E-03	4,34E-02	0,27	1,20
ENSG00000136542	GALNT5	3,89E-03	4,34E-02	0,44	1,35
ENSG00000115129	TP53I3	3,91E-03	4,35E-02	0,34	1,27
ENSG00000047621	C12orf4	3,92E-03	4,36E-02	0,20	1,15
ENSG00000100027	YPEL1	3,94E-03	4,38E-02	-0,28	0,82
ENSG00000183060	LYSMD4	3,94E-03	4,38E-02	-0,21	0,86
ENSG00000182853	VMO1	3,95E-03	4,38E-02	0,66	1,58
ENSG00000079257	LXN	3,96E-03	4,39E-02	0,35	1,27
ENSG00000172061	LRRC15	3,97E-03	4,41E-02	0,65	1,57
ENSG00000096717	SIRT1	3,98E-03	4,41E-02	-0,16	0,89
ENSG00000197756	RPL37A	3,99E-03	4,41E-02	0,14	1,10
ENSG00000071242	RPS6KA2	4,00E-03	4,42E-02	-0,18	0,88
ENSG00000188626	GOLGA8M	4,01E-03	4,43E-02	-0,49	0,71
ENSG00000123240	OPTN	4,01E-03	4,43E-02	-0,16	0,89
ENSG00000123095	BHLHE41	4,03E-03	4,45E-02	-0,38	0,77
ENSG00000109971	HSPA8	4,03E-03	4,45E-02	0,22	1,16
ENSG00000120697	ALG5	4,03E-03	4,45E-02	0,22	1,16
ENSG00000129682	FGF13	4,04E-03	4,46E-02	-0,47	0,72
ENSG00000105323	HNRNPUL1	4,07E-03	4,48E-02	-0,16	0,89
ENSG00000135070	ISCA1	4,07E-03	4,48E-02	0,15	1,11
ENSG00000155189	AGPAT5	4,07E-03	4,48E-02	0,17	1,13
ENSG00000164970	FAM219A	4,08E-03	4,48E-02	-0,20	0,87
ENSG00000226200	SGMS1-AS1	4,09E-03	4,49E-02	-0,20	0,87
ENSG00000084676	NCOA1	4,09E-03	4,49E-02	-0,12	0,92
ENSG00000149600	COMMD7	4,09E-03	4,49E-02	0,15	1,11
ENSG00000114902	SPCS1	4,10E-03	4,49E-02	0,18	1,13
ENSG00000100243	CYB5R3	4,11E-03	4,49E-02	-0,25	0,84

ENSG00000134375	TIMM17A	4,11E-03	4,50E-02	0,19	1,14
ENSG00000109083	IFT20	4,12E-03	4,50E-02	0,24	1,18
ENSG00000132932	ATP8A2	4,12E-03	4,50E-02	0,50	1,41
ENSG00000082458	DLG3	4,12E-03	4,50E-02	-0,21	0,86
ENSG00000141448	GATA6	4,13E-03	4,51E-02	-0,63	0,65
ENSG00000070444	MNT	4,14E-03	4,52E-02	-0,24	0,85
ENSG00000139998	RAB15	4,14E-03	4,52E-02	0,50	1,41
ENSG00000185122	HSF1	4,15E-03	4,52E-02	-0,20	0,87
ENSG00000082438	COBLL1	4,17E-03	4,52E-02	-0,34	0,79
ENSG00000142676	RPL11	4,16E-03	4,52E-02	0,11	1,08
ENSG00000198498	TMA16	4,17E-03	4,52E-02	0,23	1,17
ENSG00000213189	BTF3L4P2	4,17E-03	4,52E-02	0,32	1,24
ENSG00000171368	TPPP	4,19E-03	4,54E-02	-0,57	0,68
ENSG00000198899	MT-ATP6	4,19E-03	4,54E-02	-0,36	0,78
ENSG00000171466	ZNF562	4,19E-03	4,54E-02	0,13	1,09
ENSG00000171700	RGS19	4,20E-03	4,55E-02	0,24	1,18
ENSG00000197694	SPTAN1	4,22E-03	4,57E-02	-0,15	0,90
ENSG00000133401	PDZD2	4,25E-03	4,60E-02	-0,39	0,77
ENSG00000172172	MRPL13	4,26E-03	4,60E-02	0,23	1,17
ENSG00000237172	B3GNT9	4,26E-03	4,60E-02	0,44	1,36
ENSG00000141905	NFIC	4,27E-03	4,60E-02	-0,32	0,80
ENSG00000213047	DENND1B	4,27E-03	4,60E-02	0,20	1,14
ENSG00000134323	MYCN	4,28E-03	4,61E-02	-0,44	0,74
ENSG00000141456	PELP1	4,29E-03	4,61E-02	-0,19	0,88
ENSG00000242247	ARFGAP3	4,29E-03	4,61E-02	0,20	1,15
ENSG00000275385	CCL18	4,29E-03	4,61E-02	1,16	2,24
ENSG00000177595	PIDD1	4,30E-03	4,62E-02	-0,24	0,85
ENSG00000135924	DNAJB2	4,31E-03	4,63E-02	-0,16	0,90
ENSG00000065135	GNAI3	4,31E-03	4,63E-02	0,15	1,11
ENSG00000247134	AC090204.1	4,31E-03	4,63E-02	0,53	1,45
ENSG00000167283	ATP5MG	4,32E-03	4,63E-02	0,19	1,14
ENSG00000166473	PKD1L2	4,33E-03	4,63E-02	-0,82	0,57
ENSG00000181234	TMEM132C	4,33E-03	4,63E-02	-0,52	0,70
ENSG00000065911	MTHFD2	4,33E-03	4,63E-02	0,29	1,22
ENSG00000101605	MYOM1	4,34E-03	4,64E-02	-0,47	0,72
ENSG00000181929	PRKAG1	4,35E-03	4,64E-02	0,15	1,11
ENSG00000103528	SYT17	4,36E-03	4,66E-02	-0,33	0,80
ENSG00000196810	CTBP1-DT	4,36E-03	4,66E-02	-0,18	0,88
ENSG00000171962	DRC3	4,38E-03	4,67E-02	-0,37	0,77
ENSG00000157020	SEC13	4,40E-03	4,68E-02	0,21	1,15
ENSG00000138792	ENPEP	4,40E-03	4,68E-02	0,34	1,27
ENSG00000137693	YAP1	4,41E-03	4,68E-02	-0,28	0,82
ENSG00000106153	CHCHD2	4,41E-03	4,68E-02	0,15	1,11
ENSG00000116793	PHTF1	4,41E-03	4,68E-02	0,23	1,17
ENSG00000137563	GGH	4,41E-03	4,68E-02	0,32	1,25
ENSG00000117298	ECE1	4,42E-03	4,69E-02	-0,22	0,86
ENSG00000175324	LSM1	4,42E-03	4,69E-02	0,23	1,17
ENSG00000130935	NOL11	4,43E-03	4,69E-02	0,12	1,09
ENSG00000133142	TCEAL4	4,44E-03	4,70E-02	0,17	1,12
ENSG00000168653	NDUFS5	4,45E-03	4,71E-02	0,15	1,11

ENSG00000142039	CCDC97	4,45E-03	4,71E-02	-0,20	0,87
ENSG00000167748	KLK1	4,47E-03	4,72E-02	-0,59	0,66
ENSG00000100226	GTPBP1	4,47E-03	4,72E-02	-0,16	0,89
ENSG00000111319	SCNN1A	4,50E-03	4,72E-02	-0,77	0,58
ENSG00000105997	HOXA3	4,51E-03	4,72E-02	-0,42	0,75
ENSG00000175662	TOM1L2	4,47E-03	4,72E-02	-0,19	0,88
ENSG00000116198	CEP104	4,49E-03	4,72E-02	-0,15	0,90
ENSG00000065029	ZNF76	4,50E-03	4,72E-02	-0,15	0,90
ENSG00000100207	TCF20	4,49E-03	4,72E-02	-0,14	0,91
ENSG00000218426	AL590867.2	4,49E-03	4,72E-02	0,17	1,12
ENSG00000167842	MIS12	4,50E-03	4,72E-02	0,17	1,12
ENSG00000111845	PAK1IP1	4,48E-03	4,72E-02	0,20	1,14
ENSG00000101347	SAMHD1	4,48E-03	4,72E-02	0,21	1,16
ENSG00000271270	TMCC1-AS1	4,51E-03	4,72E-02	0,37	1,29
ENSG00000134824	FADS2	4,51E-03	4,72E-02	0,38	1,30
ENSG00000149090	PAMR1	4,48E-03	4,72E-02	0,45	1,36
ENSG00000130940	CASZ1	4,53E-03	4,73E-02	-0,30	0,81
ENSG00000102882	MAPK3	4,53E-03	4,73E-02	-0,24	0,85
ENSG00000198909	MAP3K3	4,52E-03	4,73E-02	-0,13	0,91
ENSG00000116774	OLFML3	4,52E-03	4,73E-02	0,29	1,23
ENSG00000219626	FAM228B	4,53E-03	4,73E-02	-0,23	0,85
ENSG00000143367	TUFT1	4,54E-03	4,73E-02	-0,38	0,77
ENSG00000130584	ZBTB46	4,54E-03	4,73E-02	-0,26	0,84
ENSG00000170606	HSPA4	4,57E-03	4,76E-02	0,15	1,11
ENSG00000224831	TMEM183B	4,57E-03	4,76E-02	0,24	1,18
ENSG00000065485	PDIA5	4,58E-03	4,76E-02	0,29	1,22
ENSG00000135093	USP30	4,61E-03	4,79E-02	-0,21	0,86
ENSG00000214194	SMIM30	4,61E-03	4,79E-02	0,27	1,21
ENSG00000010404	IDS	4,61E-03	4,79E-02	-0,20	0,87
ENSG00000116194	ANGPTL1	4,61E-03	4,79E-02	0,65	1,57
ENSG00000055147	FAM114A2	4,62E-03	4,79E-02	0,15	1,11
ENSG00000186716	BCR	4,63E-03	4,79E-02	-0,22	0,86
ENSG00000174231	PRPF8	4,64E-03	4,80E-02	-0,19	0,87
ENSG00000162104	ADCY9	4,64E-03	4,80E-02	-0,18	0,88
ENSG00000118785	SPP1	4,65E-03	4,81E-02	0,44	1,36
ENSG00000144908	ALDH1L1	4,65E-03	4,81E-02	-0,53	0,69
ENSG00000272734	ADIRF-AS1	4,66E-03	4,81E-02	-0,35	0,78
ENSG00000126001	CEP250	4,66E-03	4,81E-02	-0,15	0,90
ENSG00000107738	VSIR	4,66E-03	4,81E-02	-0,21	0,86
ENSG00000166562	SEC11C	4,67E-03	4,81E-02	0,26	1,20
ENSG00000089159	PXN	4,73E-03	4,87E-02	-0,19	0,88
ENSG00000068615	REEP1	4,73E-03	4,87E-02	0,50	1,41
ENSG00000213949	ITGA1	4,75E-03	4,89E-02	-0,30	0,81
ENSG00000131018	SYNE1	4,76E-03	4,89E-02	-0,17	0,89
ENSG00000236801	RPL24P8	4,76E-03	4,89E-02	0,19	1,14
ENSG00000136514	RTP4	4,77E-03	4,90E-02	0,29	1,22
ENSG00000142149	HUNK	4,79E-03	4,91E-02	0,77	1,71
ENSG00000100209	HSCB	4,79E-03	4,92E-02	0,29	1,22
ENSG00000198786	MT-ND5	4,80E-03	4,92E-02	-0,42	0,75
ENSG00000129474	AJUBA	4,81E-03	4,92E-02	-0,23	0,85

ENSG00000239697	TNFSF12	4,81E-03	4,92E-02	-0,23	0,85
ENSG00000198742	SMURF1	4,82E-03	4,93E-02	-0,15	0,90
ENSG00000100151	PICK1	4,84E-03	4,94E-02	-0,19	0,88
ENSG00000182473	EXOC7	4,84E-03	4,95E-02	-0,10	0,94
ENSG00000135452	TSPAN31	4,84E-03	4,95E-02	0,14	1,10
ENSG00000175727	MLXIP	4,86E-03	4,95E-02	-0,20	0,87
ENSG00000228328	AL158201.1	4,86E-03	4,95E-02	0,34	1,27
ENSG00000103932	RPAP1	4,88E-03	4,96E-02	-0,22	0,86
ENSG00000156521	TYSND1	4,88E-03	4,96E-02	-0,21	0,87
ENSG00000158828	PINK1	4,87E-03	4,96E-02	-0,16	0,89
ENSG00000123349	PFDN5	4,88E-03	4,96E-02	0,11	1,08
ENSG00000198947	DMD	4,89E-03	4,97E-02	-0,50	0,71
ENSG00000179832	MROH1	4,91E-03	4,98E-02	-0,16	0,89
ENSG00000172315	TP53RK	4,91E-03	4,98E-02	0,17	1,13
ENSG00000173917	HOXB2	4,91E-03	4,98E-02	0,43	1,35
ENSG00000160888	IER2	4,92E-03	4,99E-02	-0,51	0,70
ENSG00000007516	BAIAP3	4,93E-03	4,99E-02	-0,50	0,71
ENSG00000165072	MAMDC2	4,93E-03	4,99E-02	0,39	1,31
ENSG00000142632	ARHGEF19	4,93E-03	4,99E-02	0,32	1,25
ENSG00000103264	FBXO31	4,94E-03	4,99E-02	-0,23	0,85
ENSG00000100403	ZC3H7B	4,95E-03	4,99E-02	-0,16	0,89
ENSG00000198001	IRAK4	4,95E-03	4,99E-02	0,17	1,13
ENSG00000007264	MATK	4,94E-03	4,99E-02	0,43	1,35