

**Additional file 2. Full list of genes in each pattern after treatment with helveticoside.**

Down-regulated pattern					Up-regulated pattern				
Symbol	GeneID	Helveticoside (nM)			Symbol	GeneID	Helveticoside (nM)		
		3.75	15	60			3.75	15	60
CLDN2	9075	-0.11	-2.71	-4.41	EGR1	1958	1.17	2.03	6.28
HSPA8	3312	-1.2	-3.27	-4.12	GADD45B	4616	0.55	1.21	4.31
CSRP2BP	57325	-1.26	-2.11	-3.9	SMOX	54498	2.94	3.47	4.14
MFSD3	113655	-0.08	-0.86	-3.86	CYR61	3491	0.79	1.7	4.1
NNMT	4837	0.01	-1.82	-3.66	IL8	3576	1.07	2.41	4.02
SCARA5	286133	0.08	-1.22	-3.62	IL11	3589	0.47	1.92	3.81
HLA-DMB	3109	0.1	-0.71	-3.59	PPP1R15A	23645	0.53	1.56	3.7
GPRIN2	9721	-1.78	-2.86	-3.52	MAFF	23764	0.8	1.96	3.67
HEXIM2	124790	-0.24	-1.38	-3.48	FOSB	2354	-0.04	0.61	3.51
TMEM37	140738	-0.07	-2.06	-3.47	C3ORF52	79669	0.46	1.23	3.42
GPX2	2877	-0.01	-2	-3.46	LY6K	54742	0.62	2.5	3.37
NTHL1	4913	-0.22	-1.38	-3.45	GADD45A	1647	-0.13	1.09	3.36
CNPY2	10330	-0.68	-1.51	-3.42	FOSL1	8061	0.58	1.61	3.36
BAAT	570	-0.86	-2.53	-3.39	EREG	2069	1.13	2.42	3.31
MORC4	79710	-0.71	-2.07	-3.32	BIRC3	330	1.14	2.29	3.29
B4GALNT1	2583	-0.67	-2.48	-3.31	LOC387763	387763	1.37	2.13	3.24
FOXS1	2307	0.79	-1.18	-3.18	EMP1	2012	0.81	2.39	3.19
HSPA1A	3303	-1.01	-2.55	-3.15	ADM	133	-0.2	0.85	3.13
SMO	6608	-0.39	-1.73	-3.14	GREM1	26585	0.5	1.47	3.13
HOXB13	10481	0.1	-1.22	-3.09	SERPINE1	5054	0.09	1.57	3.11
LXN	56925	-0.38	-1.75	-3.05	C1ORF133	574036	0.73	2	3.04
LOC285178	285178	-1.39	-2.5	-3.03	CD274	29126	0.71	1.65	3.04
HSPA2	3306	-0.29	-2.21	-3.01	DNAJB2	3300	0.01	1.56	3.03
C20ORF94	128710	-1	-1.71	-3	RASSF1	11186	0.21	1.57	2.98
NICN1	84276	-0.27	-1.38	-2.99	IRAK2	3656	1.09	1.81	2.98
C3ORF18	51161	-0.38	-1.89	-2.94	GEM	2669	1.33	1.63	2.96

SALL2	6297	-0.74	-1.95	-2.93	CTGF	1490	0.26	1.37	2.94
ACOX2	8309	0.21	-1.6	-2.86	UGCG	7357	0.77	1.26	2.89
RIMBP3	85376	-1.45	-1.73	-2.86	BBC3	27113	0.84	2.16	2.89
MARVELD1	83742	-0.26	-1.45	-2.85	GABARAPL1	23710	0.45	1.76	2.87
EEF2K	29904	-1.13	-2.06	-2.83	NOG	9241	0.01	1.37	2.87
TST	7263	-0.22	-1.38	-2.78	MAP3K14	9020	-0.28	1.41	2.83
MTMR4	9110	-0.68	-1.34	-2.77	RELB	5971	0.96	1.97	2.83
HPS6	79803	-0.46	-1.48	-2.72	DUSP1	1843	0.78	1.68	2.82
LOC645249	645249	-0.51	-1.57	-2.72	AREG	374	0.84	2	2.75
IDH1	3417	-0.11	-0.72	-2.7	SDC4	6385	0.5	1.62	2.72
NUDT18	79873	-0.48	-1.71	-2.7	PPP1R13L	10848	0.13	1.08	2.69
C12ORF27	283460	-0.37	-1.86	-2.69	AEN	64782	0.64	1.58	2.69
EPHX2	2053	0.03	-1.7	-2.68	VASN	114990	0.98	1.71	2.69
SNORA12	677800	-0.96	-2.32	-2.68	PER1	5187	1.72	1.33	2.68
BCAS1	8537	-0.08	-1.71	-2.67	SOCS3	9021	1.39	1.52	2.68
ST6GAL1	6480	-0.43	-1.63	-2.64	C5ORF41	153222	0.81	1.94	2.65
GABRB3	2562	-0.13	-1.45	-2.64	ARL5B	221079	0.17	0.7	2.63
PNMAL1	55228	-0.79	-1.73	-2.63	JUN	3725	0.69	1.47	2.59
SDSL	113675	-0.08	-1.01	-2.62	CSRNP1	64651	0.84	1.29	2.59
CDNF	441549	-2.03	-2.2	-2.61	NFKBIE	4794	-0.06	0.87	2.58
HSPA1B	3304	-0.84	-2.28	-2.59	GOLT1A	127845	0.18	1.64	2.58
LOC400099	400099	-0.56	-1.41	-2.59	NIPAL4	348938	0.24	1.62	2.57
CTDSPL	10217	-0.52	-1.13	-2.58	PAGE2	203569	0.72	0.83	2.57
FANCF	2188	-0.74	-1.1	-2.58	EPHA2	1969	0.74	1.51	2.56
HPGD	3248	-0.08	-1.3	-2.57	ZNF341	84905	0.92	1.8	2.56
DACT2	168002	-1.02	-2.13	-2.57	RHCG	51458	0.96	2.41	2.54
CBR3	874	-0.59	-1.79	-2.55	FOXD1	2297	0.3	1.06	2.53
CCDC106	29903	-0.15	-1.3	-2.55	TNFRSF10A	8797	0.45	1.63	2.52
TRIM16L	147166	-0.89	-1.3	-2.55	SERTAD1	29950	0.82	0.93	2.52
TCEA2	6919	-0.19	-1.34	-2.54	CLDN1	9076	0.21	1.45	2.5
C1QTNF6	114904	0.32	-0.9	-2.54	PIM1	5292	0.56	1.43	2.49

FBXO16	157574	-0.77	-1.64	-2.52	PIM3	415116	0.9	1.45	2.49
HEXDC	284004	-0.61	-1.37	-2.52	FST	10468	0.59	2.09	2.48
HCG_2003663	728061	-0.21	-1.38	-2.5	TXNIP	10628	0.58	1.78	2.46
C14ORF93	60686	0.06	-1.1	-2.44	EDN2	1907	0.37	1.21	2.44
FBXO9	26268	-1.17	-2	-2.43	PTHLH	5744	1.4	1.59	2.42
QARS	5859	-0.03	-0.79	-2.43	TNFRSF10D	8793	1.13	2.2	2.42
ABCA3	21	-0.25	-1.33	-2.4	TUBA8	51807	0.36	1.37	2.42
NCRNA00094	266655	-0.9	-2.18	-2.39	NUAK2	81788	0.21	0.47	2.41
C3ORF31	132001	0	-1.07	-2.39	TUBA3C	7278	0.32	1.32	2.4
THSD7A	221981	-0.21	-1.56	-2.38	LCAT	3931	0.13	0.98	2.39
C17ORF97	400566	-0.46	-1.84	-2.38	REM2	161253	0.37	1.34	2.38
B3GALT6	126792	-0.36	-0.85	-2.38	ATF3	467	0.48	1.45	2.37
SMARCAL1	50485	-0.68	-1.2	-2.36	KDM6B	23135	0.38	1.3	2.37
JMJD4	65094	-1.94	-1.97	-2.36	TUBA4A	7277	0.26	1.25	2.36
HNRNPA1L2	144983	-0.09	-1.05	-2.36	SLC38A2	54407	0.88	1.66	2.35
SYT17	51760	-0.53	-1.23	-2.35	TMEM156	80008	0.47	1.32	2.34
SELENBP1	8991	0.01	-1.72	-2.34	AMOTL2	51421	0.21	1.48	2.33
PGD	5226	-0.16	-1.17	-2.33	B3GNT5	84002	0.27	1.2	2.33
LARGE	9215	-0.09	-1.43	-2.33	LOC399959	399959	0.54	1.68	2.33
EPB41L4A	64097	-1	-1.73	-2.33	SLC19A2	10560	0.51	1.26	2.32
C6ORF176	90632	-0.36	-1.35	-2.33	METRNL	284207	-0.18	1.1	2.32
NDRG4	65009	-0.47	-2.15	-2.32	SERTAD4	56256	0.35	1.01	2.32
ZFP90	146198	-0.99	-1.52	-2.32	TNFRSF10B	8795	0.57	1.57	2.3
DPYSL5	56896	-0.46	-2	-2.32	BTG2	7832	0.19	0.76	2.29
SNORD116-19	727708	-0.58	-1.67	-2.31	PLK3	1263	1.2	1.74	2.28
MAGEH1	28986	-0.09	-0.96	-2.3	ROR1	4919	0.52	1.47	2.28
LOC100288418	100288418	-0.36	-1.29	-2.3	PDGFB	5155	0.08	0.93	2.26
VAV3	10451	-0.06	-1.66	-2.29	MAFK	7975	0.5	1.69	2.26
ANXA13	312	0.17	-0.76	-2.26	FRMD6	122786	0.15	0.79	2.26
KAT2A	2648	-0.2	-1.21	-2.25	SLC22A5	6584	0.29	1.42	2.25
HGD	3081	-0.21	-0.57	-2.25	SESN2	83667	0.81	1.97	2.24

RHOBTB1	9886	-0.66	-1.36	-2.25	ARID3A	1820	0.49	1.18	2.23
C5ORF58	133874	0.04	-0.93	-2.25	MAP2K3	5606	0.5	1.16	2.23
RBM45	129831	-0.66	-1.36	-2.25	YRDC	79693	0.59	0.95	2.22
APITD1	378708	-0.48	-1.37	-2.24	EFNA1	1942	0.61	1.05	2.21
AZI1	22994	-0.7	-1.15	-2.24	KLF10	7071	0.23	0.9	2.2
PTPRA	5786	-0.03	-0.95	-2.23	RBM24	221662	0.13	1.26	2.19
C17ORF108	201229	-0.37	-1.13	-2.22	JUNB	3726	0.73	1.18	2.17
CR848007.8	653436	-1.9	-1.8	-2.22	SLMO1	10650	0.09	1.37	2.17
AKR1B15	441282	0.03	-0.89	-2.21	MCTP1	79772	0.24	1.58	2.17
TMEM149	79713	0.09	-1.64	-2.2	FSTL3	10272	0.16	1.27	2.16
TM4SF20	79853	0.22	-1.82	-2.2	TSPAN5	10098	0.24	0.99	2.15
RPUSD1	113000	-0.64	-1.33	-2.2	NR1D1	9572	0.64	0.66	2.15
THYN1	29087	-0.05	-1.2	-2.19	PEA15	8682	0.12	1.06	2.14
NT5M	56953	0.1	-0.5	-2.19	LRRC8A	56262	0.36	1.2	2.14
C11ORF71	54494	0.46	-0.87	-2.18	PRR24	255783	0.55	1.83	2.14
GALM	130589	-0.01	-1.26	-2.18	CDC42EP1	11135	0.39	1.35	2.12
B3GALT4	8705	-0.01	-1.28	-2.17	ATAD1	84896	0.36	1.38	2.12
CBR4	84869	-0.08	-0.79	-2.17	BTG1	694	0.41	1.07	2.11
ANXA4	307	-0.18	-1.33	-2.16	GPRC5B	51704	0.02	0.39	2.11
CCR7	1236	-0.11	-0.58	-2.16	GATA6	2627	0.8	0.95	2.11
SPDEF	25803	0.16	-1.74	-2.16	KLF4	9314	0.57	0.99	2.11
C6ORF153	88745	-0.88	-1.63	-2.15	NCRNA00152	112597	0.22	1.2	2.1
PTDSS1	9791	-0.17	-1.22	-2.14	TNFAIP2	7127	0.5	1.34	2.08
GEMIN6	79833	-0.38	-1.15	-2.14	H1FO	3005	0.33	1.54	2.08
ZNF18	7566	-0.36	-1.13	-2.14	NFKBIB	4793	0.2	1.04	2.08
SPSB2	84727	-0.35	-0.94	-2.14	IL1RAP	3556	0.57	1.46	2.07
STAT6	6778	-0.7	-1.25	-2.13	YIPF4	84272	0.56	1.62	2.07
DIXDC1	85458	-0.32	-0.93	-2.13	STX3	6809	0.11	0.95	2.06
SLFN11	91607	-0.75	-1.95	-2.13	ARID3B	10620	0.23	0.76	2.06
NIPSNAP3A	25934	0.14	-1.31	-2.13	ITPRIP	85450	0.74	1.36	2.06
KRCC1	51315	-0.97	-1.47	-2.12	LATS2	26524	0.43	1.22	2.06

PCYOX1L	78991	0.01	-1.44	-2.12	EHD1	10938	0.23	1.19	2.05
MEX3A	92312	-0.93	-1.68	-2.12	IER5	51278	0.92	1	2.04
NMRAL1	57407	-0.31	-1.15	-2.12	PDRG1	81572	-0.39	0.65	2.04
ZNF575	284346	-0.4	-1.3	-2.12	CRY1	1407	-0.3	0.82	2.01
CYP2R1	120227	-0.04	-0.57	-2.1	ZNF335	63925	0.76	1.37	2.01
C16ORF42	115939	-0.11	-1.04	-2.1	UPF1	5976	-0.43	0.67	2
ZNF362	149076	-0.43	-1.21	-2.1	PLD6	201164	-0.23	0.9	2
CAT	847	0	-1.45	-2.09	IER2	9592	0.9	1.06	1.99
CD14	929	0.39	-1.21	-2.09	CCDC29	728788	0.12	1.28	1.99
HDDC3	374659	0	-0.81	-2.09	STK40	83931	0.59	1.58	1.98
TRADD	8717	-0.38	-1.14	-2.08	C1ORF77	26097	0.27	1.38	1.97
CD24	100133941	-0.25	-2	-2.08	NAB2	4665	0.4	0.4	1.97
PDE8B	8622	-0.75	-1.45	-2.08	ODC1	4953	0.18	1.18	1.96
NAMPT	10135	-0.18	-1.9	-2.08	AOC3	8639	0.2	1.12	1.95
C11ORF35	256329	-0.28	-1.59	-2.08	NMS	129521	-0.33	-0.04	1.95
RECQL4	9401	-0.6	-1.75	-2.06	LOC285441	285441	-0.19	-0.1	1.94
LOC100134259	100134259	0.05	-1.02	-2.06	TNPO2	30000	0.34	1.09	1.93
SCARNA9	619383	-0.71	-1.18	-2.06	PRDM1	639	0.63	0.99	1.93
SNORA77	677843	-2.02	-1.73	-2.06	CDC42SE1	56882	0.41	1.1	1.93
RDBP	7936	-0.02	-1.03	-2.05	ASB10	136371	0.49	1.64	1.93
RAB15	376267	-0.41	-1.75	-2.05	NCEH1	57552	0.55	1.16	1.93
AKR1B1	231	0.03	-0.95	-2.04	CTSK	1513	0.63	1.37	1.92
CAPN5	726	0.09	-0.46	-2.04	VEGFA	7422	0.48	1.57	1.92
RGS10	6001	0.03	-1.04	-2.03	YOD1	55432	0.63	1.47	1.92
PRIM1	5557	-0.9	-1.53	-2.03	TUFT1	7286	-0.2	0.86	1.91
PIR	8544	-0.07	-1.05	-2.03	ABL2	27	0.07	0.57	1.91
SCARNA13	677768	-0.38	-0.87	-2.03	PI4K2A	55361	0.28	0.9	1.91
PIK3R2	5296	-0.15	-0.8	-2.02	MXD1	4084	0.54	1.13	1.9
LRRC20	55222	-0.43	-0.82	-2.02	KRT10	3858	0.28	1.13	1.9
DPYSL3	1809	-0.03	-1.39	-2	TBX2	6909	0.63	0.99	1.89
OSBPL7	114881	-0.42	-1.02	-2	MARCH4	57574	0.19	1.16	1.89

MAGED4B	81557	-0.35	-1.44	-2	UBE2S	27338	0.44	1.13	1.88
UROS	7390	-0.29	-1.21	-1.99	SLC35F2	54733	0.3	1.12	1.88
F12	2161	-0.08	-1.07	-1.99	CLCF1	23529	0.43	1.04	1.88
C1ORF93	127281	-0.88	-1.05	-1.99	CCNH	902	0.18	0.53	1.87
AKR1B10	57016	0.04	-0.8	-1.97	DUSP6	1848	0.81	1.02	1.87
SYT12	91683	-0.29	-1.15	-1.97	ZNF143	7702	0.34	0.93	1.87
SLC40A1	30061	-0.05	-1	-1.97	AMD1	262	0.21	1.31	1.86
SNAPIN	23557	-0.35	-1.08	-1.97	MAP1LC3B	81631	0.39	1.25	1.86
MYLK	4638	-0.27	-1.5	-1.96	YPEL5	51646	0.5	1.09	1.86
LRFN3	79414	-0.07	-0.66	-1.96	LOC100131209	100131209	1.38	1.54	1.86
ANXA6	309	-0.26	-1.6	-1.95	DDX3Y	8653	0.36	0.9	1.85
SETBP1	26040	-0.36	-1.42	-1.95	NFAT5	10725	0.14	0.92	1.85
B9D1	27077	-0.17	-1.28	-1.94	PFKFB4	5210	0.53	1.14	1.84
MUTYH	4595	-0.42	-1.07	-1.94	AVPI1	60370	0.44	0.92	1.84
CCDC53	51019	-0.12	-1.25	-1.94	ADCY10	55811	0.2	0.47	1.83
FAM175A	84142	-0.34	-1.28	-1.94	PHC2	1912	0.6	1.07	1.82
TTC30B	150737	-0.64	-1.16	-1.94	ELFN2	114794	0.41	0.79	1.82
LIG1	3978	-0.09	-1.27	-1.93	ORAOV1	220064	-0.36	0.53	1.82
MTUS1	57509	-0.42	-1.11	-1.93	ID2	3398	0.59	0.98	1.81
C16ORF59	80178	-0.48	-0.91	-1.93	TNFAIP3	7128	0.14	0.42	1.81
BTBD6	90135	-0.82	-1.37	-1.93	SEMA3C	10512	0.39	1.01	1.81
C20ORF108	116151	-0.3	-1.41	-1.93	TLE4	7091	0.26	0.77	1.81
LOC729680	729680	-0.98	-1.5	-1.93	DCP1A	55802	0.41	1	1.81
RHOV	171177	0.29	-0.9	-1.93	ARHGAP15	55843	0.36	0.28	1.8
ZNF793	390927	-1.99	-1.72	-1.93	CHIC2	26511	0.43	0.82	1.8
OAZ1	4946	-0.06	-1.06	-1.92	LOC652191	652191	0.62	1.29	1.8
PYCARD	29108	0.13	-0.55	-1.92	ANKRD1	27063	0.52	1.01	1.79
NDUFB10	4716	-0.02	-0.55	-1.91	CDCA4	55038	0.75	0.69	1.79
NOTCH3	4854	0.39	-0.92	-1.9	PRKCE	5581	0.59	1.43	1.78
PLD2	5338	-0.07	-1.03	-1.9	PKP2	5318	-0.18	0.3	1.78
DET1	55070	-1.04	-1.05	-1.9	PDE12	201626	0.37	0.62	1.78

SFRS13B	135295	-1.46	-1.67	-1.9	C7ORF53	286006	0.81	1.38	1.78
PRKCDBP	112464	-0.04	-0.83	-1.89	LOC392288	392288	0.52	1.27	1.78
NUDT7	283927	0.1	-0.81	-1.89	TERF2IP	54386	0.81	1.08	1.77
EXD2	55218	-1.03	-1.43	-1.89	COL4A1	1282	0.33	0.98	1.77
LOC375190	375190	-0.42	-1.21	-1.89	GDF6	392255	0.01	0.37	1.77
TSTA3	7264	-0.18	-1.6	-1.88	MCL1	4170	0.94	1.32	1.76
DOK1	1796	-0.31	-0.95	-1.88	TAP1	6890	0.56	1.57	1.76
HCG_1776007	146713	0.42	0.08	-1.88	NR4A3	8013	1.21	1.08	1.76
TBCD	6904	-0.1	-1.24	-1.87	VPS37B	79720	0.14	0.72	1.76
RPP40	10799	-0.26	-1.16	-1.87	MGC12916	84815	0.76	0.48	1.76
SIDT1	54847	0.31	-0.99	-1.87	CCDC64B	146439	-0.01	0.43	1.76
ZC4H2	55906	-0.25	-1.3	-1.87	EXOC3L2	90332	-0.17	0.32	1.76
PHKB	5257	-0.24	-0.97	-1.86	ADRB1	153	0.34	1.14	1.75
NETO2	81831	-0.04	-0.96	-1.86	LYPD1	116372	0.24	1.18	1.75
TNS4	84951	0.39	-0.35	-1.86	TXNL4B	54957	-0.34	0.33	1.75
CXXC5	51523	0.02	-0.97	-1.86	TOP1P2	7152	0.42	0.9	1.75
ANKRD16	54522	-0.72	-0.9	-1.86	PRKAB1	5564	0.19	0.72	1.74
LIPC	3990	-1.2	-1.33	-1.85	NPC1	4864	0.2	1.04	1.74
ELAC1	55520	-1.13	-1.46	-1.85	RIT1	6016	-0.01	0.92	1.74
MPI	4351	-0.19	-0.96	-1.84	VGFB	7425	0.51	1.08	1.73
BDKRB2	624	0.62	-0.14	-1.84	ELK3	2004	0.42	0.94	1.73
CUL9	23113	-0.1	-0.51	-1.84	HAS2	3037	0.4	0.57	1.73
LOC283482	283482	-1.17	-1.55	-1.84	PHLDA2	7262	0.93	0.88	1.73
ALDH3A1	218	0.19	-1.03	-1.83	TICAM1	148022	0.6	1.1	1.73
MAP2K6	5608	-0.57	-1.76	-1.83	RSC1A1	6248	0.19	0.37	1.73
KRT4	3851	-0.06	-1.25	-1.83	HOXC13	3229	0.5	1.09	1.73
SEPX1	51734	-0.27	-1.31	-1.83	C19ORF61	56006	0.07	1.01	1.73
NTNG2	84628	-0.19	-1.3	-1.83	DAGLB	221955	0.38	0.95	1.73
LOC554202	554202	-0.04	-1.19	-1.83	C3ORF59	151963	0.16	0.36	1.73
KRT19	3880	0.08	-1.05	-1.82	IER3	8870	0.88	1.18	1.72
NTRK3	4916	-0.15	-1.7	-1.82	EIF1B	10289	0.85	1.46	1.72

CYB5A	1528	0.1	-1.05	-1.82	PMAIP1	5366	0.66	1.3	1.72
MYH10	4628	-0.17	-1.05	-1.82	PLEK2	26499	0.14	0.99	1.72
CCDC80	151887	-0.21	-1.11	-1.82	C1GALT1	56913	0.42	0.92	1.72
DDIT4L	115265	-0.72	-1.08	-1.82	CHST11	50515	0.41	1.44	1.71
CDH1	999	0.17	-1.13	-1.81	PHLDB3	653583	-0.23	0.66	1.71
MPST	4357	0.01	-0.5	-1.81	DDX10	1662	0.5	1.18	1.7
CGNL1	84952	-0.31	-1.71	-1.81	DUSP5	1847	0.97	1.67	1.7
RAB37	326624	-0.12	-1.06	-1.8	UPF3B	65109	0.15	0.97	1.7
UBAC1	10422	-0.33	-0.88	-1.79	KCTD11	147040	-0.12	0.39	1.7
MVK	4598	-0.26	-1.36	-1.79	KCNJ14	3770	0.73	1.21	1.69
LOC375295	375295	-0.35	-1.21	-1.79	LOC286109	286109	0.26	0.76	1.69
BTBD11	121551	0.11	-0.03	-1.79	GSTTP2	653399	-0.16	0.24	1.69
HNRNPA1	3178	0.13	-0.93	-1.78	TGM2	7052	0.27	0.76	1.68
MTIF2	4528	-0.4	-0.51	-1.78	TFAP2C	7022	0.56	1.27	1.68
PIK3C2B	5287	-0.32	-0.49	-1.78	PPP1R2P9	80316	0.32	0.08	1.68
OCEL1	79629	0.49	-0.53	-1.78	CLDND1	56650	0.33	0.99	1.68
LOC644189	644189	-0.59	-1.29	-1.78	TM4SF1	4071	0.11	0.73	1.67
RHPN1	114822	-0.61	-1.08	-1.78	EAF1	85403	0.31	0.75	1.67
EIF2B3	8891	-0.16	-0.69	-1.77	FAM72A	729533	0.74	1.24	1.67
LOC439949	439949	-0.07	-0.93	-1.77	LOC388965	388965	0.28	1.11	1.67
ZBTB42	100128927	-0.39	-1.17	-1.77	FBXL21	26223	0.46	0.66	1.66
OAS1	4938	0.16	-0.84	-1.76	CDK6	1021	-0.36	0.39	1.65
SQRDL	58472	-0.15	-0.82	-1.76	ID4	3400	1.11	0.7	1.65
USP9X	8239	-0.53	-1.4	-1.75	MAPK8IP3	23162	0.12	0.81	1.65
IMPA2	3613	-0.25	-0.8	-1.75	KLHL28	54813	0.61	0.95	1.65
PBX1	5087	-0.29	-0.78	-1.75	MYO1G	64005	0.82	0.82	1.65
RHOBTB2	23221	-0.05	-0.41	-1.75	CTNNAL1	8727	0.18	1.06	1.64
WDR4	10785	-0.97	-1.01	-1.75	MITF	4286	0.39	1.18	1.64
LOC100132733	100132733	-0.62	-1.26	-1.75	TIPARP	25976	0.3	1	1.64
SLC25A29	123096	-0.36	-1.6	-1.75	LOC157562	157562	0.38	1.17	1.64
CCNB3	85417	-1.23	-1.41	-1.75	PPM1D	8493	0.37	0.86	1.63



SAC3D1	29901	-0.42	-0.9	-1.74	REL	5966	0.42	0.8	1.63
SNRNP25	79622	-0.12	-1.41	-1.74	AKAP12	9590	-0.28	0.69	1.63
ECHDC2	55268	-0.4	-1.42	-1.74	ORAI1	84876	0.44	0.82	1.63
C4ORF42	92070	-0.71	-1.2	-1.74	JAZF1	221895	0.42	0.74	1.63
ADSSL1	122622	0.27	-0.74	-1.74	TNFSF9	8744	1.12	1.21	1.62
POLR3GL	84265	0.16	-0.65	-1.74	KCNF1	3754	0.37	1.11	1.62
BFSP1	631	0.13	-0.47	-1.73	CRY2	1408	0.19	-0.03	1.62
LOC729983	729983	-0.34	-0.34	-1.73	IGF2BP2	10644	0.12	0.84	1.62
PDCD2L	84306	-0.41	-0.8	-1.73	CITED4	163732	0.24	1.16	1.62
OMA1	115209	-0.1	-1.28	-1.73	BTBD10	84280	0.13	0.57	1.62
RIMKLA	284716	-0.15	-1.49	-1.73	DDX6	1656	0.22	1.12	1.61
FAM102A	399665	0.09	-0.37	-1.72	PDP1	54704	0.46	1.14	1.61
SPATA7	55812	-0.32	-1.01	-1.72	PLOD2	5352	0.08	0.83	1.6
XRCC6BP1	91419	-0.23	-1.09	-1.72	FGFR1OP	11116	0.07	0.67	1.6
MDP1	145553	0.18	-0.66	-1.72	CORO1C	23603	0.08	0.47	1.6
ROS1	6098	-1.47	-1.11	-1.71	FNIP1	96459	0.14	0.73	1.6
DOK4	55715	0.06	-0.55	-1.71	HIVEP1	3096	-0.05	0.44	1.59
TPCN1	53373	-0.29	-1.05	-1.71	TOP1	7150	0.38	0.82	1.59
SLC25A10	1468	-0.33	-1.35	-1.71	DMPK	1760	0	0.7	1.59
KLHDC9	126823	-0.05	-1.24	-1.71	FAM83G	644815	0.55	0.93	1.59
STARD7	56910	-1	-1.48	-1.7	LETM2	137994	0.12	1.03	1.59
HS6ST1	9394	0.05	-1.02	-1.7	LRRC8C	84230	0.11	0.64	1.59
DHRS1	115817	0.03	-1.02	-1.7	BCAR3	8412	0.61	1.28	1.58
FAM162A	26355	0.02	-0.96	-1.7	ZBTB11	27107	0.43	0.75	1.58
LIPT2	387787	-0.04	-0.79	-1.7	RANGAP1	5905	-0.13	0.47	1.58
SLC9A3R1	9368	-0.01	-1.45	-1.69	WEE1	7465	0.75	0.52	1.58
BCKDK	10295	-0.12	-0.93	-1.69	LRRC8E	80131	-0.03	0.35	1.58
EHMT2	10919	-0.4	-0.79	-1.69	FLJ46120	647008	0.08	0.29	1.58
KIAA0101	9768	0.03	-0.93	-1.69	GABPB1	2553	-0.22	0.45	1.57
FCGBP	8857	0.13	-1.13	-1.69	TAF13	6884	0.27	0.77	1.57
P2RY6	5031	-0.13	-1.01	-1.69	DR1	1810	0.56	1.15	1.57

CBR1	873	-0.12	-0.71	-1.69	ZFR2	23217	-0.17	-0.12	1.57
DLL3	10683	0.22	-0.6	-1.69	LOC285697	285697	0.21	0.29	1.57
RNF213	57674	-0.41	-1.45	-1.69	CD55	1604	0.62	1.36	1.56
A2LD1	87769	-0.17	-1.4	-1.69	THAP1	55145	0.41	0.87	1.56
KIAA0100	9703	-0.35	-0.86	-1.68	CORIN	10699	-0.06	-0.03	1.56
TREX1	11277	-0.1	-0.85	-1.68	ZSWIM4	65249	0.45	0.88	1.56
ZNF33B	7582	-0.88	-1.03	-1.68	RELT	84957	0.39	0.44	1.56
RSAD1	55316	-0.27	-0.83	-1.68	TRAM2	9697	-0.29	0.59	1.55
LYPLAL1	127018	-0.11	-0.93	-1.68	CSNK1D	1453	0.07	0.9	1.55
LOC440047	440047	-1.45	-1.17	-1.68	PPAP2B	8613	0.5	0.66	1.55
ACADSB	36	-0.31	-1.05	-1.67	MORC3	23515	0.42	0.73	1.55
GALNT10	55568	-0.39	-1.58	-1.67	SAR1B	51128	0.21	0.9	1.55
SGCD	6444	0.01	-1.07	-1.67	PAIP2	51247	0.32	1	1.55
PNPO	55163	-0.19	-1.04	-1.67	TRIML2	205860	0.16	0.93	1.55
UBE2D4	51619	-0.17	-0.88	-1.67	ZNF805	390980	0.4	1.03	1.55
NSMCE1	197370	-0.07	-0.93	-1.67	CBY3	646019	0.3	0.59	1.55
HCG_1659830	728111	0.14	-0.2	-1.67	BAK1	578	0.52	1.13	1.54
LOC100130111	100130111	0	-0.54	-1.67	DNMBP	23268	0.36	0.96	1.54
BAMBI	25805	0.05	-1.16	-1.66	GPN2	54707	0.04	0.36	1.54
FUT8	2530	0.08	-0.56	-1.66	CCL14	6358	-0.14	0	1.53
SMARCD3	6604	-0.26	-1.15	-1.66	HIC2	23119	0.34	0.77	1.53
QDPR	5860	0.26	-0.53	-1.66	UBE2W	55284	0.36	0.92	1.53
SLC9A3R2	9351	-0.13	-1.29	-1.66	LOC100133180	100133180	0.32	0.71	1.53
GMPPA	29926	-0.3	-0.52	-1.66	TGIF2LY	90655	0.28	0.58	1.53
C7ORF68	29923	-0.61	-0.84	-1.66	FAM126B	285172	-0.06	0.44	1.53
C16ORF74	404550	-0.44	-1.11	-1.66	SLC25A17	10478	0.25	0.78	1.52
C8ORF40	114926	-0.02	-0.67	-1.66	LAMC1	3915	0.24	1.05	1.51
OSTBETA	123264	0.29	-0.95	-1.66	BHLHE40	8553	1.31	1	1.51
SNORA62	6044	-1.03	-1.47	-1.66	PEX13	5194	0.24	0.75	1.51
IMPDH2	3615	0.08	-0.45	-1.65	GTPBP1	9567	0.56	0.63	1.51
EBAG9	9166	-0.37	-0.64	-1.65	FOSL2	2355	0.59	0.47	1.51

SEPT6	23157	-0.07	-0.82	-1.65	SH2D3A	10045	0.38	1.02	1.51
PDE7B	27115	-1.38	-1.43	-1.65	LEMD2	221496	0.08	0.68	1.51
DCDC2	51473	-0.48	-1.48	-1.65	LOC93444	93444	0.14	0.35	1.51
FLJ90757	440465	-0.48	-1.31	-1.65	CHMP4C	92421	-0.06	0.61	1.51
C16ORF35	8131	-0.6	-0.94	-1.64	PCMT1	5110	0.2	0.6	1.5
GNAZ	2781	0.14	-0.45	-1.64	ZNF609	23060	0.34	0.99	1.5
ARHGAP26	23092	-0.04	-0.82	-1.64	TMEM194A	23306	0.04	0.67	1.5
RBBP9	10741	-0.33	-1.02	-1.64	C6ORF145	221749	0.14	0.89	1.5
WDR54	84058	-0.27	-1.26	-1.64	COTL1	23406	0.13	0.98	1.5
CYB5B	80777	-0.29	-0.89	-1.63	SLC7A6OS	84138	0.32	1.02	1.5
GRB14	2888	-0.13	-0.66	-1.63	SLC25A25	114789	0.47	0.64	1.5
ZNF643	65243	-0.36	-1.03	-1.63	BTN2A1	11120	0.13	0.72	1.49
C6ORF62	81688	-0.85	-1.57	-1.63	RASGRP1	10125	-0.29	0.11	1.49
ZNF658	26149	-0.66	-0.84	-1.63	SERPINB8	5271	-0.02	0.71	1.49
PTGFRN	5738	0.22	-0.98	-1.63	TAF1A	9015	0.32	0.79	1.49
LOC286161	286161	-0.9	-1.32	-1.63	ARRDC4	91947	0.24	0.81	1.49
HS3ST1	9957	0.52	-0.47	-1.62	KIAA0182	23199	0.58	0.84	1.48
ALDH3B1	221	-0.29	-0.47	-1.62	RRP12	23223	-0.22	0.63	1.48
RHOQ	23433	-0.22	-0.65	-1.62	TRIAP1	51499	0.25	0.95	1.48
KIAA0528	9847	-0.36	-1.03	-1.62	COQ10B	80219	0.5	0.9	1.48
FCHO1	23149	0.12	-0.73	-1.62	PKD1L1	168507	0.29	0.49	1.48
EML4	27436	-0.54	-1.47	-1.62	DAPK3	1613	-0.46	0.34	1.47
LOC283352	283352	0.15	-0.35	-1.62	RRAS2	22800	0.43	0.72	1.47
HNRPDL	9987	-0.12	-1.6	-1.61	SMURF1	57154	0.36	0.82	1.47
POP5	51367	-0.09	-0.69	-1.61	RND3	390	0.56	1.07	1.47
MAGED1	9500	0.17	-1.13	-1.61	PHLDA1	22822	0.84	1.14	1.47
AKR1C3	8644	-0.06	-0.67	-1.61	SGPP1	81537	0.5	0.84	1.47
FHOD3	80206	-0.52	-1.12	-1.61	SBDS	51119	0.17	0.79	1.47
ARHGEF10L	55160	-0.23	-1.07	-1.61	TMEM196	256130	-0.12	-0.02	1.47
C10ORF114	399726	-0.22	-0.65	-1.61	ITGA5	3678	0.47	1.09	1.46
C3ORF1	51300	-0.19	-0.62	-1.61	INPP1	3628	0.52	1.13	1.46

DPYSL2	1808	0.21	-0.03	-1.6	CLK4	57396	1	1.03	1.46
CLDN3	1365	-0.12	-1.24	-1.6	RUSC2	9853	0.18	0.84	1.46
KCNJ6	3763	-0.23	-0.55	-1.6	ARL8B	55207	-0.02	0.62	1.46
TP53I3	9540	-0.31	-1.16	-1.6	REC8	9985	0.36	1.09	1.46
TTC12	54970	-0.5	-1.56	-1.6	CCBE1	147372	0.4	0.83	1.46
MRPS34	65993	0.08	-0.56	-1.6	CXCL1	2919	0.36	0.36	1.45
AMZ2	51321	-0.12	-0.72	-1.6	STC1	6781	0.87	0.86	1.45
LRRC8D	55144	-1.01	-1.24	-1.6	PFDN2	5202	0.31	0.91	1.45
POPDC3	64208	0.26	-0.98	-1.6	ZNF654	55279	0.3	0.51	1.45
FBXO4	26272	-0.3	-1.07	-1.6	LIN52	91750	0.36	0.76	1.45
DENND2D	79961	-0.47	-1.14	-1.6	MGC16703	113691	0.2	0.65	1.45
CCDC125	202243	-1.03	-1.17	-1.6	TMEM88	92162	0.06	0.74	1.45
LOC401431	401431	-1.3	-1.48	-1.6	IL32	9235	0.09	0.79	1.44
DBN1	1627	-0.53	-1.37	-1.59	LIF	3976	0.27	0.93	1.44
STK16	8576	0.07	-0.4	-1.59	SERINC1	57515	0.05	0.86	1.44
ADAT1	23536	-0.75	-1.05	-1.59	MICA	4276	0.46	1.1	1.44
TMEM143	55260	0.14	-0.91	-1.59	HCN3	57657	0.28	0.57	1.44
RNASEL	6041	-0.55	-0.83	-1.59	ATP1B1	481	0.5	0.89	1.43
GLRX	2745	-0.01	-0.57	-1.58	MRPL49	740	0.16	0.76	1.43
ZMYND8	23613	-0.43	-0.8	-1.58	STX1A	6804	0.24	0.9	1.43
HOXA6	3203	-0.61	-0.65	-1.58	DPH3B	100132911	0.18	0.82	1.43
WFDC8	90199	-1.39	-1.17	-1.58	LOC221710	221710	-0.08	0.45	1.43
PRMT7	54496	-0.66	-1.09	-1.58	ATXN2	6311	0.13	0.66	1.42
OSGEPL1	64172	-0.29	-0.33	-1.58	HMGCS1	3157	0.09	-0.01	1.42
THAP8	199745	-0.22	-0.91	-1.58	PLAUR	5329	0.58	0.98	1.42
C20ORF141	128653	0.16	-0.24	-1.58	PRKAB2	5565	-0.35	0.51	1.42
LOC388242	388242	0.18	-1.07	-1.58	TMEM167B	56900	0.3	0.97	1.42
LPGAT1	9926	-0.13	-1.09	-1.57	FGD4	121512	-0.26	0.42	1.42
HOXB6	3216	0.27	-0.87	-1.57	GDI1	2664	0.37	1.07	1.41
PACS2	23241	-0.35	-0.73	-1.57	NEU1	4758	0.31	0.79	1.41
MEGF8	1954	-0.19	-0.73	-1.57	FERMT2	10979	0.02	0.32	1.41

CHST12	55501	0.15	-0.9	-1.57	AKAP8L	26993	0.54	0.98	1.41
ACCS	84680	-0.21	-0.77	-1.57	UFM1	51569	0.2	0.91	1.41
MRPS26	64949	-0.03	-0.64	-1.57	RHBDF1	64285	-0.22	0.66	1.41
C9ORF23	138716	-0.12	-0.6	-1.57	BCOR	54880	0.6	0.88	1.41
C9ORF150	286343	0.42	-0.27	-1.57	MED15	51586	0.3	0.87	1.41
PACSIN1	29993	-0.24	-1.28	-1.57	ATG4D	84971	0.47	1	1.41
THRA	7067	-0.13	-1.17	-1.56	PPP1R15B	84919	0.11	0.79	1.41
SNAP25	6616	-0.1	-1.27	-1.56	SMAD7	4092	0.37	0.77	1.4
HEXIM1	10614	-0.05	-0.44	-1.56	ARID1A	8289	-0.04	0.5	1.4
LQK1	642946	-0.14	-0.91	-1.56	KLF6	1316	0	0.12	1.4
RNF135	84282	-0.24	-0.54	-1.56	GPATCH8	23131	0.23	0.86	1.4
PTPN18	26469	-0.08	-0.83	-1.55	MOSPD1	56180	0.32	0.81	1.4
CA12	771	0.13	-0.6	-1.55	SOCS2	8835	-0.2	0.16	1.39
TOP2B	7155	-0.2	-0.79	-1.55	RAB32	10981	0.29	0.86	1.39
DCTPP1	79077	-0.37	-1.1	-1.55	PHLDA3	23612	0.1	0.77	1.39
TMBIM4	51643	0.01	-1.16	-1.55	KLK12	43849	0.05	0.14	1.39
FLJ37798	401264	-0.21	-1.13	-1.55	OR5M1	390168	0.06	0.33	1.39
LOC93622	93622	-0.18	-0.92	-1.55	SAMD8	142891	0.22	0.57	1.39
SNORD123	100113384	-1.27	-0.94	-1.55	ARF4	378	0.1	0.44	1.38
CPOX	1371	0.22	-0.57	-1.54	HSPA13	6782	0.38	1.13	1.38
RGS19	10287	0	-0.75	-1.54	SERTAD2	9792	0.48	0.4	1.38
VDAC3	7419	-0.23	-0.93	-1.54	SP2	6668	0.2	0.61	1.38
LRP4	4038	0.27	-0.97	-1.54	OXTR	5021	-0.03	0.21	1.38
C8ORF55	51337	-0.03	-0.37	-1.54	CXCL2	2920	0.42	0.33	1.38
ALKBH2	121642	-0.36	-0.5	-1.54	RCL1	10171	-0.08	0.38	1.38
RILPL2	196383	-0.23	-0.54	-1.54	CDKN2AIP	55602	0.43	0.61	1.38
FABP5	2171	-0.21	-1.1	-1.53	CPEB2	132864	0.35	0.7	1.38
NEURL	9148	0.11	-0.25	-1.53	NIPA1	123606	0.45	0.84	1.38
HOXC4	3221	0.12	-0.17	-1.53	PLCXD2	257068	0.29	0.85	1.38
CASP6	839	-0.73	-0.87	-1.53	TMEM189	387521	0.4	0.97	1.38
C22ORF36	388886	-0.08	-0.68	-1.53	ANXA5	308	0.23	0.38	1.37

SLC24A6	80024	-0.02	-0.59	-1.53	NPTX1	4884	0.1	0.65	1.37
RAB26	25837	-0.22	-1.25	-1.53	CDC25A	993	0.12	0.16	1.37
ANAPC4	29945	-0.68	-1.17	-1.53	SLC35D1	23169	0.47	1.19	1.37
C6ORF203	51250	-0.55	-0.78	-1.53	GALNT2	2590	0.38	0.76	1.37
CD99L2	83692	-0.22	-1.08	-1.53	RBM22	55696	0.3	0.62	1.37
LOC100293090	100293090	-0.16	-0.74	-1.53	CSGALNACT2	55454	0.26	0.87	1.37
MIB1	57534	-0.1	-0.54	-1.53	LOC727847	727847	0.54	0.59	1.37
PELI3	246330	-1.19	-1.05	-1.53	CKS2	1164	0.42	0.32	1.36
NIPSNAP1	8508	0.13	-0.63	-1.52	DOCK4	9732	-0.04	0.67	1.36
TMEM80	283232	0.12	-1.13	-1.52	PPP3CC	5533	0.46	0.75	1.36
C20ORF96	140680	-0.53	-0.94	-1.52	MTSS1L	92154	0.02	0.57	1.36
LOC100131564	100131564	-0.36	-0.27	-1.52	FAM184A	79632	0.42	0.25	1.36
LOC158863	158863	-0.71	-0.63	-1.52	ANGPTL4	51129	1.04	1.35	1.36
GSTA4	2941	-0.01	-0.95	-1.51	C7ORF20	51608	-0.3	0.48	1.36
CDK5	1020	0.21	-0.64	-1.51	TDG	6996	0.22	0.54	1.35
ASB9	140462	0.18	-1.1	-1.51	LIMA1	51474	0.03	0	1.35
NSMCE4A	54780	-0.11	-0.99	-1.51	SLC25A37	51312	0.48	1.02	1.35
MOCS2	4338	-0.42	-0.76	-1.51	TMEM22	80723	0.28	0.89	1.35
ZDHHC4	55146	-0.25	-0.51	-1.51	CCNL1	57018	0.22	0.45	1.35
ZCWPW1	55063	-0.16	-0.9	-1.51	SBDSP	155370	0.31	0.89	1.35
TMEM117	84216	-0.4	-0.97	-1.51	DDI2	84301	0.1	0.49	1.35
LOC100133923	100133923	-0.71	-0.82	-1.51	LOC100131254	100131254	-0.05	-0.01	1.35
FANCG	2189	-0.15	-0.97	-1.5	THEM5	284486	-0.09	-0.04	1.35
MTMR15	22909	-0.26	-0.67	-1.5	FOXF2	2295	0.03	0.6	1.34
PPOX	5498	-0.02	-0.35	-1.5	PLA2G4C	8605	0.12	0.84	1.34
LHX2	9355	-0.2	-1.38	-1.5	MTO1	25821	0.31	0.85	1.34
PHKA2	5256	-0.08	-0.92	-1.5	SSH1	54434	0.13	0.52	1.34
C14ORF133	63894	-0.69	-1.1	-1.5	PEAR1	375033	0.2	0.82	1.34
NOL12	79159	-0.92	-1.39	-1.5	APCDD1L	164284	0.45	0.39	1.34
C17ORF90	339229	-0.56	-0.59	-1.5	PSMC3IP	29893	-0.16	0.66	1.33
ANKS6	203286	-0.51	-0.54	-1.5	SKIL	6498	0.78	0.88	1.33

PPIL3	53938	0.23	-0.86	-1.5	ELOVL1	64834	0.36	0.86	1.33
HSD17B4	3295	-0.04	-1.19	-1.49	PAPOLG	64895	0.33	0.7	1.33
XRCC1	7515	-0.29	-0.88	-1.49	FJX1	24147	-0.01	0.12	1.33
MC1R	4157	-0.19	-0.98	-1.49	CNNM3	26505	0.54	1.08	1.33
GPS2	2874	-0.56	-1.1	-1.49	STAMBPL1	57559	0.42	1.08	1.33
C9ORF125	84302	-0.64	-1.17	-1.49	MTHFD1L	25902	0.16	0.97	1.33
NDRG3	57446	-0.28	-0.52	-1.49	PHF5A	84844	0.39	0.95	1.33
RNF43	54894	-0.41	-0.72	-1.49	PWWP2A	114825	0.53	0.52	1.33
FERMT1	55612	-0.49	-0.64	-1.49	PPP2CB	5516	0.08	0.57	1.32
MNS1	55329	-0.4	-1.37	-1.49	RIOK3	8780	-0.27	0.55	1.32
C12ORF52	84934	-0.33	-1.11	-1.49	SRF	6722	-0.15	0.59	1.32
ZNF30	90075	-0.5	-0.71	-1.49	MKLN1	4289	0.28	0.76	1.32
TARBP1	6894	0.09	-1	-1.48	NUPL1	9818	0.16	0.62	1.32
RFX5	5993	0	-0.58	-1.48	NFKB2	4791	0.33	0.62	1.32
HMBS	3145	-0.2	-0.63	-1.48	MYEOV	26579	0.72	0.98	1.32
OXSM	54995	-0.46	-0.53	-1.48	HBEGF	1839	-0.01	0.35	1.31
C18ORF22	79863	0.01	-0.59	-1.48	TSC22D2	9819	0.36	0.37	1.31
ITFG3	83986	0.25	-0.3	-1.48	NR4A2	4929	1.03	0.74	1.31
MBLAC2	153364	-0.18	-0.14	-1.48	TCF7L2	6934	0.44	0.8	1.31
OAZ2	4947	0	-1.2	-1.47	CDKN1C	1028	0.55	0.81	1.31
DHCR7	1717	0.21	-1.31	-1.47	LOC100130721	100130721	0.39	1.18	1.31
ACAA1	30	-0.05	-0.62	-1.47	LOC100130996	100130996	0.18	0.61	1.31
CSK	1445	-0.47	-0.64	-1.47	SETD7	80854	-0.02	0.63	1.31
LOC644450	644450	-0.43	-0.48	-1.47	LOC387647	387647	-0.11	0.4	1.31
DPH5	51611	0	-0.33	-1.47	GATA3	2625	0.47	0.77	1.3
RTN4IP1	84816	-0.23	-0.61	-1.47	MT2A	4502	0.48	1.23	1.3
ATP6V1E2	90423	-0.08	-0.09	-1.47	OTUD7B	56957	0.4	0.73	1.3
PAFAH1B3	5050	-0.05	-0.92	-1.46	BOD1	91272	0.34	0.95	1.3
MYO5A	4644	-0.55	-1.23	-1.46	MED30	90390	0.41	0.85	1.3
SOX21	11166	0.47	-0.74	-1.46	TP53INP2	58476	0.25	0.73	1.3
CREB3L4	148327	-0.15	-0.92	-1.46	FLJ42969	441374	0.33	0.39	1.3

NAPEPLD	22236	0.14	-0.73	-1.46	SPEN	23013	0.12	0.65	1.29
FAM78A	286336	-0.19	-1.22	-1.46	NRAS	4893	0.4	0.85	1.29
C20ORF118	140711	-1.11	-1.22	-1.46	PSEN1	5663	0.12	0.89	1.29
SNPH	9751	0.26	-0.36	-1.45	GOLGA2	2801	0.08	0.57	1.29
CRYAB	1410	0.43	-1.02	-1.45	TLE3	7090	0.31	0.81	1.29
MIIP	60672	-0.43	-0.58	-1.45	DOHH	83475	0.22	0.65	1.29
FAM59A	64762	-0.69	-0.88	-1.45	QSOX2	169714	0.44	1	1.29
FBXO25	26260	-0.75	-1.28	-1.45	ZSWIM6	57688	0.07	0.27	1.29
METTL12	751071	-0.32	-0.52	-1.45	LOC645978	645978	-0.16	0.42	1.29
NCRNA00173	100287569	-0.35	-0.55	-1.45	MNT	4335	0.8	0.9	1.28
HSP90AB5P	442083	-0.09	-1.39	-1.45	RFX1	5989	0.78	0.78	1.28
GCLC	2729	-0.58	-1.18	-1.44	CXCL11	6373	-0.08	0.2	1.28
LTA4H	4048	0.08	-0.53	-1.44	CLK1	1195	0.9	0.97	1.28
ZC3H4	23211	-0.8	-0.74	-1.44	ZIC5	85416	0.49	0.89	1.28
NAT1	9	-0.59	-0.83	-1.44	CPNE8	144402	0.49	0.59	1.28
RASSF4	83937	-0.2	-0.6	-1.44	EIF2C2	27161	0.21	0.53	1.28
MTIF3	219402	0.06	-0.5	-1.44	WIPF1	7456	0.25	0.82	1.27
PEBP1	5037	0.02	-0.79	-1.43	SS18	6760	0.04	0.44	1.27
BPHL	670	-0.15	-1	-1.43	RYK	6259	0.05	0.71	1.27
POLDIP2	26073	-0.27	-0.83	-1.43	ARHGEF17	9828	0.06	0.72	1.27
MLPH	79083	-0.78	-0.78	-1.43	SPAG9	9043	0.15	0.37	1.27
ZNF771	51333	-0.29	-0.69	-1.43	PINK1	65018	0.36	1.04	1.27
IFT172	26160	-0.28	-0.45	-1.43	ATAD2B	54454	0.14	0.57	1.27
VSIG10L	147645	0.13	-0.94	-1.43	C1ORF69	200205	-0.25	0.21	1.27
TIGD2	166815	-0.74	-0.85	-1.43	C16ORF61	56942	0.32	0.82	1.27
LCMT2	9836	-1.2	-0.92	-1.42	MIS12	79003	-0.04	0.66	1.27
DZIP1	22873	-0.44	-1.01	-1.42	KLC3	147700	0.01	0.39	1.27
SLC4A11	83959	-0.62	-1.14	-1.42	VDR	7421	0.61	0.8	1.26
STOX2	56977	-0.76	-1.07	-1.42	BDNF	627	0.35	0.72	1.26
CACYBP	27101	-0.19	-1.15	-1.41	SMTN	6525	-0.02	0.32	1.26
KIAA0196	9897	-0.32	-0.84	-1.41	MCAM	4162	0.21	0.18	1.26



GPR162	27239	-0.02	-1.02	-1.41	FAF2	23197	-0.08	0.57	1.26
CPLX2	10814	-0.15	-0.74	-1.41	E2F5	1875	0.11	0.64	1.26
HYAL2	8692	0.31	-0.85	-1.41	C9ORF21	195827	0.28	0.87	1.26
DBNL	28988	-0.53	-1.02	-1.41	HIST4H4	121504	0.2	0.81	1.26
CLDN23	137075	-0.66	-0.66	-1.41	LOC728868	728868	0.33	0.61	1.26
PRSS36	146547	0.33	-0.2	-1.41	LOC730167	730167	0.21	0.96	1.26
ADCK5	203054	-0.25	-1.15	-1.41	SLC36A4	120103	0.51	1.18	1.26
GTF3A	2971	0.07	-0.43	-1.4	ZNRD1	30834	0.34	0.95	1.26
GALT	2592	-0.22	-0.76	-1.4	LOC389831	389831	0.17	0.36	1.26
CCDC6	8030	-0.51	-0.81	-1.4	ATG9A	79065	0.15	0.8	1.25
MSTO1	55154	-0.76	-1.24	-1.4	PCF11	51585	-0.28	0.45	1.25
NUBPL	80224	-0.1	-0.78	-1.4	RBBP6	5930	0.14	0.51	1.25
EMILIN2	84034	-0.42	-0.86	-1.4	DRD4	1815	0.56	1.09	1.25
DNAJC30	84277	-0.62	-0.93	-1.4	DLC1	10395	0.1	0.87	1.25
FAM81A	145773	0.02	-0.59	-1.4	UBTD1	80019	0.4	0.59	1.25
C11ORF74	119710	0.23	-0.44	-1.4	LOC57399	57399	0.55	0.95	1.25
NCOA7	135112	0.13	-0.32	-1.4	LOC100129110	100129110	0.14	0.29	1.25
FASTK	10922	-0.21	-0.67	-1.39	RPRD1B	58490	-0.34	0.48	1.25
TNFRSF1A	7132	0.55	-0.4	-1.39	DDX3X	1654	0.3	0.61	1.24
CETN3	1070	0.15	-0.28	-1.39	ZFP36	7538	0.8	0.53	1.24
TMEM159	57146	0.12	-0.56	-1.39	RYBP	23429	0.37	0.62	1.24
MRPL20	55052	-0.19	-1.04	-1.39	PLEKHO2	80301	0.07	0.18	1.24
LOC80154	80154	-0.01	-0.76	-1.39	ACYP1	97	0.7	1.23	1.24
CCT3	7203	-0.19	-1.22	-1.38	CBL	867	0.13	0.53	1.24
C5ORF13	9315	-0.17	-1.09	-1.38	CREM	1390	0.37	0.78	1.24
ARSE	415	-0.15	-0.51	-1.38	POGZ	23126	0.18	0.51	1.24
STX2	2054	-0.82	-1.13	-1.38	C20ORF4	25980	0.19	0.48	1.24
RARS2	57038	-0.34	-1.16	-1.38	CNNM4	26504	0.42	1	1.24
APBA2	321	-0.18	-0.72	-1.38	LINS1	55180	0.16	0.32	1.24
IFT81	28981	-0.02	-0.88	-1.38	FBXL12	54850	0.38	0.49	1.24
LOC100288578	100288578	-0.39	-0.69	-1.38	C5ORF32	84418	0.42	0.94	1.24

BBS2	583	0.28	-0.14	-1.38	PGM5P1	653394	-0.21	0.32	1.24
LOC100293352	100293352	-1.44	-1.29	-1.38	BECN1L1	441925	0.88	0.96	1.24
ADD3	120	-0.13	-0.85	-1.37	SHOC2	8036	0.2	0.57	1.23
DDX28	55794	-0.73	-0.85	-1.37	RAB30	27314	-0.26	0.36	1.23
ITGB4	3691	0.01	-0.05	-1.37	TUBB6	84617	0.08	0.28	1.23
ANKRD7	56311	-1.19	-1.01	-1.37	STARD13	90627	0.13	0.29	1.23
TSKU	25987	-0.18	-0.39	-1.37	ARPP19	10776	0.2	0.66	1.23
C14ORF132	56967	0.08	-0.74	-1.37	KIAA1644	85352	0.08	0.61	1.23
LOC100170939	100170939	-0.55	-0.59	-1.37	LOC100129138	100129138	0.46	0.8	1.23
MAPKAPK3	7867	-0.29	-0.93	-1.36	WDR20	91833	0.44	0.59	1.23
ACOT13	55856	0.15	-0.5	-1.36	IGF2BP1	10642	-0.04	0.35	1.23
HMMR	3161	-0.23	-0.72	-1.36	TMEM184B	25829	0.22	0.63	1.22
FSD1	79187	0.03	-0.52	-1.36	DGCR2	9993	0.46	0.62	1.22
HSPC157	29092	0.19	-0.52	-1.36	GSK3A	2931	0.38	0.48	1.22
C15ORF38	348110	-0.2	-0.79	-1.36	WBP4	11193	-0.36	0.6	1.22
EME1	146956	-0.53	-0.9	-1.36	TAPT1	202018	0.04	0.63	1.22
NOTCH2	4853	-0.34	-0.93	-1.35	KLB	152831	0.18	0.75	1.22
LEPREL2	10536	0.06	-0.43	-1.35	MIER1	57708	0.28	0.58	1.22
AGBL5	60509	-0.42	-0.88	-1.35	LOC100133862	100133862	0.11	0.26	1.22
FAM82B	51115	0.01	-0.43	-1.35	CKS1B	1163	0.23	0.91	1.21
FAM120AOS	158293	-0.71	-1.16	-1.35	CAV2	858	0.4	0.88	1.21
RFXANK	8625	-0.28	-0.7	-1.34	ELL	8178	0.22	0.36	1.21
B3GNT1	11041	0.55	0.19	-1.34	ADRB2	154	0.14	0.68	1.21
SLC27A2	11001	-0.01	-1.03	-1.34	NFKB1	4790	0.1	0.49	1.21
SCNM1	79005	-0.58	-0.98	-1.34	PARD6B	84612	0.39	0.76	1.21
PAAF1	80227	-0.22	-1.04	-1.34	DCP2	167227	0.01	0.56	1.21
SLC35E3	55508	-0.35	-0.73	-1.34	MAP3K1	4214	-0.03	0.45	1.21
LOH12CR1	118426	-0.12	-0.69	-1.34	TM9SF3	56889	0.22	0.71	1.21
RP5-1022P6.2	56261	-0.47	-0.78	-1.34	SLC39A1	27173	0.35	1.08	1.21
C9ORF140	89958	-0.31	-0.18	-1.34	KLHL15	80311	0.56	0.63	1.21
ZBED3	84327	-0.74	-0.5	-1.34	FAM19A3	284467	-0.13	0.09	1.21

F8A1	8263	-0.27	-0.61	-1.33	POLR2D	5433	-0.09	0.35	1.2
FEZ1	9638	-1.08	-1.19	-1.33	PCDH1	5097	0.59	1.01	1.2
AGGF1	55109	-0.9	-1.22	-1.33	JAG1	182	0.63	1	1.2
CCNI	10983	-0.19	-0.57	-1.33	HMGXB3	22993	-0.02	0.12	1.2
ORC3L	23595	-0.38	-0.92	-1.33	ETNK1	55500	0.74	0.52	1.2
TMEM97	27346	-0.33	-1.21	-1.33	SEMA4C	54910	0.35	0.62	1.2
FAM55C	91775	-0.19	-0.74	-1.33	GFM1	85476	0.13	0.8	1.2
EHD3	30845	-0.36	-0.51	-1.33	MYEF2	50804	0.01	0.65	1.2
ODF3L2	284451	-0.07	-0.6	-1.33	C10ORF35	219738	0.39	1.03	1.2
ZNF25	219749	-0.31	-0.84	-1.33	IKBIP	121457	0.32	0.81	1.2
FLJ45248	401472	0.14	-0.89	-1.33	C5ORF40	408263	0.54	0.61	1.2
PLEKHG4	25894	-0.02	-0.89	-1.33	LOC550112	550112	-0.6	0.52	1.2
IGBP1	3476	0.08	-0.77	-1.32	MAP2K1	5604	0.28	0.77	1.19
CDC16	8881	-0.72	-0.74	-1.32	RARA	5914	0.66	0.81	1.19
SFRS5	6430	-0.9	-0.85	-1.32	VNN2	8875	0.09	0.65	1.19
AKR1C1	1645	-0.16	-0.48	-1.32	EIF2B5	8893	0.03	0.68	1.19
APC2	10297	-0.02	-0.73	-1.32	RC3H1	149041	0.34	0.7	1.19
PNMA2	10687	-0.49	-0.66	-1.32	DUSP10	11221	0.19	0.56	1.19
ACAT2	39	0.13	-1.1	-1.32	BRF2	55290	0.36	0.74	1.19
PLA2G4A	5321	0.22	-0.64	-1.32	CA10	56934	0.24	0.21	1.19
GGTLC1	92086	-0.14	-0.49	-1.32	SH2D5	400745	-0.24	0.21	1.19
KIAA0485	57235	-0.1	-0.53	-1.32	BNIP1	662	0.14	0.82	1.18
MRPS33	51650	0.01	-0.46	-1.32	SCML2	10389	0.19	0.59	1.18
ARMCX1	51309	-0.41	-0.54	-1.32	DLX2	1746	0.14	0.05	1.18
NPEPL1	79716	-0.07	-0.38	-1.32	DDAH1	23576	0.05	0.19	1.18
MREG	55686	-1.16	-0.9	-1.32	CCDC28A	25901	0.36	0.7	1.18
WNT3	7473	-0.08	-0.99	-1.32	AVL9	23080	0.14	0.82	1.18
LCMT1	51451	0	-0.63	-1.32	SATB2	23314	0.52	0.69	1.18
GANC	2595	-0.25	-0.98	-1.32	GGNBP2	79893	0.36	0.52	1.18
FILIP1	27145	-0.14	-0.54	-1.32	ALG14	199857	0.34	0.72	1.18
TCEAL8	90843	0.12	-0.53	-1.32	ANKRD33B	651746	0.42	0.8	1.18

LOC643988	643988	0.03	-1.29	-1.32	ZCCHC3	85364	0.32	0.68	1.18
STAT1	6772	0.24	-0.64	-1.31	ARL5C	390790	0.03	0.31	1.18
RASSF2	9770	-0.26	-0.95	-1.31	C21ORF121	150142	0.06	0.25	1.18
HISPPD1	23262	-0.02	-0.39	-1.31	CTDSPL2	51496	0.01	0.46	1.18
NDUFAF3	25915	-0.01	-0.98	-1.31	VKORC1L1	154807	0.28	0.53	1.18
ZNF688	146542	-0.43	-0.98	-1.31	PXN	5829	0.31	0.7	1.17
ARRB1	408	-0.46	-1.19	-1.31	KIAA0408	9729	0.18	0.79	1.17
C8ORF30A	51236	-0.41	-0.72	-1.31	CRLF1	9244	0.28	0.79	1.17
ZNF839	55778	-0.55	-0.91	-1.31	ANKLE2	23141	-0.17	0.05	1.17
THNSL1	79896	-0.8	-1.02	-1.31	PHLPP2	23035	0.07	0.36	1.17
PPA2	27068	0.02	-0.48	-1.31	PTRH2	51651	0.01	0.34	1.17
SCARNA17	677769	-0.48	-0.81	-1.31	EDA2R	60401	0.06	0.61	1.17
LOC100133487	100133487	0.56	-0.48	-1.31	DPH3	285381	0.1	0.77	1.17
NAV1	89796	0.58	-0.29	-1.31	RRM2B	50484	0.39	0.91	1.17
PLCE1	51196	-0.08	-0.74	-1.3	ZNF697	90874	0.3	0.67	1.17
PECR	55825	0.07	-0.58	-1.3	WWTR1	25937	0.62	0.36	1.16
SIRT3	23410	0.05	-0.54	-1.3	E2F4	1874	-0.09	0.63	1.16
C7ORF70	84792	-0.34	-0.62	-1.3	SMAD3	4088	0.2	0.69	1.16
C9ORF103	414328	-0.4	-0.71	-1.3	ZNF136	7695	-0.16	0.48	1.16
DTNBP1	84062	-0.53	-0.7	-1.3	GAR1	54433	-0.06	0.45	1.16
LOC222070	222070	-0.35	-0.75	-1.3	C10ORF110	55853	-0.67	0.42	1.16
PRELID2	153768	-0.29	-0.72	-1.3	ARL8A	127829	0.3	0.72	1.16
ZBTB47	92999	-0.22	-0.43	-1.3	KSR2	283455	0.42	1	1.16
PDCD2	5134	-0.41	-0.49	-1.29	LIX1L	128077	0.59	0.96	1.16
HOXB5	3215	-0.3	-0.81	-1.29	SKA2	348235	0.23	0.83	1.16
SLC3A1	6519	-0.46	-1.08	-1.29	ELOVL7	79993	0.2	0.34	1.16
HOXA7	3204	-0.28	-0.44	-1.29	LOC100127961	100127961	0.28	0.31	1.16
CDON	50937	0.06	-0.66	-1.29	NHS	4810	-0.22	0.24	1.16
C17ORF62	79415	-0.46	-1.13	-1.29	OR4E2	26686	-0.09	-0.06	1.16
ZDHHC6	64429	-0.43	-1.19	-1.29	HCCS	3052	0.07	0.68	1.15
TFCP2L1	29842	-0.92	-1.21	-1.29	LARS2	23395	0.31	0.46	1.15

BAT4	7918	-0.61	-0.87	-1.29	SCG2	7857	0.52	0.95	1.15
VPS36	51028	-0.11	-0.74	-1.29	WDR45L	56270	-0.18	0.42	1.15
PYDC1	260434	-0.09	-0.44	-1.29	ZFP36L1	677	0.4	0.56	1.15
LOC729421	729421	-0.18	-0.01	-1.29	PTPLB	201562	0.16	0.68	1.15
PEX11B	8799	-0.21	-0.66	-1.28	LIN7B	64130	0.43	0.37	1.15
SEMA3B	7869	-0.27	-0.74	-1.28	DOLPP1	57171	0.35	0.67	1.15
SLC22A3	6581	-0.41	-1.15	-1.28	TMEM126A	84233	0.15	0.57	1.15
PCYT2	5833	-0.09	-1.12	-1.28	B3GAT2	135152	0.15	0.39	1.15
SEC14L4	284904	-0.88	-1.15	-1.28	KLHL21	9903	-0.59	0.42	1.14
IL22RA1	58985	-0.44	-1.01	-1.28	RAMP3	10268	0.55	0.75	1.14
LOC283861	283861	-0.56	-0.98	-1.28	GFRA1	2674	0.34	0.52	1.14
SCARNA12	677777	-0.16	-0.9	-1.28	CFLAR	8837	0.03	0.53	1.14
LOC147727	147727	0.2	-0.53	-1.28	EHD4	30844	0.14	0.6	1.14
RDM1	201299	0.23	-0.95	-1.28	FAM18B	51030	0.3	0.78	1.14
MRPL40	64976	0	-0.71	-1.27	SLC25A22	79751	0.28	0.59	1.14
GALK1	2584	0.1	-0.38	-1.27	GLTP	51228	0.27	0.66	1.14
BRE	9577	-0.15	-0.75	-1.27	HSPBAP1	79663	0.25	0.77	1.14
GABRA5	2558	-0.15	-0.7	-1.27	C1ORF128	57095	-0.03	0.49	1.14
TELO2	9894	-0.62	-1.18	-1.27	FBXO33	254170	0.33	0.62	1.14
GINS4	84296	-0.46	-0.62	-1.27	ZBTB2	57621	0.17	0.51	1.14
FZD8	8325	0.55	0.27	-1.27	ZNF776	284309	-0.04	0.5	1.14
RNASEN	29102	-0.3	-0.72	-1.27	FAM161B	145483	-0.25	-0.06	1.14
NARS2	79731	-0.04	-0.22	-1.27	OR5J2	282775	-0.28	0.04	1.14
CISH	1154	0.05	-0.83	-1.27	BZW1	9689	0.48	0.34	1.13
SBK1	388228	-0.34	-1.08	-1.27	NCBP2	22916	0.12	0.64	1.13
SCRN2	90507	-0.02	-0.61	-1.27	LYST	1130	-0.09	0.05	1.13
HOXD8	3234	0.24	-0.26	-1.27	LSM1	27257	0.24	0.74	1.13
KRTAP19-2	337969	0.32	-0.12	-1.27	ACVR2A	92	0.22	0.45	1.13
LOC100131829	100131829	0.2	-0.64	-1.27	FCER2	2208	-0.25	-0.1	1.13
FAM20C	56975	0.13	-0.19	-1.27	GAL	51083	0.54	0.86	1.13
FLJ27352	145788	0.15	-0.13	-1.27	PMP22	5376	0.48	0.54	1.13

LOC120364	120364	0.1	-0.71	-1.27	KBTBD2	25948	0.26	0.55	1.13
ZNF252	286101	-1.02	-0.82	-1.27	COL4A3BP	10087	0.08	0.5	1.13
MPG	4350	0.04	-0.27	-1.26	LOC390595	390595	0.25	0.88	1.13
TUB	7275	-0.17	-0.57	-1.26	PTBP1	5725	0.15	0.68	1.12
FLJ40330	645784	-0.52	-0.57	-1.26	TP53BP2	7159	-0.17	0.17	1.12
SIDT2	51092	-0.04	-1.14	-1.26	CDKN2D	1032	0.68	0.89	1.12
C1ORF35	79169	0.12	-0.41	-1.26	RBM9	23543	0.19	0.62	1.12
DTWD2	285605	-0.3	-0.28	-1.26	HECA	51696	0.18	0.76	1.12
LOC344887	344887	-0.41	-0.29	-1.26	CHD7	55636	-0.22	0.41	1.12
ACAD9	28976	-0.28	-1.25	-1.26	MOBK2L2B	79817	0.01	0.7	1.12
DOCK11	139818	-0.2	-1	-1.26	SERTAD3	29946	0.66	0.66	1.12
LOC100132850	100132850	-1.09	-1.01	-1.26	B3GALTL	145173	0.5	0.71	1.12
AIMP2	7965	-0.43	-0.56	-1.25	FAM177A1	283635	0.05	0.68	1.12
EPS8	2059	-0.34	-0.89	-1.25	CCDC39	339829	0.2	0.32	1.12
NSDHL	50814	-0.26	-1.03	-1.25	BIRC2	329	0.24	0.5	1.11
C9ORF3	84909	-0.23	-1.18	-1.25	KLF9	687	0.73	0.99	1.11
C14ORF159	80017	0.02	-0.91	-1.25	JUND	3727	0.78	0.73	1.11
FAM108A1	81926	-0.18	-0.83	-1.25	DDX52	11056	-0.02	0.51	1.11
C19ORF54	284325	-0.54	-0.73	-1.25	ORC6L	23594	-0.26	0.16	1.11
TUBBP5	643224	0.44	0	-1.25	MYL12B	103910	0.12	0.57	1.11
C1ORF59	113802	-0.15	-0.58	-1.25	MIDN	90007	0.34	0.31	1.11
LRRK2	120892	-0.13	-0.64	-1.25	DKFZP686D0853	401613	-0.31	0.08	1.11
PTGR1	22949	0.09	-0.65	-1.25	TES	26136	-0.04	0.51	1.1
COQ5	84274	-0.08	-0.42	-1.25	AHR	196	0.03	0.18	1.1
LOC400987	400987	-0.44	-0.46	-1.25	LMNA	4000	0.14	0.44	1.1
LOC390282	390282	0.02	-0.2	-1.25	CRCP	27297	-0.22	0.2	1.1
GTF2I	2969	-0.29	-1.02	-1.24	POFUT2	23275	-0.18	0.27	1.1
PYGB	5834	-0.16	-0.46	-1.24	CAV3	859	0.35	0.62	1.1
AHSA1	10598	-0.31	-1.05	-1.24	SPATA2L	124044	0.48	0.67	1.1
ARHGAP1	392	-0.21	-1	-1.24	GK2	2712	0.47	0.77	1.1
PDK2	5164	-0.08	-0.88	-1.24	TOLLIP	54472	0.06	0.55	1.1

MMD	23531	0	-0.71	-1.24	C9ORF167	54863	0.49	1.02	1.1
CAST	831	-0.28	-1.04	-1.24	C12ORF73	728568	0.45	0.71	1.1
METTL7A	25840	0.07	-0.7	-1.24	FAM196B	100131897	0.29	0.69	1.1
ANKRD36	375248	-0.63	-0.59	-1.24	MIER3	166968	0.19	0.45	1.1
EVL	51466	0.19	-0.63	-1.24	C7ORF40	285958	-0.38	-0.11	1.1
FLJ10357	55701	-0.34	-0.9	-1.24	LOC642635	642635	0.82	0.77	1.1
FRAS1	80144	-0.44	-1.12	-1.24	NFYC	4802	0.07	0.62	1.09
C17ORF70	80233	-0.25	-0.66	-1.24	TMED1	11018	0.42	0.98	1.09
ZNF324B	388569	-0.35	-0.78	-1.24	CUGBP1	10658	0.16	0.41	1.09
C7ORF27	221927	-0.26	-0.6	-1.24	LSM6	11157	0.23	0.74	1.09
KRBA1	84626	-0.55	-0.88	-1.24	ARHGEF15	22899	0.31	0.52	1.09
LOC100131000	100131000	-0.15	-0.81	-1.24	ZC3H11A	9877	-0.03	0.47	1.09
LOC100128563	100128563	-0.27	-0.51	-1.24	SERPINB9	5272	0.63	0.71	1.09
SSBP4	170463	-0.28	-0.52	-1.24	KIAA0090	23065	0.32	0.79	1.09
LOC100133008	100133008	0.25	-0.1	-1.24	MFAP3	4238	-0.13	0.53	1.09
MYO10	4651	-0.33	-0.77	-1.23	WBP11	51729	0.37	0.39	1.09
TUSC4	10641	-0.25	-0.71	-1.23	GOLT1B	51026	0.12	0.56	1.09
GOLIM4	27333	0.12	-0.5	-1.23	C10ORF88	80007	0.2	0.72	1.09
MYL5	4636	-0.25	-1.11	-1.23	CCDC50	152137	-0.04	0.53	1.09
CYB561D2	11068	-0.09	-0.81	-1.23	SRPR	6734	0.32	0.77	1.08
FGD2	221472	-1.05	-0.94	-1.23	MYH11	4629	0.37	0.2	1.08
MRPL24	79590	0.07	-0.46	-1.23	RELA	5970	0.03	0.62	1.08
PGLS	25796	0.01	-0.49	-1.23	PHF1	5252	0.62	0.88	1.08
GDAP1	54332	-0.73	-1.16	-1.23	ID3	3399	0.27	0.23	1.08
BIVM	54841	-0.3	-0.85	-1.23	SLC12A4	6560	0.01	0.35	1.08
TCAG7.1196	728743	-0.25	-0.74	-1.23	FAM168B	130074	0.01	0.5	1.08
FLJ33630	644873	-0.65	-0.51	-1.23	PCID2	55795	-0.11	0.35	1.08
FAM127C	441518	0.03	-0.46	-1.23	KIRREL	55243	-0.03	0.36	1.08
BTBD16	118663	0.11	-0.71	-1.23	LOC100128130	100128130	0.45	0.62	1.08
FBXO15	201456	0.04	-0.93	-1.23	SYS1	90196	0.23	0.62	1.08
FRG1B	284802	-0.15	-0.93	-1.23	TCAM1	146771	0.5	0.41	1.08

RNASEH2A	10535	0.03	-0.69	-1.22	LOC374890	374890	0.64	0.8	1.08
SURF1	6834	-0.23	-0.74	-1.22	M6PR	4074	0.07	0.48	1.07
SLC12A2	6558	0.07	-0.83	-1.22	CYTH1	9267	-0.13	0.52	1.07
ICK	22858	-0.64	-0.9	-1.22	SMURF2	64750	0.44	0.88	1.07
DDC	1644	-0.5	-1.19	-1.22	PTTG3P	26255	0.44	0.68	1.07
DZIP3	9666	-0.29	-0.42	-1.22	STX6	10228	0.13	0.31	1.07
MXD4	10608	-0.11	-0.89	-1.22	FBXL18	80028	-0.31	0.43	1.07
DARS2	55157	-0.01	-0.77	-1.22	CPSF7	79869	0.32	0.54	1.07
MUS81	80198	-0.74	-1.18	-1.22	NOP10	55505	0.21	0.6	1.07
FAM134B	54463	-0.53	-0.97	-1.22	C12ORF35	55196	0.05	0.68	1.07
THTPA	79178	-0.04	-0.92	-1.22	TMEM39A	55254	0.18	0.37	1.07
MSRB2	22921	-0.24	-0.63	-1.22	C14ORF138	79609	0.02	0.39	1.07
AMDHD2	51005	-0.16	-0.6	-1.22	THAP9	79725	0.23	0.58	1.07
RNF141	50862	-0.28	-0.47	-1.22	AP1S3	130340	0.4	1.02	1.07
SYTL2	54843	-0.16	-0.91	-1.22	RG9MTD2	93587	0.4	0.72	1.07
LOC91450	91450	-0.4	-0.74	-1.22	SLC30A7	148867	0.05	0.45	1.07
NT5DC1	221294	-0.11	-0.85	-1.22	FIGN	55137	-0.03	0.29	1.07
ARV1	64801	-0.32	-0.42	-1.22	RNF41	10193	0.49	0.84	1.06
BTBD12	84464	-0.39	-0.37	-1.22	MEF2D	4209	0.48	0.77	1.06
MMAB	326625	-0.72	-0.81	-1.22	PDGFA	5154	0.3	0.91	1.06
EIF3F	8665	-0.1	-0.23	-1.21	BTG3	10950	0.3	0.45	1.06
HSPD1	3329	-0.18	-1.17	-1.21	DEGS1	8560	0.32	0.54	1.06
TMEM66	51669	0.02	-0.72	-1.21	STAT3	6774	0.24	0.33	1.06
JUP	3728	-0.05	-0.47	-1.21	TGFB2	7042	0.27	0.34	1.06
LANCL1	10314	0.09	-0.73	-1.21	B4GALT3	8703	0.41	0.87	1.06
ACY1	95	0.05	-0.92	-1.21	ZEB1	6935	0.06	0.41	1.06
MYOM2	9172	-0.3	-0.88	-1.21	TOR1AIP1	26092	0.38	0.66	1.06
CHMP6	79643	-0.25	-0.56	-1.21	PPP1R14B	26472	0.13	0.55	1.06
TMEM160	54958	0.13	-0.58	-1.21	C16ORF80	29105	-0.15	0.4	1.06
TRIM45	80263	-0.1	-0.52	-1.21	CAPRIN2	65981	0.23	0.43	1.06
C14ORF126	112487	-0.06	-0.58	-1.21	DRAM1	55332	0.36	0.56	1.06



LOC100129596	100129596	0.16	-0.19	-1.21	VPS37C	55048	-0.19	0.42	1.06
LOC727916	727916	0.14	-0.53	-1.21	ING5	84289	0.27	0.8	1.06
MLKL	197259	-0.71	-0.61	-1.21	NIPAL1	152519	-0.06	0.53	1.06
AP2M1	1173	-0.09	-0.91	-1.2	CWC22	57703	0.17	0.43	1.06
FIBP	9158	-0.26	-0.62	-1.2	EIF1AD	84285	0.01	0.08	1.06
SC65	10609	-0.06	-0.31	-1.2	GNAQ	2776	0.13	0.49	1.05
SPINK1	6690	-1.01	-1.1	-1.2	JAKMIP2	9832	0.19	0.41	1.05
MSH2	4436	-0.41	-1.01	-1.2	PCTK2	5128	0.25	0.4	1.05
ZNF32	7580	-0.26	-0.92	-1.2	PTS	5805	0.2	0.74	1.05
TBC1D2B	23102	-0.68	-1.09	-1.2	VEGFC	7424	0.45	0.93	1.05
SFRS2B	10929	-0.69	-1	-1.2	ARHGAP19	84986	0.22	0.28	1.05
DERA	51071	-0.17	-0.52	-1.2	KRT35	3886	0.89	1.02	1.05
NRN1	51299	-0.63	-0.83	-1.2	FA2H	79152	0.67	0.88	1.05
IFT52	51098	-0.19	-0.68	-1.2	ASFMR1	100126270	0.5	0.73	1.05
ABCA7	10347	-0.18	-0.98	-1.2	ZNF398	57541	0.36	0.86	1.05
PGAP3	93210	-0.14	-0.98	-1.2	PEX19	5824	0.21	0.75	1.04
ZNF512B	57473	-0.43	-0.72	-1.2	RGS2	5997	0.55	0.32	1.04
S1PR3	1903	0	-0.71	-1.2	STK3	6788	0.48	0.54	1.04
TC2N	123036	-0.01	-0.59	-1.2	NEK7	140609	0.14	0.45	1.04
ZCCHC17	51538	-0.27	-0.83	-1.2	SLC36A1	206358	-0.06	0.46	1.04
LOC388588	388588	0.24	-0.52	-1.2	ETS1	2113	0.17	0	1.04
IRAK1BP1	134728	-0.16	0.04	-1.2	AKIRIN1	79647	0.1	0.48	1.04
CENPBD1	92806	-0.7	-0.9	-1.2	FREQ	23413	0.47	0.75	1.04
MATN2	4147	0.22	-0.6	-1.19	COMMD10	51397	0.47	0.59	1.04
GATM	2628	-0.04	-0.96	-1.19	GMEB1	10691	0.21	0.75	1.04
NLE1	54475	-0.33	-0.87	-1.19	MAP3K2	10746	0.41	0.66	1.04
CEBPA	1050	-0.67	-0.81	-1.19	AMMECR1L	83607	0.31	0.59	1.04
FGB	2244	-0.17	-1.18	-1.19	C10ORF53	282966	-0.12	0.07	1.04
STEAP1	26872	-0.35	-0.68	-1.19	C15ORF57	90416	-0.05	0.24	1.04
MKL2	57496	-0.32	-0.93	-1.19	EGFR	1956	0.36	0.99	1.03
C14ORF169	79697	-0.39	-0.77	-1.19	KIAA0247	9766	0.38	0.44	1.03

CYB5R2	51700	0.08	-1	-1.19	APOE	348	0.32	0.67	1.03
LOC282997	282997	0.08	-0.93	-1.19	ZNF134	7693	-0.42	0.09	1.03
C10ORF58	84293	-0.11	-0.81	-1.19	HBP1	26959	0.43	0.52	1.03
HAUS1	115106	-0.13	-0.74	-1.19	KLHL25	64410	-0.66	-0.03	1.03
HEATR5A	25938	-0.05	-0.61	-1.19	AKT3	10000	0.22	0.82	1.03
LOC728739	728739	-0.27	-0.45	-1.19	LOC144438	144438	0.45	0.57	1.03
ZNF618	114991	-0.23	-0.38	-1.19	ADAM6	8755	0.44	0.45	1.03
LOC100130711	100130711	0.26	-0.16	-1.19	ARRDC2	27106	-0.1	0.39	1.03
TMEM116	89894	-0.05	-0.35	-1.19	NEURL3	93082	-0.04	0.03	1.03
LOC100129532	100129532	-0.95	-1.14	-1.19	S100A11	6282	0.2	0.78	1.02
ALDH3A2	224	-0.33	-0.55	-1.18	SLC16A1	6566	0.08	0.69	1.02
TPD52L1	7164	-0.17	-0.6	-1.18	POLR2K	5440	0.19	0.61	1.02
C17ORF75	64149	-0.16	-0.61	-1.18	SOX9	6662	1.04	0.89	1.02
BDKRB1	623	0.83	-0.08	-1.18	SBNO2	22904	0.31	0.66	1.02
SHMT1	6470	-0.14	-0.79	-1.18	ZNF592	9640	0.46	0.94	1.02
BCKDHB	594	0.06	-0.78	-1.18	ALDH3B2	222	0.43	0.48	1.02
BRMS1	25855	-0.32	-0.38	-1.18	FOXN2	3344	0.48	0.63	1.02
ASNSD1	54529	-0.36	-0.81	-1.18	DPY19L1	23333	0.35	0.86	1.02
TMEM121	80757	-0.28	-1.02	-1.18	RSBN1	54665	0.5	0.57	1.02
C11ORF86	254439	0.23	0.34	-1.18	GUCA1B	2979	0.3	0.9	1.02
C4ORF33	132321	0.06	-0.75	-1.18	TNKS2	80351	0.21	0.54	1.02
INTS3	65123	-0.4	-1.01	-1.17	C6ORF35	729515	-0.16	0.44	1.02
PDE4B	5142	0.32	-0.74	-1.17	LOC643371	643371	0.39	0.57	1.02
TBC1D9B	23061	-0.45	-1.01	-1.17	MRPL42P5	359821	-0.01	0.51	1.02
PFKM	5213	-0.17	-0.69	-1.17	ZC3H12C	85463	-0.05	0.5	1.02
RBL2	5934	-0.23	-0.73	-1.17	ZFYVE1	53349	0.05	0.24	1.02
TBCK	93627	-0.31	-0.76	-1.17	ZNF462	58499	-0.77	-0.1	1.02
CPNE4	131034	0.28	-0.11	-1.17	FBXO22OS	692224	0.72	0.86	1.02
LOC647086	647086	0.08	-0.38	-1.17	LOC400027	400027	0.57	0.84	1.02
SLITRK6	84189	0.46	-0.09	-1.17	MET	4233	-0.08	0.48	1.01
FAM69B	138311	-0.05	-0.29	-1.17	ATG12	9140	0.11	0.5	1.01

ZFP14	57677	-0.23	-0.09	-1.17	NMT2	9397	-0.28	-0.06	1.01
DHFR	1719	-0.11	-1.11	-1.16	STK17B	9262	0.63	0.51	1.01
TTC37	9652	-0.05	-0.36	-1.16	MMP25	64386	0.36	0.35	1.01
FAM189B	10712	0.06	-0.34	-1.16	PTRF	284119	-0.1	0.23	1.01
NDST2	8509	0.09	-0.34	-1.16	PTTG2	10744	0.57	0.6	1.01
PTPN13	5783	-0.41	-0.69	-1.16	B3GNT2	10678	0.32	0.58	1.01
EPB49	2039	-0.04	-0.64	-1.16	C13ORF37	440145	0.49	0.7	1.01
PSIP1	11168	-0.34	-0.84	-1.16	FLJ16734	641928	0.4	0.67	1.01
APEX1	328	-0.06	-0.58	-1.16	LOC100286937	100286937	0.18	0.55	1.01
TNFRSF21	27242	-0.34	-0.96	-1.16	C6ORF150	115004	0.59	0.54	1.01
MRS2	57380	-0.38	-0.66	-1.16	LOC100128950	100128950	0.75	0.75	1.01
SLC27A5	10998	0.34	-0.78	-1.16	SLC39A7	7922	0.38	0.57	1
TBC1D16	125058	-0.03	-0.49	-1.16	RNF24	11237	0.19	0.48	1
GLI4	2738	-0.24	-0.56	-1.16	ALG13	79868	0.14	0.72	1
ATOH8	84913	-0.4	-0.22	-1.16	GRIN2D	2906	0.86	0.78	1
LRFN1	57622	-0.06	-0.37	-1.16	POU5F1	5460	0.43	0.77	1
LOC151162	151162	0.12	-0.24	-1.16	CLIC1	1192	-0.05	0.47	1
VPS26B	112936	0.08	-0.49	-1.16	TMEM87A	25963	0.12	0.58	1
ADPRHL1	113622	0.15	-0.84	-1.16	MAPKSP1	8649	0.11	0.45	1
KIF26A	26153	-0.08	-0.87	-1.16	RNF111	54778	0.32	0.67	1
CYP4X1	260293	-1.04	-0.81	-1.16	SLC24A3	57419	0.22	0.19	1
WDR31	114987	-0.65	-0.69	-1.16	MYLIP	29116	0.4	0.88	1
LOC100147773	100147773	-0.96	-1.04	-1.16	UBE2R2	54926	0.43	0.75	1
UBXN1	51035	-0.17	-0.78	-1.15					
CD44	960	0.07	-0.58	-1.15					
ADCY3	109	-0.05	-0.63	-1.15					
CACNB3	784	-0.06	-0.92	-1.15					
THAP7	80764	-0.2	-0.42	-1.15					
DAK	26007	0.12	-0.56	-1.15					
ASCC1	51008	-0.06	-0.15	-1.15					
ANKRD36B	57730	-0.43	-0.43	-1.15					

AXIN2	8313	-0.41	-0.93	-1.15
MND1	84057	0.1	-0.6	-1.15
ST6GAL2	84620	-0.08	-0.43	-1.15
ZBTB45	84878	-0.18	-0.47	-1.15
PABPC4L	132430	-0.64	-0.62	-1.15
DAB2	1601	-0.8	-0.88	-1.14
EFNB1	1947	-0.2	-0.68	-1.14
SKP2	6502	0.26	-0.42	-1.14
PRKX	5613	-0.26	-0.5	-1.14
NAP1L1	4673	-0.02	-0.49	-1.14
SLC22A18	5002	0.05	-0.47	-1.14
PLCD1	5333	0.17	-0.76	-1.14
PRKCQ	5588	-0.56	-0.93	-1.14
BDH1	622	-0.08	-0.78	-1.14
TMCC1	23023	-0.52	-0.96	-1.14
TEX264	51368	0.02	-0.16	-1.14
KDELC1	79070	0.02	-0.81	-1.14
C2ORF74	339804	-0.48	-0.64	-1.14
DTD1	92675	0.01	-0.52	-1.14
LOC91948	91948	0.03	-0.63	-1.14
POLR3H	171568	-0.55	-0.82	-1.14
LOC653113	653113	-0.49	-0.58	-1.14
PLCXD3	345557	0.23	-0.41	-1.14
RCCD1	91433	-0.14	-0.1	-1.14
LOC100008588	100008588	0.34	-0.76	-1.14
PDK3	5165	-0.2	-0.73	-1.13
METTL13	51603	-0.37	-0.57	-1.13
MPP2	4355	-0.44	-1.05	-1.13
PAPSS1	9061	-0.15	-0.85	-1.13
TGFB1I1	7041	-0.15	-0.67	-1.13
FAM192A	80011	-0.28	-0.84	-1.13

MYO19	80179	0.05	-0.36	-1.13
LOC153684	153684	-0.5	-0.77	-1.13
MIF4GD	57409	-0.08	-0.55	-1.13
C1ORF220	400798	-0.42	-0.52	-1.13
SH3PXD2B	285590	-0.12	-0.34	-1.13
C6ORF154	221424	0.24	-0.34	-1.13
CACNG6	59285	0.21	-0.09	-1.13
DKFZP434H168	26077	0.11	-0.87	-1.13
C1ORF211	148645	-0.82	-0.98	-1.13
HNRNPD	3184	-0.23	-0.88	-1.12
WFS1	7466	0.24	-0.3	-1.12
ACD	65057	-0.51	-0.86	-1.12
F2RL2	2151	-0.28	-0.7	-1.12
OSGEP	55644	-0.11	-0.88	-1.12
MAB21L2	10586	0.42	0	-1.12
NIPA2	81614	-0.66	-0.87	-1.12
ALDH1A1	216	-0.07	-0.77	-1.12
GGCT	79017	-0.05	-0.59	-1.12
CCDC90B	60492	-0.17	-0.5	-1.12
ACN9	57001	0.26	0.02	-1.12
MYBBP1A	10514	-0.23	-0.69	-1.12
ZNF232	7775	-0.58	-0.55	-1.12
CEP63	80254	-0.04	-0.76	-1.12
MAVS	57506	-0.02	-0.07	-1.12
C17ORF72	92340	-0.5	-1.07	-1.12
CCDC77	84318	-0.1	-0.78	-1.12
CPSF3	51692	-0.42	-0.92	-1.12
LOC729088	729088	-0.27	-0.4	-1.12
CCDC104	112942	0.12	-0.62	-1.12
VSTM2L	128434	0	-0.74	-1.12
KIAA0317	9870	-0.13	-0.76	-1.11

SLC37A4	2542	0.15	-0.24	-1.11
CORO2A	7464	0.49	0.02	-1.11
FXN	2395	-0.17	-0.53	-1.11
LRRC23	10233	-0.31	-0.71	-1.11
SLC16A5	9121	-0.13	0.04	-1.11
PLA2G16	11145	-0.16	-0.62	-1.11
N6AMT1	29104	-0.41	-0.65	-1.11
MLST8	64223	-0.22	-0.36	-1.11
C6ORF120	387263	-0.08	-0.2	-1.11
LOC100128108	100128108	-0.56	-0.77	-1.11
TCHP	84260	-0.63	-0.68	-1.11
BOK	666	-0.79	-1.06	-1.11
USO1	8615	-0.06	-0.53	-1.1
HIRIP3	8479	-0.03	-0.36	-1.1
DLG3	1741	-0.03	-0.12	-1.1
PDLIM1	9124	0.09	-0.75	-1.1
C18ORF10	25941	0.06	-0.84	-1.1
C21ORF59	56683	-0.19	-0.49	-1.1
RNASEH1	246243	-0.57	-0.94	-1.1
SDPR	8436	-0.33	-0.13	-1.1
ELL3	80237	-0.55	-1.05	-1.1
PLK1S1	55857	-0.75	-0.7	-1.1
UBE2Q2	92912	-0.38	-0.74	-1.1
LOC100290344	100290344	0.23	-0.1	-1.1
NUDT22	84304	-0.11	-0.23	-1.1
SLC5A11	115584	0.06	-1.02	-1.1
KIAA1908	114796	-0.8	-0.97	-1.1
KLK9	284366	-0.92	-0.79	-1.1
SLCO2B1	11309	0.03	-0.99	-1.09
MID1	4281	-0.35	-0.73	-1.09
APEX2	27301	-0.36	-0.91	-1.09

PDE8A	5151	-0.56	-0.95	-1.09
LOC100289097	100289097	-0.13	-0.59	-1.09
HEATR3	55027	-0.4	-0.72	-1.09
C22ORF40	150383	-0.36	-0.58	-1.09
FUK	197258	0.03	-0.5	-1.09
RABL2A	11159	-0.45	-0.64	-1.09
MAF1	84232	-0.11	-0.37	-1.09
TSEN54	283989	0.32	-0.05	-1.09
TMEM129	92305	0.19	-0.01	-1.09
PLAT	5327	-0.05	-0.86	-1.08
SYNE2	23224	-0.43	-0.97	-1.08
TBL1Y	90665	-0.34	-0.23	-1.08
ZNF395	55893	-0.41	-0.67	-1.08
SCARA3	51435	0.07	-0.66	-1.08
MANSC1	54682	0.05	-0.39	-1.08
RNFT2	84900	-0.12	-0.49	-1.08
AFAP1L2	84632	-0.47	-0.85	-1.08
C8ORF47	203111	-0.37	-0.82	-1.08
TSHZ1	10194	0.1	-0.4	-1.08
WDR24	84219	-0.04	0.04	-1.08
TMEM141	85014	-0.03	-1.02	-1.08
USP40	55230	-0.53	-0.65	-1.08
ZNF19	7567	-0.62	-0.76	-1.08
SNX17	9784	-0.16	-0.45	-1.07
MMP15	4324	0.38	-0.16	-1.07
TTC3	7267	-0.15	-0.77	-1.07
ABCC5	10057	0.24	-0.3	-1.07
MBD4	8930	-0.41	-0.8	-1.07
DCLRE1A	9937	-0.81	-0.98	-1.07
NBEAL2	23218	-0.18	-0.21	-1.07
ZNF248	57209	-0.45	-0.58	-1.07

FAM179B	23116	-0.49	-1.01	-1.07
PLCH1	23007	-0.33	-0.7	-1.07
DSCC1	79075	-0.19	-0.65	-1.07
C20ORF27	54976	0.03	-0.37	-1.07
TMC5	79838	-0.04	-0.65	-1.07
ACOXL	55289	0.02	-0.46	-1.07
PAOX	196743	-0.31	-0.69	-1.07
C14ORF72	145200	-0.13	-0.49	-1.07
HEJ1	94236	-0.5	-1.06	-1.07
DPRXP4	503645	0.24	-0.04	-1.07
CCDC122	160857	-0.51	-0.59	-1.07
LOC100133915	100133915	-1.29	-1.01	-1.07
HADH	3033	0.1	-0.55	-1.06
AKR1A1	10327	0.04	-0.02	-1.06
RFC5	5985	-0.36	-1	-1.06
HOXC6	3223	-0.34	-0.84	-1.06
RAD51L3	5892	-0.35	-0.82	-1.06
TENC1	23371	-0.3	-0.72	-1.06
MEGF9	1955	-0.05	-0.63	-1.06
MAN1A2	10905	-0.21	-0.46	-1.06
AAAS	8086	0.23	-0.54	-1.06
LGR4	55366	0.05	0.22	-1.06
MYO5C	55930	-0.24	-0.8	-1.06
C14ORF101	54916	-0.28	-0.65	-1.06
ESYT2	57488	-0.01	-0.56	-1.06
SLC29A4	222962	-0.58	-0.9	-1.06
TIGD5	84948	-0.45	-0.62	-1.06
C12ORF69	440087	-0.51	-0.26	-1.06
LOC143286	143286	-0.15	-0.38	-1.06
LOC339803	339803	-0.33	-0.11	-1.06
KRTAP19-8	728299	0.12	-0.56	-1.06



LOC401022	401022	-0.11	-0.82	-1.06
NCRNA00107	283981	-0.62	-0.52	-1.06
ARPC1B	10095	-0.09	-0.3	-1.05
PRPSAP1	5635	-0.35	-0.56	-1.05
IFIT1	3434	-0.7	-0.84	-1.05
C16ORF62	57020	-0.03	-0.67	-1.05
HMGB3	3149	-0.04	-0.89	-1.05
PALM	5064	-0.05	-0.91	-1.05
MAP2K5	5607	0.15	-0.1	-1.05
NR2F6	2063	0.03	-0.58	-1.05
CBX5	23468	-0.36	-0.76	-1.05
BTN3A2	11118	0.03	-0.39	-1.05
PRICKLE2	166336	-0.57	-0.85	-1.05
STEAP2	261729	-0.26	-0.7	-1.05
F8A2	474383	-0.08	-0.32	-1.05
PAR-SN	347746	-0.3	-0.48	-1.05
LOC100270746	100270746	0.47	0.02	-1.05
SUMF1	285362	0.06	-0.93	-1.05
UFSP1	402682	-0.59	-0.88	-1.05
WDR81	124997	-0.61	-0.51	-1.05
TMED6	146456	-1.05	-0.93	-1.05
ADSL	158	-0.29	-0.67	-1.04
C21ORF33	8209	-0.11	-0.37	-1.04
NAE1	8883	-0.51	-0.87	-1.04
SCO2	9997	-0.22	-0.6	-1.04
ADD2	119	-0.02	-0.37	-1.04
SP110	3431	-0.59	-0.78	-1.04
HSPA5	3309	-0.51	-0.73	-1.04
PEG10	23089	0.26	-0.8	-1.04
TNNT1	7138	-0.11	-0.72	-1.04
C11ORF2	738	0.12	-0.27	-1.04

RSRC1	51319	-0.16	-0.79	-1.04
NLRX1	79671	-0.46	-0.55	-1.04
SLC2A6	11182	-0.36	-0.89	-1.04
C5ORF54	63920	-0.51	-0.66	-1.04
FARSB	10056	-0.32	-0.63	-1.04
SPATA17	128153	-0.21	-0.73	-1.04
C1ORF131	128061	-0.49	-0.42	-1.04
GATS	352954	-0.38	-0.46	-1.04
TERC	7012	-0.27	-0.48	-1.04
DIRC1	116093	0.24	-0.06	-1.04
EEF2	1938	-0.1	-0.35	-1.03
RRBP1	6238	-0.14	-0.48	-1.03
PHB2	11331	-0.06	-0.54	-1.03
PYGL	5836	0.03	-0.56	-1.03
LTK	4058	-0.41	-0.35	-1.03
ZNF189	7743	-0.89	-0.96	-1.03
POLR2I	5438	-0.26	-0.63	-1.03
NTAN1	123803	-0.06	-0.38	-1.03
TRIM66	9866	-0.32	-0.54	-1.03
CDK5RAP3	80279	-0.24	-0.7	-1.03
ANKRD30A	91074	-0.33	-0.62	-1.03
FLJ40504	284085	-0.4	-0.69	-1.03
LOC442249	442249	-0.37	-0.7	-1.03
C5ORF24	134553	-0.26	-0.37	-1.03
CAMK2N2	94032	-0.05	-0.9	-1.03
ZNF70	7621	-0.64	-0.78	-1.03
SEPHS2	22928	-0.12	-0.58	-1.02
DARS	1615	-0.43	-0.78	-1.02
CTSL1	1514	0	-0.18	-1.02
U2AF1	7307	-0.29	-1	-1.02
ICAM3	3385	0.18	0	-1.02

PHTF1	10745	-0.42	-0.88	-1.02
WDR18	57418	-0.24	-0.45	-1.02
NIPAL3	57185	-0.11	-0.37	-1.02
KLRG1	10219	-0.27	-0.6	-1.02
CCDC51	79714	-0.28	-0.42	-1.02
FAM176B	55194	-0.77	-0.72	-1.02
BATF3	55509	-0.32	-1.01	-1.02
AGTRAP	57085	-0.14	-0.67	-1.02
ARRDC1	92714	-0.18	-0.56	-1.02
LOC100130264	100130264	-0.34	-0.91	-1.02
DHFRL1	200895	-0.48	-0.38	-1.02
LOC440104	440104	-0.59	-0.85	-1.02
MTERFD3	80298	-0.7	-0.78	-1.02
KIF3C	3797	0.04	-0.42	-1.01
PRKAR2B	5577	0.2	-0.72	-1.01
CDC7	8317	-0.07	-0.5	-1.01
LGALS2	3957	-0.2	-0.99	-1.01
ALDH7A1	501	-0.02	-0.92	-1.01
KIAA0146	23514	-0.2	-0.81	-1.01
PON3	5446	-0.29	-0.94	-1.01
PGAP2	27315	0.2	-0.59	-1.01
NLK	51701	-0.14	-0.74	-1.01
ARMC7	79637	0.06	-0.28	-1.01
TFB1M	51106	-0.24	-0.14	-1.01
MRPL17	63875	-0.08	-0.37	-1.01
LOC100128077	100128077	-0.49	-0.66	-1.01
LOC100129791	100129791	-0.42	-0.76	-1.01
LOC100130506	100130506	0.06	-0.51	-1.01
OR52B6	340980	-0.32	-0.6	-1.01
OR5L2	26338	0.05	-0.46	-1.01
WBSCR27	155368	-0.2	-0.69	-1.01

ZNF581	51545	-0.28	-0.52	-1.01
BTBD8	284697	-0.33	-0.38	-1.01
LOC653391	653391	-0.51	-0.39	-1.01
PPAPDC2	403313	-0.16	-0.34	-1.01
STK33	65975	-0.33	-0.34	-1.01
PGM2	55276	-0.14	-0.93	-1.01
FNTB	2342	-0.38	-0.9	-1
ANXA8L2	244	-0.25	-0.5	-1
WDR61	80349	-0.1	-0.71	-1
BRCC3	79184	-0.67	-0.98	-1
FZD4	8322	0.01	-0.28	-1
USP18	11274	-0.05	-0.26	-1
FDPSL2A	619190	-0.17	-0.77	-1

---