

Supplementary Table 4:
DNA hypermethylated and down-regulated genes in LNCaP cell line.

Name	Gene symbol	Tstats expression	Tstats diff H2A.Z (-2000 to +1500)	Tstats diff acH2A.Z (-2000 to +1500)	Tstats.diff acH2AZ/ H2A.Z (-2000 to +1500)	Fold change MBD2IP seq (-2000 to +1500)
7898057	<i>PDPN</i>	-8.7	-0.87	-2.61	-1.16	3.33
7898115	<i>TMEM51</i>	-5.12	0.32	-1	-0.80	6.62
7898263	<i>FBLIM1</i>	-8.42	0.56	-1.94	-1.64	5.18
7898585	<i>NBL1</i>	-8.78	0.4	-1.25	-1.02	8.13
7898679	<i>NBPF3</i>	-2.23	-2.8	-0.62	1.89	2.48
7898957	<i>RCAN3</i>	-1.91	-1.42	0.52	1.29	1.85
7899265	<i>SFN</i>	-21.09	2.83	-1.87	-3.36	9.43
7899284	<i>TNRP</i>	-3.44	-0.41	-0.57	-0.02	2.56
7899394	<i>C1orf38</i>	-2.68	1.64	-1.63	-2.11	2.88
7899851	<i>ADC</i>	-2.29	0.23	0.69	0.30	1.18
7900129	<i>C1orf113</i>	-2.6	0.64	0.55	-0.15	1.57
7900382	<i>CAP1</i>	-5.71	0.09	-1.36	-1.09	1.26
7900446	<i>ZNF642</i>	-4.07	-2.97	-3.4	0.35	2.01
7901272	<i>CYP4X1</i>	-1.65	-0.67	-2.44	-0.69	3.70
7901385	<i>OSBPL9</i>	-4.72	-3.06	-4.33	-0.63	5.51
7901460	<i>GPX7</i>	-2.03	-0.48	-0.38	0.17	2.50
7901696	<i>PCSK9</i>	-9.7	0.04	-3.16	-2.43	3.04
7902227	<i>GADD45A</i>	-5.39	2.84	0.76	-1.86	2.89
7902495	<i>NEXN</i>	-3.78	1.25	-1.78	-2.24	2.73
7902518	<i>GIPC2</i>	-3.14	-0.77	2.05	1.90	1.25
7902565	<i>LPFN2</i>	-14.18	-1.4	-2.31	-0.32	2.81
7902687	<i>CYR61</i>	-12.56	-0.65	-0.27	0.35	2.35
7902771	<i>SH3GLB1</i>	-4.53	0.57	-4.24	-2.95	2.20
7902874	<i>LRRRC8C</i>	-11.01	-0.8	-1.42	-0.31	2.69
7903203	<i>SNX7</i>	-2.31	-2.25	-0.96	1.15	2.73
7903786	<i>CSF1</i>	-2.03	0.09	-0.88	-0.64	1.97
7903867	<i>KCNK4</i>	-2.91	-1.96	-0.29	1.22	3.63
7904293	<i>PTGFRN</i>	-6.01	-0.77	1.09	1.19	2.85
7905324	<i>C1orf56</i>	-1.93	-1.68	-1.2	0.59	3.80
7905329	<i>MLLT11</i>	-6.07	-0.86	-0.26	0.60	3.90
7905664	<i>SLC27A3</i>	-1.94	0.69	-2.25	-1.94	6.12
7906978	<i>MGST3</i>	-2.72	0.17	-0.09	-0.20	2.12
7908672	<i>PKP1</i>	-16.25	-3.23	1.79	3.92	6.85
7909225	<i>DYRK3</i>	-3.88	0.5	0.64	-0.01	5.74
7909332	<i>CD55</i>	-3.2	-1.9	1.55	2.26	3.28
7909441	<i>GOS2</i>	-16.1	3.75	-1.43	-4.15	6.69

7909689	<i>SMYD2</i>	-2.93	0.88	-0.39	-0.87	2.35
7909789	<i>TGFB2</i>	-7.3	-2.96	-4	-0.65	11.01
7909841	<i>MARK1</i>	-4.82	-0.38	-1.8	-0.95	4.34
7909967	<i>CAPN2</i>	-8.2	-0.99	-0.95	0.10	1.61
7910381	<i>RP4-621O15.2</i>	-3.45	-2.59	-2.84	0.70	4.94
7910589	<i>KIAA1383</i>	-1.8	-3.26	-1.57	1.91	2.69
7911754	<i>TNFRSF14</i>	-4.48	-0.34	-1.15	-0.44	5.16
7912004	<i>GPR153</i>	-4.88	1.54	-0.64	-1.54	1.86
7912031	<i>HES2</i>	-3.88	0.22	0.69	0.28	7.61
7912157	<i>ERRF11</i>	-4.22	1.35	-0.81	-1.51	1.54
7912257	<i>CLSTN1</i>	-4.12	2.35	3.31	0.31	6.69
7912706	<i>EPHA2</i>	-12.5	-0.13	-2.61	-1.22	5.32
7912994	<i>RPI-93P18.1</i>	-9.93	0.86	0.13	-0.59	1.27
7913237	<i>CAMK2N1</i>	-8.26	-0.16	-0.57	-0.23	2.69
7913290	<i>SH2D5</i>	-5.53	-0.05	-1.72	-1.01	5.51
7913450	<i>HSPG2</i>	-6.05	0.84	-2.52	-2.05	4.08
7913582	<i>ZNF436</i>	-2.97	-1.79	-0.15	1.12	5.36
7913776	<i>IL28RA</i>	-5.4	0.17	-2.89	-2.07	4.94
7914042	<i>MAP3K6</i>	-1.96	1.11	1.19	-0.26	0.67
7914361	<i>COL16A1</i>	-5.12	-0.02	0.37	0.27	1.59
7915347	<i>CITED4</i>	-3.94	0.4	3.65	1.75	4.97
7915529	<i>HYI</i>	-4.02	-2.41	-3.44	-0.35	3.57
7916425	<i>TTC22</i>	-3.78	0.56	-1.89	-1.58	5.61
7916443	<i>USP24</i>	-2.18	-1.7	-2.36	0.03	3.54
7916584	<i>TACSTD2</i>	-13.41	0.54	-0.37	-0.72	6.22
7916747	<i>JAK1</i>	-10.06	-1.85	-1.7	0.56	1.06
7916808	<i>SLC35D1</i>	-7.64	-2.21	-1.63	1.01	5.83
7917728	<i>FAM69A</i>	-3.62	0.66	-2.76	-2.22	2.39
7917754	<i>BCAR3</i>	-8.37	1.05	-1.87	-1.82	5.94
7917850	<i>ARHGAP29</i>	-6.02	3.29	-0.07	-3.15	1.80
7917875	<i>F3</i>	-23.63	0.48	-2.32	-1.77	9.18
7917885	<i>CNN3</i>	-11.67	-2.05	1.3	2.45	8.08
7918606	<i>PPM1J</i>	-2.94	0.67	-0.93	-1.04	2.21
7918622	<i>SLC16A1</i>	-1.92	0.12	-0.2	-0.21	0.54
7918634	<i>PHTF1</i>	-3.04	-2.85	-3.1	0.69	2.63
7918716	<i>SYT6</i>	-1.63	-1.89	0.67	1.77	3.64
7918857	<i>TSPAN2</i>	-2.83	0.49	-1.36	-1.21	1.28
7918902	<i>CD58</i>	-4.06	1.38	0.4	-0.83	2.65
7918913	<i>IGSF3</i>	-8.12	-0.97	-0.98	0.17	3.35
7919168	<i>PDE4DIP</i>	-2.64	-2.21	0.7	2.06	5.26
7920123	<i>S100A10</i>	-6.27	1.93	-0.48	-1.78	6.56
7920128	<i>S100A11</i>	-7.61	1.85	1.36	-0.50	1.34

7920642	<i>MUC1</i>	-4.25	-0.54	-0.37	0.19	4.19
7921099	<i>CRABP2</i>	-3.95	-0.74	-3.5	-1.42	10.28
7921487	<i>TAGLN2</i>	-2.86	0.71	-1.04	-1.14	5.72
7922108	<i>GPR161</i>	-2.32	0.48	-1.77	-1.46	3.16
7922474	<i>LOC100129443</i>	-7.86	-0.67	-0.53	0.21	3.47
7922889	<i>IVNSIABP</i>	-3.55	0.79	-0.05	-0.71	4.66
7922976	<i>PTGS2</i>	-20.37	-2.29	-5.13	-1.42	4.83
7923516	<i>CYB5R1</i>	-1.87	1.42	-0.54	-1.42	1.61
7923596	<i>ETNK2</i>	-5.54	0.06	0.4	0.19	2.36
7924207	<i>PTPN14</i>	-7.78	1.27	-0.15	-1.08	5.29
7924874	<i>TRIM17</i>	-2.13	-0.52	1.13	1.28	3.33
7924910	<i>ACTA1</i>	-1.99	2.77	-0.3	-2.45	4.06
7925320	<i>NID1</i>	-9.47	-1.34	-1.54	0.23	4.99
7925511	<i>PLD5</i>	-2.48	1.35	0.1	-1.12	1.24
7925531	<i>AKT3</i>	-12.16	-2.87	-4.21	-0.09	5.08
7925876	<i>PFKP</i>	-7.38	-0.96	0.43	1.03	1.83
7925972	<i>CALML3</i>	-6.17	0.76	-1.35	-1.36	6.75
7926105	<i>GATA3</i>	-9.89	-2.31	-2.84	0.16	5.18
7926239	<i>OPTN</i>	-5.67	-0.54	-2.79	-1.25	1.69
7926368	<i>VIM</i>	-3.17	0.78	1.36	-0.01	6.72
7927631	<i>DKK1</i>	-11.38	0.02	-2.85	-1.89	5.81
7927694	<i>PHYHIPL</i>	-1.91	-1.1	-0.55	0.58	5.40
7928291	<i>CHST3</i>	-3.94	2.45	2.23	-0.98	2.56
7928429	<i>PLAU</i>	-17.06	1.14	-2.65	-2.94	3.50
7928695	<i>C10orf58</i>	-2.87	-1.17	-1.75	-0.37	5.27
7928705	<i>TSPAN14</i>	-3.4	0.06	0.17	0.05	1.50
7928882	<i>C10orf116</i>	-7.77	1.02	0.78	-0.38	6.65
7929072	<i>IFIT5</i>	-4.09	-2.77	-2.06	1.30	0.95
7929550	<i>CCNJ</i>	-3.67	0.31	-0.93	-0.95	4.38
7929677	<i>PI4K2A</i>	-3.25	-0.17	0.21	0.26	3.09
7930208	<i>INA</i>	-3.71	-0.41	0.91	0.90	7.34
7930304	<i>GSTO1</i>	-4.41	0.38	1.54	0.52	1.37
7930413	<i>DUSP5</i>	-9.5	1.73	-0.77	-1.81	2.31
7930927	<i>INPP5F</i>	-3.76	-0.15	0.58	0.45	1.86
7931097	<i>HTRA1</i>	-9.5	-0.6	-0.43	0.20	1.62
7931353	<i>PTPRE</i>	-3.85	-1.24	3.12	2.80	0.86
7932542	<i>C10orf67</i>	-1.53	0.79	0.15	-0.59	2.22
7932796	<i>SVIL</i>	-5.64	-0.58	0.73	1.00	4.75
7933010	<i>PARD3</i>	-5.09	-2.67	-2.07	1.22	3.78
7933872	<i>EGR2</i>	-2.02	0.19	-1.8	-1.25	7.15
7934101	<i>AIFM2</i>	-3.63	-0.1	-4.1	-2.81	3.95
7934970	<i>HTR7</i>	-5.25	-2.4	-2.2	0.06	4.14

7935180	<i>PDLIM1</i>	-11.37	-0.47	-0.72	-0.02	2.17
7935474	<i>MMS19</i>	-2.11	0.21	1.16	0.53	3.33
7936100	<i>CALHM2</i>	-2.65	0.45	-1.31	-1.15	3.78
7936115	<i>SH3PXD2A</i>	-9.72	-1	-2.49	-0.79	7.13
7936439	<i>AFAP1L2</i>	-12.07	-0.74	0.16	0.80	1.75
7936734	<i>FGFR2</i>	-3.68	-0.04	-0.97	-0.64	3.83
7936871	<i>OAT</i>	-11.51	0.13	0.36	0.08	3.87
7937150	<i>ADAM8</i>	-9.7	-2.76	2.42	3.94	6.06
7937518	<i>TSPAN4</i>	-2.94	0.4	1.06	0.36	6.50
7938370	<i>SWAP70</i>	-7.68	-2.79	-3.11	-0.23	4.40
7938390	<i>ADM</i>	-4.01	-0.64	-2.61	-1.25	10.69
7938485	<i>MICAL2</i>	-9.93	1.57	0.87	-0.68	5.23
7938528	<i>PARVA</i>	-4.99	-0.86	-0.95	0.06	2.65
7938563	<i>ARNTL</i>	-2.55	-0.8	0.02	0.58	0.99
7938880	<i>HTATIP2</i>	-13.6	-0.89	-3.85	-1.91	3.81
7939341	<i>CD44</i>	-30.61	0.95	-3.02	-2.56	7.40
7939365	<i>FJX1</i>	-5.44	-0.55	-2.96	-2.17	6.80
7939383	<i>FLJ14213</i>	-9.76	-1.01	-0.33	0.55	1.69
7939465	<i>HSD17B12</i>	-5.1	-0.36	-2.43	-0.93	2.43
7939507	<i>ACCS</i>	-2.31	-0.64	-2.36	-0.87	2.77
7939546	<i>CD82</i>	-7.69	0.49	-1.24	-1.27	3.41
7939642	<i>CREB3L1</i>	-1.57	-0.95	2.42	2.17	6.39
7939665	<i>MDK</i>	-1.9	0.12	-0.05	-0.14	3.94
7939805	<i>SLC39A13</i>	-6.52	-0.9	-1.05	0.29	4.25
7940160	<i>DTX4</i>	-5.34	-1.04	-0.36	0.60	6.02
7940479	<i>TMEM216</i>	-4.85	-0.72	-1.81	-0.44	3.00
7941039	<i>RPS6KA4</i>	-3.32	-1.05	-0.06	0.84	4.14
7941179	<i>CAPNI</i>	-4.33	-1.42	-2.27	0.03	8.20
7941749	<i>SYT12</i>	-2.19	1.2	0.63	-0.64	2.87
7941761	<i>RHOD</i>	-3.39	-0.32	0.36	0.48	5.15
7941843	<i>SSH3</i>	-3.57	0.78	1.7	0.44	6.45
7941936	<i>GSTP1</i>	-24.51	0.85	2.43	0.92	10.16
7942400	<i>P2RY2</i>	-6.71	-1.22	-1.59	0.08	1.04
7942596	<i>SERPINH1</i>	-12.09	-1.06	-1.74	-0.26	5.15
7943263	<i>AMOTL1</i>	-17.23	0.8	-3.26	-2.43	9.34
7943749	<i>LAYN</i>	-5.79	0.19	-1.51	-1.13	4.19
7943803	<i>DIXDC1</i>	-1.79	-3.05	-3.3	0.33	5.84
7944262	<i>MLL</i>	-1.65	-1.4	-0.94	0.55	4.68
7944667	<i>SORL1</i>	-4.2	-2.27	-0.31	1.62	4.73
7944931	<i>SLC37A2</i>	-6.66	-1.51	-3.03	-0.66	2.02
7945110	<i>ST3GAL4</i>	-1.54	-1.17	-0.76	0.53	1.19
7945132	<i>FLII</i>	-2.73	-0.18	-0.52	-0.19	1.12

7945146	<i>KCNJ5</i>	-2.11	0.24	-1.68	-1.12	4.32
7945162	<i>BARX2</i>	-2.84	-0.76	-3.5	-1.35	2.60
7945169	<i>TMEM45B</i>	-6.05	-3.14	-1.26	1.59	0.51
7945182	<i>APLP2</i>	-2.83	-1.23	-2.08	0.20	2.64
7945245	<i>HNT</i>	-7.67	0.42	-4.08	-2.69	1.66
7945296	<i>GLBIL3</i>	-2.16	-2.61	-2.15	0.88	5.23
7945781	<i>PHLDA2</i>	-3.32	1.43	-0.71	-1.72	1.98
7946142	<i>PRKCDBP</i>	-7.94	-1.3	-2.65	-1.00	1.78
7946569	<i>RNF141</i>	-2.29	1.26	-1.02	-1.71	1.39
7946661	<i>DKK3</i>	-10.43	1.42	-0.83	-1.66	2.28
7946680	<i>BTBD10</i>	-3.25	0.41	-2.38	-1.56	1.64
7947199	<i>LGR4</i>	-3.74	-0.92	-1.16	-0.11	4.51
7947230	<i>BDNF</i>	-2.86	0.3	-0.07	-0.29	3.89
7947425	<i>CD59</i>	-11.23	-0.71	-0.79	0.17	5.84
7947512	<i>DKFZP586H21 23</i>	-1.94	0.63	-1.82	-1.90	1.41
7947947	<i>AGBL2</i>	-3.09	-1.61	-1.88	0.21	5.37
7948511	<i>VWCE</i>	-1.59	-1.37	-0.56	0.83	3.74
7948630	<i>FADS3</i>	-2.44	2.91	-0.72	-2.63	4.24
7948667	<i>AHNAK</i>	-6.14	1.41	3.2	0.88	4.34
7948718	<i>EML3</i>	-2.6	-0.66	-0.48	0.27	2.70
7949503	<i>EFEMP2</i>	-4.76	-0.5	-1.44	-0.48	4.39
7949532	<i>FOSL1</i>	-7.89	0.51	-1.06	-1.14	7.08
7949592	<i>RIN1</i>	-7.48	-0.21	-1.25	-0.65	6.35
7949754	<i>CLCF1</i>	-3.3	1.02	-0.82	-1.19	7.80
7949808	<i>PITPNM1</i>	-2.84	-0.54	1.3	1.21	2.98
7950248	<i>FCHSD2</i>	-2.19	-3.01	-3.61	-0.06	9.24
7950307	<i>UCP2</i>	-3.99	0.37	-3.16	-1.99	3.07
7950578	<i>PAK1</i>	-3.3	-1.31	-1.22	0.14	7.45
7950864	<i>ME3</i>	-2.69	-0.57	-1.9	-1.02	5.90
7950899	<i>RAB38</i>	-13.21	0.72	-2.48	-2.18	4.16
7951535	<i>KDEL2</i>	-6.66	-1.99	-0.99	0.79	3.49
7952116	<i>BCL9L</i>	-2.68	1.77	0.51	-1.08	12.09
7952205	<i>MCAM</i>	-14.59	-0.79	-0.13	0.62	5.05
7952290	<i>TRIM29</i>	-19.31	1.64	-3.26	-3.28	7.50
7952601	<i>ETS1</i>	-16.02	1.71	-4.18	-4.03	4.93
7952927	<i>B4GALNT3</i>	-1.72	-0.96	0.56	1.11	2.82
7952988	<i>ERC1</i>	-4.09	-0.58	-3.19	-1.53	4.91
7953200	<i>CCND2</i>	-29.74	0.8	-2.03	-2.20	7.82
7953450	<i>LEPREL2</i>	-3.23	-0.29	-0.44	-0.06	3.65
7954065	<i>GPRC5A</i>	-13.37	-1.62	-0.57	0.80	4.52
7954481	<i>SSPN</i>	-3.47	-0.96	-2.42	-0.68	3.61

7954527	<i>ARNTL2</i>	-12.47	1.29	-4.74	-4.33	4.52
7954899	<i>CNTN1</i>	-19.12	-2.21	-4.51	-1.03	2.55
7955045	<i>FAM113B</i>	-4.07	2.69	-2.44	-3.53	2.89
7955613	<i>KRT7</i>	-19.23	0.16	-0.68	-0.58	6.18
7955694	<i>IGFBP6</i>	-4.18	-2.32	-2.77	0.12	4.66
7956046	<i>DGKA</i>	-14.62	0.62	-1.29	-1.30	6.57
7956287	<i>NAB2</i>	-3.6	0.51	-0.35	-0.66	10.63
7956301	<i>LRP1</i>	-1.66	-1.86	0.77	1.91	5.52
7956856	<i>MSRB3</i>	-4.42	-1.09	-0.9	0.52	2.21
7956867	<i>HMGA2</i>	-17.9	-0.89	-1.85	-0.30	4.76
7956878	<i>IRAK3</i>	-5.2	-2.04	-0.43	1.21	1.56
7957338	<i>SYT1</i>	-2.26	-1.83	-2.38	-0.03	4.78
7957551	<i>SOCS2</i>	-1.87	-1.5	-1.6	0.17	6.53
7957570	<i>PLXNC1</i>	-1.84	0.19	-0.21	-0.32	2.76
7957665	<i>ELK3</i>	-9.62	0.34	-1.69	-1.29	4.91
7958200	<i>EID3</i>	-2.15	0.45	-1.08	-1.16	1.21
7958352	<i>BTBD11</i>	-8.52	-0.66	0.91	1.19	3.68
7958726	<i>CUX2</i>	-1.85	0.94	1.23	-0.14	3.97
7961440	<i>FLJ22662</i>	-2.42	-0.6	-0.62	0.10	3.60
7961829	<i>BCAT1</i>	-4.75	-0.45	-2.55	-1.23	1.16
7962000	<i>PTHLH</i>	-24.79	2.04	-3.13	-3.88	5.02
7962212	<i>PKP2</i>	-11.2	-0.37	-2.24	-1.39	2.84
7962250	<i>CPNE8</i>	-11.81	-1.27	-5.02	-2.29	2.49
7962375	<i>PRICKLE1</i>	-10.06	-4.37	-3.82	1.11	2.44
7962516	<i>SLC38A1</i>	-2.65	-0.66	-2.31	-0.76	1.44
7962579	<i>AMIGO2</i>	-13.96	2.21	-3.34	-3.75	5.36
7962625	<i>RAPGEF3</i>	-2.33	0.53	-0.13	-0.48	2.46
7962659	<i>HDAC7</i>	-2.54	0.49	-2.16	-1.77	6.79
7962689	<i>VDR</i>	-2.37	0.87	0.86	-0.13	4.78
7962703	<i>COL2A1</i>	-1.6	0.75	-2.51	-2.03	5.52
7963244	<i>TFCP2</i>	-16.91	-2.21	-5.87	-1.33	6.03
7963280	<i>LOC57228</i>	-2.85	1.05	-0.95	-1.48	3.97
7963313	<i>GALNT6</i>	-10.78	-0.06	-2.74	-1.59	3.03
7963786	<i>ITGA5</i>	-5.55	0.9	-1.15	-1.43	2.85
7963911	<i>CD63</i>	-3.64	-0.9	0.87	1.22	4.45
7964360	<i>STAT6</i>	-15.86	0.66	-0.39	-0.75	6.74
7964535	<i>CYP27B1</i>	-6.29	-0.18	-1.8	-0.90	2.33
7964665	<i>DPY19L2</i>	-1.74	-1.81	-2.12	0.29	7.85
7964834	<i>CPM</i>	-7.44	0.62	-2.46	-1.90	1.69
7965040	<i>PHLDA1</i>	-13.22	-0.98	0.37	1.12	7.75
7965090	<i>CSRP2</i>	-8.26	-1.78	-4.27	-1.51	7.04
7965322	<i>KITLG</i>	-11.54	-1.25	-0.71	0.53	1.64

7965335	<i>DUSP6</i>	-21.07	1.94	0.56	-1.07	7.27
7965357	<i>GALNT4</i>	-2.21	-0.51	-1.21	-0.28	-0.19
7965510	<i>TMCC3</i>	-6.02	-1.62	-0.92	0.63	4.27
7965573	<i>NTN4</i>	-6.11	-1.7	-4.11	-1.41	9.17
7965681	<i>IKIP</i>	-4	-0.95	-2.33	-0.87	3.37
7965918	<i>NT5DC3</i>	-4.05	0.65	0.91	0.06	3.75
7966035	<i>CKAP4</i>	-2.45	1.49	-1.22	-2.09	3.96
7966135	<i>CORO1C</i>	-6.37	0.59	-0.15	-0.52	1.85
7966150	<i>SSH1</i>	-5.06	0.69	-0.92	-1.25	4.53
7966234	<i>TRPV4</i>	-3.39	-0.11	-4.12	-2.17	3.69
7966356	<i>HVCN1</i>	-1.5	-0.69	0.43	0.81	2.07
7966600	<i>SLC24A6</i>	-2.89	0.24	-0.32	-0.39	0.55
7967255	<i>CLIP1</i>	-1.53	-0.4	-1.21	-0.46	2.61
7967463	<i>RILPL1</i>	-2.09	-0.94	1.01	1.30	5.31
7967841	<i>CHFR</i>	-3.1	-1.06	-1.76	-0.35	-0.52
7968637	<i>CCNA1</i>	-3.19	-1.2	-2.66	-0.87	4.57
7969736	<i>FARP1</i>	-5.19	0	-2.14	-1.47	1.87
7970033	<i>COL4A2</i>	-9.1	-1.5	-2.49	-0.10	4.55
7970329	<i>GAS6</i>	-8.38	-0.29	-0.25	0.08	3.48
7970428	<i>ZMYM5</i>	-1.81	-1.74	-2.05	0.14	5.35
7970793	<i>SLC46A3</i>	-3.72	-1.05	-2.97	-0.74	3.89
7970999	<i>SPG20</i>	-3.21	-3.33	-3.33	0.27	4.48
7971757	<i>NEK5</i>	-2.42	-1.84	-0.73	1.14	3.29
7972003	<i>KLF12</i>	-7.68	-3.44	-2.64	1.00	4.05
7972055	<i>KCTD12</i>	-6.19	-1.78	-2.87	-0.52	2.85
7972217	<i>SPRY2</i>	-8.61	0.6	-3.08	-2.18	6.63
7972336	<i>DZIP1</i>	-9.51	-2.58	-1	1.67	3.12
7972487	<i>DOCK9</i>	-5.47	-0.58	-0.65	0.08	4.69
7972750	<i>COL4A1</i>	-8.84	-2.1	-2.51	0.29	6.11
7973158	<i>FLJ10357</i>	-1.63	-1.06	1.18	1.45	8.34
7973336	<i>MMP14</i>	-11.25	2.82	-1.47	-3.17	6.00
7973629	<i>REC8</i>	-4.51	-0.63	-2	-0.88	4.77
7973702	<i>LTB4R</i>	-1.79	0.7	-0.02	-0.52	2.18
7974461	<i>LGALS3</i>	-9.05	-0.58	1.97	1.53	7.18
7975095	<i>PLEKHG3</i>	-4.66	-0.63	-0.75	0.12	7.05
7975412	<i>TTC9</i>	-1.91	1.05	0.47	-0.57	1.88
7975562	<i>PAPLN</i>	-5.45	-0.13	-1.25	-0.67	3.64
7975595	<i>C14orf169</i>	-5.24	-0.37	-2.21	-0.81	5.63
7975779	<i>FOS</i>	-5.58	-0.57	-1.34	-0.22	4.70
7976292	<i>RIN3</i>	-4.67	-2.09	0.07	1.93	2.47
7976451	<i>KIAA1622</i>	-7.47	0.22	-3.47	-2.38	4.92
7976560	<i>BDKRB2</i>	-8.28	-0.39	-1.55	-0.59	1.45

7977127	<i>KLC1</i>	-3.15	1.41	-1.89	-2.26	2.36
7977241	<i>INF2</i>	-6.6	1.58	-0.63	-1.90	5.53
7977249	<i>INF2</i>	-4.21	1.58	-0.63	-1.90	5.53
7977299	<i>KIAA0284</i>	-2.76	1.72	-0.14	-1.55	4.61
7977397	<i>CRIP2</i>	-4.31	-0.2	-1.13	-0.49	8.11
7977933	<i>SLC7A8</i>	-3.25	-3.94	-5.07	0.32	4.53
7979085	<i>PYGL</i>	-4.16	-0.35	-0.57	0.02	3.33
7979133	<i>NID2</i>	-1.6	-1.87	-1.94	0.51	5.00
7979241	<i>BMP4</i>	-4.02	-2.54	-3.95	-0.42	8.67
7979505	<i>SIX1</i>	-3.09	-0.23	0.99	0.88	5.72
7979524	<i>TMEM30B</i>	-12.39	-0.82	-1.97	-0.57	8.90
7980044	<i>PNMA1</i>	-2.04	1.05	0.56	-0.45	4.48
7980152	<i>LTBP2</i>	-6.81	0.45	-1.71	-1.51	2.66
7980580	<i>GALC</i>	-1.81	-3.02	-3.98	-0.16	2.46
7982535	<i>C15orf41</i>	-3.81	0.07	-0.8	-0.52	1.88
7982597	<i>THBS1</i>	-6.38	-0.58	-3.54	-1.47	4.52
7982688	<i>PAK6</i>	-6.29	0.25	-2.54	-1.93	5.55
7982985	<i>MAPKBP1</i>	-7.11	0.78	-2.28	-2.01	4.85
7983054	<i>CAPN3</i>	-7.35	-3.32	-0.25	2.24	3.00
7983413	<i>DUOX1</i>	-11.6	0.35	-1.89	-1.31	6.58
7984079	<i>TPM1</i>	-2	-1.66	-1.2	0.85	4.44
7984217	<i>PLEKHO2</i>	-2.73	0.27	-0.83	-0.71	2.28
7984364	<i>SMAD3</i>	-8	0.74	-2.27	-2.03	3.59
7985016	<i>SNX33</i>	-4.75	0.28	-0.9	-0.76	2.62
7985147	<i>DNAJA4</i>	-4.76	-0.68	-0.23	0.36	2.85
7985493	<i>TM6SF1</i>	-2.09	1.35	-1.4	-1.84	2.14
7985934	<i>SEMA4B</i>	-6.32	-0.47	-0.27	0.17	4.38
7986214	<i>SLCO3A1</i>	-13.48	-0.95	-1.26	-0.12	3.34
7986229	<i>ST8SIA2</i>	-1.77	-0.39	0.76	0.74	2.11
7986446	<i>ALDH1A3</i>	-9.29	-0.68	-1.01	-0.09	3.61
7986463	<i>LRRK1</i>	-6.37	-0.61	-0.14	0.47	6.00
7987385	<i>MEIS2</i>	-12.71	-2.16	-3.95	-0.41	4.15
7987439	<i>GPR176</i>	-1.88	-0.34	-1.62	-0.72	6.65
7987960	<i>TTBK2</i>	-2.38	-2.35	-0.15	1.69	4.99
7988260	<i>FRMD5</i>	-3.16	-1.16	-0.73	0.59	3.50
7988350	<i>DUOX2</i>	-4.08	-0.82	2.25	1.99	4.97
7988380	<i>DUOXA1</i>	-6.9	0.12	-2.07	-1.26	5.97
7988467	<i>FBN1</i>	-4.23	-1.78	-1.56	0.41	6.43
7988852	<i>BCL2L10</i>	-1.67	0.36	-0.2	-0.40	1.27
7988921	<i>MYO5A</i>	-4.18	-0.01	-2.2	-1.11	2.42
7989335	<i>ANXA2</i>	-27.7	0.22	-2.71	-1.79	7.70
7991070	<i>HDGFRP3</i>	-4.59	-1.84	-2.84	-0.54	4.52

7991080	<i>BNC1</i>	-21.79	0.06	-1.34	-0.89	1.82
7991224	<i>HAPLN3</i>	-3.28	0.63	-0.85	-0.99	7.88
7991234	<i>MFGES</i>	-3.74	-0.47	0.5	0.75	2.89
7991503	<i>LYSMD4</i>	-1.52	0.03	-0.35	-0.22	4.27
7994052	<i>HS3ST2</i>	-4.94	-0.09	-1.48	-0.84	3.84
7994769	<i>CORO1A</i>	-4.56	0.31	0	-0.26	3.52
7994961	<i>CTF1</i>	-2.31	-1.21	-1.51	0.28	5.64
7995668	<i>IRX5</i>	-2.18	-1.5	1.89	2.33	9.33
7995783	<i>MT2A</i>	-5.08	1.45	3.05	1.10	4.62
7995797	<i>MTIE</i>	-12.78	0.37	-3.38	-2.57	6.74
7996318	<i>CMTM3</i>	-9.05	-0.59	-1.3	-0.40	7.07
7996819	<i>CDH3</i>	-9.62	1.19	-0.91	-1.67	5.08
7996883	<i>HAS3</i>	-10.52	0.11	-1.71	-1.21	5.27
7997626	<i>KLHL36</i>	-1.7	-0.05	0.41	0.25	4.74
7998063	<i>TUBB3</i>	-2.64	0.79	-0.11	-0.65	5.11
7998878	<i>PRSS22</i>	-2.23	-0.2	-0.56	-0.14	0.88
7999253	<i>PPL</i>	-6.89	-0.52	-1.59	-0.54	7.13
7999423	<i>SOCS1</i>	-2.4	-2.27	-0.86	1.21	2.48
8000244	<i>USP31</i>	-2.17	-0.89	-0.16	0.51	1.49
8000791	<i>YPEL3</i>	-1.62	0	-0.27	-0.20	2.06
8001030	<i>PYCARD</i>	-8.52	-0.6	-1.13	-0.24	6.62
8001587	<i>KIFC3</i>	-8.02	-2.12	-4.06	-0.67	5.04
8001784	<i>CDH8</i>	-2.28	0.18	-0.82	-0.50	2.69
8001918	<i>RRAD</i>	-2.59	-0.36	0.55	0.55	3.25
8001932	<i>B3GNT9</i>	-2.07	0.62	0.25	-0.29	4.36
8002029	<i>ZDHHC1</i>	-1.56	-1.52	0.56	1.49	5.34
8002152	<i>SLC12A4</i>	-13	-0.47	-2.11	-0.75	6.17
8002403	<i>ABBA-1</i>	-1.53	0.77	0.27	-0.44	3.41
8003171	<i>COTL1</i>	-6.43	-0.44	-2.23	-0.99	1.63
8003210	<i>C16orf74</i>	-8.64	0.22	-0.1	-0.22	6.44
8003298	<i>SLC7A5</i>	-7.22	0.26	-1.37	-1.01	4.42
8003322	<i>CYBA</i>	-1.97	2.09	1.83	-1.07	3.21
8004081	<i>ZFP3</i>	-3.81	-0.51	-0.9	-0.34	4.55
8004221	<i>ALOX12</i>	-2.02	-0.17	-1.74	-1.03	2.15
8004408	<i>FGF11</i>	-3.9	-0.25	0.2	0.30	3.53
8004416	<i>CHRNBI</i>	-4.36	-0.18	0.05	0.17	3.48
8004510	<i>CD68</i>	-6.64	-0.98	0.17	0.94	6.65
8005134	<i>ADORA2B</i>	-6.24	0.61	-0.82	-0.88	3.51
8006239	<i>NF1</i>	-1.56	-1.32	-0.51	0.73	4.84
8006820	<i>LASP1</i>	-3.76	-0.65	-0.04	0.47	1.73
8007100	<i>IGFBP4</i>	-6.61	-1.27	-1.1	0.17	6.74
8007550	<i>NAGS</i>	-3.36	-2.35	-0.23	1.61	4.51

8008201	<i>NGFR</i>	-1.98	-0.17	-0.38	-0.05	1.51
8008237	<i>ITGA3</i>	-21.52	-0.67	0.78	1.15	5.10
8008454	<i>ABCC3</i>	-8.85	1.34	-1.79	-2.05	2.44
8009040	<i>MRC2</i>	-4.53	-1.05	-2.47	-0.75	2.72
8009517	<i>SOX9</i>	-4.56	0.47	0.29	-0.19	2.90
8009705	<i>OTOP2</i>	-1.59	0.13	2.44	1.33	3.60
8009746	<i>SLC16A5</i>	-6.28	1.04	-2.51	-2.37	5.09
8009873	<i>MYO15B</i>	-2.1	-2.52	0.37	2.05	5.67
8010061	<i>SPHK1</i>	-11.53	0.78	-0.25	-0.89	4.46
8010287	<i>CIQTNF1</i>	-2.28	0.14	-0.02	-0.12	3.64
8011222	<i>SMG6</i>	-1.84	-0.42	-1.22	-0.63	1.87
8011354	<i>TRPV3</i>	-3.18	0.73	-1.56	-1.72	3.24
8011823	<i>ZNF594</i>	-6.86	0.2	0.95	0.28	3.27
8011924	<i>PITPNM3</i>	-3.4	-1.11	0.65	1.47	5.57
8012220	<i>SOX15</i>	-8.11	0.17	-0.36	-0.36	8.79
8012349	<i>PER1</i>	-3.35	1.92	-0.43	-1.73	3.34
8012581	<i>STX8</i>	-1.59	-3.08	-0.9	1.58	0.99
8012830	<i>TMEM220</i>	-2.19	-3.19	-1.38	1.23	5.17
8013068	<i>PLD6</i>	-3.2	0.67	-1.01	-1.17	7.12
8013753	<i>RAB34</i>	-14.03	-0.53	0.69	0.90	9.13
8014233	<i>SLFN11</i>	-2.5	-0.41	-1.05	-0.44	8.80
8014282	<i>MMP28</i>	-2.62	-1.1	-2.02	-0.61	3.34
8014812	<i>STAC2</i>	-1.57	-0.18	1.55	1.13	2.38
8015635	<i>PTRF</i>	-13.34	-0.24	-0.41	-0.08	4.79
8015806	<i>ETV4</i>	-8.48	0.02	-3.97	-2.35	3.40
8016452	<i>HOXB4</i>	-1.77	-2.03	-3.31	-0.67	7.57
8018038	<i>ABCA5</i>	-3.35	-2.72	-0.71	1.95	2.03
8018449	<i>UNC13D</i>	-1.91	-2.45	0.06	2.04	3.79
8018494	<i>TRIM47</i>	-2.9	-0.63	-1.1	-0.12	4.15
8018761	<i>ST6GALNAC2</i>	-8.76	0.31	-0.44	-0.46	9.95
8018864	<i>SOCS3</i>	-3.4	1.13	0.19	-0.81	2.31
8019183	<i>ACTG1</i>	-2.57	1.14	0.79	-0.48	11.98
8019541	<i>ZNF750</i>	-3.93	-0.64	0.77	0.83	5.00
8020110	<i>RAB31</i>	-8.27	-2.17	-2.58	0.34	3.21
8020164	<i>GNAL</i>	-3.55	0.84	1.16	0.01	1.57
8020220	<i>TUBB6</i>	-6.91	-0.43	-2.19	-0.69	3.56
8020551	<i>LAMA3</i>	-6.17	-0.56	-0.44	0.20	3.48
8020653	<i>CABYR</i>	-3.18	-1.35	-3.4	-1.15	5.08
8021120	<i>RNF165</i>	-2.23	0.42	-2.44	-1.95	5.11
8021129	<i>C18orf23</i>	-3.51	0.42	-2.44	-1.95	5.11
8021169	<i>LIPG</i>	-12.2	0.71	-1.3	-1.36	5.22
8021181	<i>SCARNA17</i>	-1.74	-0.68	-3.44	-1.79	1.79

8022145	<i>L3MBTL4</i>	-1.86	0.63	0.23	-0.36	3.49
8022356	<i>SPIRE1</i>	-1.85	-1.05	0.45	1.26	2.43
8022692	<i>DSC3</i>	-17.12	-0.66	-4.64	-2.66	6.30
8023575	<i>CCBE1</i>	-3.91	-2.86	-3.47	-0.03	6.25
8023598	<i>RNF152</i>	-5.24	0.46	-0.47	-0.72	6.74
8023882	<i>ZNF516</i>	-5.19	-4.28	-2.49	1.34	1.13
8024013	<i>C19orf21</i>	-9.03	0.66	-0.09	-0.59	3.62
8024485	<i>GADD45B</i>	-3.83	1.49	-1.56	-2.24	6.83
8024518	<i>ZNF555</i>	-3.61	-1.1	0.2	0.95	0.53
8025058	<i>TRIP10</i>	-6.29	-1.02	2.16	2.06	7.41
8025402	<i>ANGPTL4</i>	-6.79	-0.7	-1.04	-0.27	6.79
8025551	<i>C19orf66</i>	-3.04	0.05	0.26	0.12	1.85
8025601	<i>ICAM1</i>	-2.79	0.22	-1.7	-1.22	4.22
8026047	<i>JUNB</i>	-4.56	-0.51	-1.26	-0.47	8.59
8026513	<i>TPM4</i>	-6.04	-1.5	-0.06	1.11	5.04
8026638	<i>MYO9B</i>	-2.85	0.51	1.45	0.51	1.58
8026712	<i>ANKLE1</i>	-1.54	0.09	0.26	0.09	4.06
8026861	<i>B3GNT3</i>	-6.86	1.35	-2.72	-3.26	5.52
8026971	<i>IFI30</i>	-9.42	-0.15	0.63	0.46	3.70
8027665	<i>WTIP</i>	-5.03	0.41	0.9	0.17	2.32
8028325	<i>C19orf33</i>	-8.66	-0.63	-0.2	0.34	5.38
8028332	<i>KCNK6</i>	-9.03	0.47	-0.5	-0.66	5.46
8028652	<i>ZFP36</i>	-3.94	1.01	-1.82	-1.99	4.39
8028656	<i>PLEKHG2</i>	-3.55	1.56	-0.15	-1.49	5.01
8028872	<i>LTBP4</i>	-2.36	-0.64	-0.7	0.13	8.20
8029701	<i>FLJ40125</i>	-1.76	-0.01	-2	-1.16	5.62
8030251	<i>TRPM4</i>	-1.56	0.19	0.26	0.04	1.60
8030374	<i>FCGRT</i>	-2.95	-0.39	-0.51	0.04	7.77
8031047	<i>MYADM</i>	-2.06	-2.37	-0.53	1.53	8.51
8031414	<i>EPS8L1</i>	-3.96	1.31	-1.63	-2.02	3.85
8031843	<i>LOC100128398</i>	-1.85	-0.1	-0.67	-0.32	3.95
8033097	<i>RFX2</i>	-1.79	-0.59	1.63	1.70	4.09
8033319	<i>SH2D3A</i>	-6.4	0.03	-0.3	-0.23	5.44
8034043	<i>S1PR5</i>	-3.15	-2.81	-4.18	-0.66	2.88
8034304	<i>ACP5</i>	-4.21	-0.28	-1.64	-1.05	4.92
8034827	<i>GIPC1</i>	-3.07	-0.28	-0.5	-0.01	4.30
8034837	<i>DNAJB1</i>	-4.17	0.59	-0.56	-0.79	4.67
8035896	<i>TSHZ3</i>	-5.49	-0.07	-0.21	-0.06	6.45
8036479	<i>LOC541469</i>	-2.5	-0.29	-0.2	0.11	4.81
8036676	<i>FBXO17</i>	-8.45	-3.11	-2.65	0.80	3.30
8036689	<i>FBXO27</i>	-6.49	-0.43	-1.06	-0.36	9.12
8037322	<i>ETHE1</i>	-7.82	0.12	0.19	0.03	5.62

8037374	<i>PLAUR</i>	-11.87	-1.85	-0.08	1.54	5.20
8037695	<i>SYMPK</i>	-2.15	1.1	-2.56	-2.63	0.41
8037762	<i>CCDC8</i>	-5.24	1.43	-1.51	-2.14	3.90
8038347	<i>TEAD2</i>	-1.83	0.11	0.92	0.35	5.50
8038407	<i>RRAS</i>	-5.23	-1.11	-0.08	0.86	4.84
8039025	<i>ZNF702P</i>	-4.64	1.73	-4.35	-4.06	0.00
8039316	<i>PPP1R12C</i>	-2.15	-0.92	-1.56	-0.06	3.61
8039674	<i>ZNF154</i>	-3.16	-1.15	-3.66	-1.29	3.03
8040113	<i>DDEF2</i>	-6.06	0.31	-2.08	-1.61	3.71
8040365	<i>TRIB2</i>	-5.03	-0.54	-2.07	-0.88	7.53
8040374	<i>FAM84A</i>	-2.59	-2.49	-0.53	1.49	8.13
8040430	<i>VSNL1</i>	-13.7	-2.23	-6.33	-2.55	8.03
8040530	<i>FKBP1B</i>	-3.7	-1.97	-2.04	0.15	6.98
8041179	<i>CLIP4</i>	-4.99	-0.75	-3.44	-1.61	4.20
8041206	<i>LBH</i>	-3.77	-2.01	-2.27	0.22	6.20
8041383	<i>LTBP1</i>	-3.49	0.99	0.6	-0.42	1.50
8041447	<i>CRIM1</i>	-14.11	-0.41	-1.92	-1.07	4.16
8041508	<i>QPCT</i>	-7.21	0.47	-1.82	-1.44	3.43
8041644	<i>PLEKHH2</i>	-4.49	-1.07	-1.27	0.35	4.03
8041781	<i>EPAS1</i>	-11.51	1.08	-0.99	-1.43	3.08
8041867	<i>MSH2</i>	-1.84	-2.08	-1.23	1.02	2.01
8041995	<i>SPTBN1</i>	-16.07	-0.91	-2.41	-1.18	7.93
8043100	<i>TMSB10</i>	-5.3	2.03	-0.96	-2.17	4.83
8043114	<i>TCF7L1</i>	-9.59	1.18	-1.3	-1.81	1.39
8043504	<i>MAL</i>	-2.53	0.15	1.01	0.48	5.42
8043909	<i>NPAS2</i>	-6.7	0.24	-1.54	-1.12	5.37
8044008	<i>ILIRL2</i>	-3.54	-0.48	0.69	0.78	8.06
8044301	<i>ANKRD57</i>	-6.69	0.3	-1.15	-1.04	6.86
8044605	<i>LOC654433</i>	-6.7	-1.99	-0.38	1.29	1.88
8045674	<i>LYPD6</i>	-2.18	-3.91	-2.67	1.61	2.07
8045736	<i>FMNL2</i>	-8.85	-1.67	-3.49	-1.10	4.66
8046333	<i>CYBRD1</i>	-4.15	-0.42	-0.37	0.14	2.30
8046380	<i>ITGA6</i>	-17.27	2.27	0.66	-1.42	3.18
8046428	<i>RAPGEF4</i>	-2.23	-0.34	-2.15	-1.18	5.22
8046461	<i>ZAK</i>	-8.08	-2.74	-2.07	0.90	5.02
8046524	<i>HOXD13</i>	-1.69	-0.47	1.42	1.19	3.66
8046530	<i>HOXD11</i>	-9.6	-0.32	-1.6	-0.89	8.54
8046695	<i>ITGA4</i>	-4.57	-0.07	-1.59	-0.95	3.50
8046861	<i>ITGAV</i>	-2.68	1.1	0.05	-0.89	1.86
8047086	<i>NAB1</i>	-4.61	-1.38	-4.41	-1.62	4.42
8047272	<i>LOC26010</i>	-6.3	-1.75	-0.34	1.20	2.89
8047300	<i>AOX1</i>	-10.96	-1.9	-0.94	0.97	2.44

8047381	<i>CFLAR</i>	-1.68	1.28	-2.8	-2.81	6.52
8047487	<i>FZD7</i>	-2.41	-1.51	-1.1	0.70	6.59
8047738	<i>NRP2</i>	-9.94	-3.62	-6.41	-2.10	2.00
8048234	<i>ARPC2</i>	-7.89	0.22	-1.09	-0.71	3.54
8048772	<i>RHBDD1</i>	-1.66	-1.26	-1.74	0.04	3.62
8049435	<i>SH3BP4</i>	-1.82	0.05	-1.98	-1.26	3.46
8049670	<i>GPC1</i>	-5.74	1.4	-0.37	-1.45	7.53
8049965	<i>FAM110C</i>	-2.95	-1.12	-1.87	-0.33	7.61
8049969	<i>SH3YL1</i>	-3.24	-1.02	-0.52	0.52	7.64
8050007	<i>PXDN</i>	-3.75	1.28	0.48	-0.62	2.83
8050557	<i>SDC1</i>	-11.86	-0.77	0.71	1.01	2.20
8050702	<i>TP53I3</i>	-3.94	-2.74	-0.95	1.41	4.54
8050894	<i>KIF3C</i>	-2.63	-0.85	-1.51	-0.05	1.13
8051501	<i>EIF2AK2</i>	-3.09	-0.56	-3.64	-1.61	2.51
8051583	<i>CYP11B1</i>	-2.99	-0.53	0.44	0.71	6.56
8052355	<i>EFEMP1</i>	-26.4	-1.19	-2.11	-0.61	4.66
8052994	<i>RAB11FIP5</i>	-2.62	-1.66	-2.06	0.27	0.44
8053484	<i>ST3GAL5</i>	-4.37	-1.32	-2.38	-0.58	4.12
8054004	<i>SEMA4C</i>	-1.98	-2.07	0.22	1.80	6.04
8054338	<i>CREG2</i>	-2.49	0.59	-1.16	-1.36	4.87
8054467	<i>Sep-10</i>	-3.44	1.27	-1.75	-2.26	6.88
8054872	<i>TFCP2L1</i>	-7.12	0.07	-0.66	-0.45	3.46
8055688	<i>RND3</i>	-11.92	0.43	-1.84	-1.58	3.10
8056113	<i>LY75</i>	-4.8	-0.87	-2.55	-0.65	1.05
8056151	<i>PLA2R1</i>	-5.87	-0.66	0.15	0.62	3.02
8057887	<i>STK17B</i>	-3.92	-0.02	-1.55	-0.99	0.25
8057959	<i>PGAP1</i>	-7.24	-0.93	-2.03	-0.92	5.09
8058295	<i>ALS2</i>	-1.79	-1.27	0.27	1.18	2.38
8058477	<i>KLF7</i>	-3.94	1.91	0.7	-1.19	7.17
8058765	<i>FN1</i>	-2.27	-1.58	-1.5	0.06	4.10
8059279	<i>EPHA4</i>	-2	-0.04	-0.86	-0.43	4.93
8059361	<i>WDFY1</i>	-3.81	0.77	0.5	-0.24	3.54
8059470	<i>IRS1</i>	-8.77	-1.7	-1.8	0.01	7.05
8059580	<i>DNER</i>	-2.24	1.51	-0.74	-1.58	3.92
8059854	<i>ARLAC</i>	-11.7	2.1	-1.93	-2.88	4.37
8060418	<i>SIRPA</i>	-11.37	-1.27	-0.31	0.78	3.38
8061447	<i>PYGB</i>	-4.12	0.22	-1.3	-0.99	4.10
8062312	<i>MYL9</i>	-2.33	-0.94	0.52	1.03	1.24
8062395	<i>NNAT</i>	-3.15	1.22	1.38	-0.15	1.26
8063078	<i>CTSA</i>	-2.26	0.19	-0.67	-0.61	4.90
8063177	<i>SLC2A10</i>	-3.95	-0.19	-1.2	-0.64	3.10
8063607	<i>RAB22A</i>	-1.86	-0.81	-0.11	0.65	3.33

8064613	<i>SLC4A11</i>	-4.79	0.25	-0.4	-0.41	5.56
8064637	<i>C20orf194</i>	-7.3	-0.74	-0.33	0.34	4.56
8064808	<i>SLC23A2</i>	-4.03	-0.32	1.16	0.82	2.46
8064978	<i>JAG1</i>	-6.09	1.05	-0.59	-1.12	1.77
8065353	<i>THBD</i>	-3.89	1.94	0.25	-1.18	3.76
8066619	<i>PLTP</i>	-8.6	-2.17	-0.63	1.90	6.11
8067029	<i>KCNG1</i>	-1.65	0.78	0.12	-0.63	1.07
8067033	<i>KCNG1</i>	-2.28	0.78	0.12	-0.63	1.07
8067140	<i>CYP24A1</i>	-5.96	-1.95	-3.41	-1.27	7.14
8067248	<i>PPP4R1L</i>	-9.55	-0.91	-1.01	0.12	3.80
8068105	<i>BACH1</i>	-3.96	0.17	0.45	0.18	0.00
8068202	<i>C21orf63</i>	-4.66	-0.46	-0.36	0.20	6.61
8068254	<i>IL10RB</i>	-5.05	0.89	-1.6	-1.83	0.92
8068280	<i>IFNGR2</i>	-5.18	0.73	0.67	-0.32	2.61
8068512	<i>DSCR6</i>	-1.73	-0.92	-0.86	0.15	2.36
8068713	<i>MXI</i>	-3.84	-2.11	-2.2	0.40	5.86
8068919	<i>PDXK</i>	-2.44	-0.17	0	0.16	3.56
8069208	<i>COL18A1</i>	-2.28	1.24	-0.95	-1.66	6.94
8069880	<i>TIAM1</i>	-8.87	-2	-1.68	0.56	3.83
8070297	<i>ERG</i>	-2.51	-1.94	-1.7	0.35	4.25
8070489	<i>RIPK4</i>	-3.39	-1.01	-3.84	-1.96	5.73
8070665	<i>SNFILK</i>	-5.1	0.62	0.73	-0.08	3.17
8070708	<i>LOC284837</i>	-1.78	-1.67	0.23	1.27	9.65
8070819	<i>PTTG1IP</i>	-1.82	-0.52	0.16	0.47	6.52
8072108	<i>ASPHD2</i>	-2.52	-0.75	-2.43	-1.01	2.43
8072170	<i>KREMEN1</i>	-2.75	-1.24	0.42	1.27	8.01
8072413	<i>SMTN</i>	-3.06	-0.22	-0.96	-0.34	5.87
8072817	<i>CDC42EP1</i>	-9.24	0.49	0.99	0.13	3.48
8072962	<i>MICALL1</i>	-5.54	1.06	-1.21	-1.48	6.28
8073015	<i>KDEL3</i>	-1.86	-1.09	0.42	1.08	2.55
8073775	<i>FBLN1</i>	-7.68	-0.46	0.37	0.60	4.57
8074399	<i>CLTCL1</i>	-2.95	-0.87	-0.06	0.63	3.63
8075126	<i>MNI</i>	-3.6	-1.85	0.12	1.56	3.12
8075423	<i>DUSP18</i>	-3.75	-0.91	-1.12	-0.10	3.93
8075637	<i>LARGE</i>	-1.55	-0.5	-1.4	-0.58	5.65
8075934	<i>CARD10</i>	-6.22	2.12	-0.74	-2.34	4.22
8076094	<i>DMC1</i>	-1.97	-1.64	-0.11	1.33	2.87
8076128	<i>JOSD1</i>	-2.09	0.25	-0.7	-0.57	3.79
8076302	<i>CHADL</i>	-1.53	-0.57	-1.6	-0.43	5.56
8076690	<i>C22orf9</i>	-3.37	1.55	0.13	-1.21	1.34
8077786	<i>IRAK2</i>	-2.45	0.61	-0.03	-0.48	1.77
8078350	<i>TGFBR2</i>	-21.26	0.44	-2.02	-1.50	0.00

8078380	---	-5.67	-1.61	-2.26	-0.51	6.43
8079839	<i>C3orf54</i>	-7.02	1.67	-1.73	-2.48	5.90
8079896	<i>SEMA3F</i>	-9.32	-0.42	-1.12	-0.54	4.58
8080013	<i>MAPKAPK3</i>	-1.65	-1.46	1.89	2.28	4.66
8080685	<i>SLMAP</i>	-3.48	-1.36	-0.81	0.40	4.46
8080847	<i>C3orf14</i>	-4.16	-2.06	-1.12	0.70	2.98
8081256	<i>TBCID23</i>	-3.18	-0.93	-0.52	0.32	2.11
8081645	<i>C3orf52</i>	-10.43	0.5	-2.51	-2.25	2.27
8081838	<i>CDGAP</i>	-3.41	0.65	0.16	-0.38	3.75
8081880	<i>ADPRH</i>	-2.03	-2.19	-3.47	-0.62	5.67
8082905	<i>TMEM22</i>	-5.6	-3.5	-2.69	0.84	7.43
8083166	<i>TRPC1</i>	-4.42	-0.79	0.5	0.87	3.94
8083599	<i>C3orf55</i>	-1.8	-1.37	1.67	2.17	1.90
8083887	<i>CLDN11</i>	-5.89	-1.74	-2.9	-0.37	1.00
8084165	<i>SOX2</i>	-4.95	-0.77	-2.84	-1.49	2.01
8084206	<i>B3GNT5</i>	-25.12	-1.23	-2.57	-0.77	3.90
8084794	<i>IL1RAP</i>	-9.95	-0.65	-0.06	0.54	2.19
8085164	<i>SRGAP3</i>	-2.79	1.03	-0.36	-1.03	6.55
8085665	<i>RFTN1</i>	-11.71	-0.47	-1.86	-1.01	0.76
8085984	<i>OSBPL10</i>	-11.19	-1.6	-2.53	-0.71	6.43
8086185	<i>PLCD1</i>	-2.97	-0.03	-0.51	-0.27	5.56
8086627	<i>ALS2CL</i>	-5.01	1.38	1.59	-0.01	3.42
8086985	<i>COL7A1</i>	-7.25	1.44	-1.44	-1.93	8.19
8087380	<i>USP4</i>	-2.72	-1.74	-0.71	0.72	4.07
8088180	<i>WNT5A</i>	-5.05	-1.19	-0.99	0.30	4.82
8088219	<i>C3orf63</i>	-3.02	0.97	0.03	-0.85	1.83
8088247	<i>ARHGEF3</i>	-7.95	-0.53	-1.32	-0.41	4.02
8088458	<i>FHIT</i>	-1.57	-1.82	-0.28	1.46	4.44
8088680	<i>C3orf64</i>	-7.95	-0.87	-1.13	0.13	4.89
8089299	<i>CD47</i>	-4.57	1.83	-1.78	-2.57	2.04
8089835	<i>FSTL1</i>	-10.2	-0.19	-3.41	-2.06	3.61
8090162	<i>ITGB5</i>	-6.51	-0.78	0.66	0.98	3.42
8090314	<i>ALDH1L1</i>	-1.99	-2.54	-1.04	1.52	6.59
8090823	<i>SLCO2A1</i>	-2.18	0.8	1.55	0.23	5.37
8090852	<i>AMOTL2</i>	-9.59	-0.69	0	0.59	5.76
8091078	<i>RBP1</i>	-5.57	-2.02	-3.66	-0.35	2.67
8091243	<i>PCOLCE2</i>	-2.77	-3.36	-1.86	1.50	2.84
8091327	<i>PLSCR1</i>	-11.79	-0.41	-0.66	-0.10	2.00
8091422	<i>WWTR1</i>	-5.9	1.67	-1.28	-2.11	9.44
8091723	<i>RARRES1</i>	-1.98	0.25	-2.44	-1.50	2.59
8091780	<i>B3GALNT1</i>	-6.37	-1.28	-3.78	-1.60	4.09
8091799	<i>C3orf57</i>	-4.79	-0.09	-3.28	-1.89	6.26

8092134	<i>PLD1</i>	-4.75	-2.25	-2.93	0.04	5.56
8092162	<i>PP13439</i>	-3.37	-1.41	-2.88	-0.60	4.64
8092277	<i>PEX5L</i>	-2.25	0.99	-2.01	-1.96	4.61
8092348	<i>LAMP3</i>	-2.63	-2.67	-0.25	1.97	2.51
8092552	<i>IGF2BP2</i>	-18.43	1.33	0.79	-0.57	2.96
8092578	<i>ETV5</i>	-13.47	-3.3	-5.21	-0.56	4.05
8092654	<i>RPL39L</i>	-9.56	0.34	-3.77	-2.46	1.75
8092888	<i>TMEM44</i>	-2.29	0.2	-0.62	-0.47	1.62
8093171	<i>MFI2</i>	-2.31	1.42	1.71	-0.08	3.16
8093518	<i>FGFR3</i>	-2.32	-0.62	0.76	0.86	2.92
8093839	<i>D4S234E</i>	-8.57	-1.14	1.49	1.84	1.63
8094032	<i>SH3TC1</i>	-5.58	1.22	-0.58	-1.28	6.52
8094228	<i>BST1</i>	-1.86	-0.74	-1.36	-0.06	1.09
8094301	<i>SLIT2</i>	-2.89	-1.87	-1.74	0.31	3.57
8094520	<i>PCDH7</i>	-11.74	-1.65	-4.8	-2.07	4.42
8094759	<i>NSUN7</i>	-2.74	-1.99	-1.3	0.87	5.42
8094778	<i>UCHL1</i>	-5.23	-0.02	-0.16	-0.08	3.58
8094938	<i>NPAL1</i>	-4.42	1.52	0.66	-0.79	1.09
8094988	<i>FLJ21511</i>	-9.95	0.32	-2.17	-1.68	2.87
8095246	<i>ARL9</i>	-3.82	-2.41	-1.55	1.28	3.76
8095728	<i>EREG</i>	-18.62	-0.93	-5.57	-2.63	2.05
8096032	<i>PRDM8</i>	-3.78	0	-2.91	-2.03	3.12
8096116	<i>AGPAT9</i>	-2.66	0.23	-0.21	-0.29	3.31
8096176	<i>PTPN13</i>	-6.56	0.84	-3.69	-2.84	3.37
8096489	<i>PDLIM5</i>	-3.09	-0.86	-1.95	-0.32	2.36
8096669	<i>TET2</i>	-1.65	-2.49	1.4	3.11	3.63
8096704	<i>NPNT</i>	-1.66	-0.52	-0.69	0.01	8.55
8096808	<i>CCDC109B</i>	-6.6	-3.68	-3.41	1.05	4.37
8097256	<i>FGF2</i>	-4.88	-1.62	-2.54	-0.59	2.93
8097288	<i>FAT4</i>	-3.54	-1.21	-1.74	-0.14	7.00
8097335	<i>HSPA4L</i>	-2.8	-1.65	-1.32	0.21	1.73
8097586	<i>GAB1</i>	-5.26	-1.87	-0.92	0.96	4.21
8097626	<i>LOC441046</i>	-2.2	-1.56	-0.67	0.93	2.43
8097692	<i>EDNRA</i>	-12.24	-2.51	-3.07	0.09	3.07
8097920	<i>LRAT</i>	-3.84	-0.61	-1.94	-0.69	3.19
8098177	<i>KLHL2</i>	-3.68	0.64	-2.58	-2.17	1.03
8098470	<i>WWC2</i>	-10.14	-1.16	0.89	1.44	3.10
8099037	<i>MFS10</i>	-5.37	-0.45	-1.17	-0.26	4.05
8099172	<i>CRMP1</i>	-2.2	0.81	-0.47	-0.91	2.02
8099388	<i>HS3ST1</i>	-2.11	-2.61	-0.18	2.02	8.42
8099797	<i>RELL1</i>	-1.6	1.68	0.4	-1.23	-0.51
8100507	<i>HOPX</i>	-1.57	0.82	0.39	-0.43	5.26

8100541	<i>IGFBP7</i>	-12.21	0.74	-4.23	-2.96	4.19
8100977	<i>CXCL5</i>	-3.25	-2.26	-5.2	-1.53	1.26
8101031	<i>CDKL2</i>	-4.82	-2.26	-1.45	0.82	4.11
8101675	<i>ABCG2</i>	-2.03	-1.81	-0.59	1.09	0.73
8101723	<i>NAPIL5</i>	-1.72	0.17	-1.44	-1.08	-0.10
8101762	<i>SNCA</i>	-11.63	-2.36	-3.91	-1.41	5.48
8101828	<i>TSPAN5</i>	-15.11	0.65	-1.98	-1.94	6.00
8102415	<i>CAMK2D</i>	-4.04	-3.52	-3.85	0.30	7.41
8102440	<i>ARSJ</i>	-14.08	-2.92	-3.68	-0.40	5.52
8102468	<i>PRSS12</i>	-6.54	-3.08	-4.63	-0.69	1.02
8102532	<i>PDE5A</i>	-7.59	-3.04	-2.68	0.30	0.57
8102567	<i>PRDM5</i>	-8.74	-3.67	-3.84	0.23	2.83
8102950	<i>INPP4B</i>	-8.87	0.08	0.51	0.25	3.51
8103399	<i>PDGFC</i>	-10.59	-3.77	-7.15	-1.15	3.64
8104601	<i>BASPI</i>	-10.93	-0.5	-1.07	-0.25	7.04
8104788	<i>RAI14</i>	-3.35	-1.03	-2.68	-0.52	7.38
8105040	<i>OSMR</i>	-7.83	1.1	-0.9	-1.35	4.94
8105067	<i>PTGER4</i>	-2.76	-0.73	-0.58	0.15	4.91
8105153	<i>NNT</i>	-2.41	-2.38	-1.29	1.30	7.82
8105220	<i>ISLI</i>	-2.41	-0.88	-2.38	-0.74	0.52
8105267	<i>ITGA2</i>	-12.49	1.86	1.28	-0.81	5.75
8106170	<i>TMEM171</i>	-1.9	-1.34	0.14	1.14	0.23
8106660	<i>RASGRF2</i>	-8.77	-1.03	0.67	1.20	2.78
8106743	<i>VCAN</i>	-5.23	-0.2	-1.95	-0.92	4.00
8108370	<i>EGR1</i>	-6.13	0.89	-0.73	-1.13	2.33
8109086	<i>ADRB2</i>	-1.69	-0.17	-0.32	-0.05	0.30
8109093	<i>ABLIM3</i>	-4.09	-1.9	-1.09	0.85	2.68
8109120	<i>AFAPIL1</i>	-8.36	-1.57	-0.25	0.96	1.78
8109326	<i>MST150</i>	-2.11	0.05	-1.62	-1.17	5.42
8109333	<i>GPX3</i>	-7.48	-0.06	-0.52	-0.24	5.33
8110158	<i>ARL10</i>	-3.54	0.95	0.53	-0.50	2.04
8110872	<i>IRX2</i>	-2.18	-0.28	-0.36	0.01	4.53
8110932	<i>SEMA5A</i>	-7.54	-1.28	-2	-0.30	8.22
8111772	<i>DAB2</i>	-4.8	-3.82	-1.96	1.27	2.11
8111925	<i>C5orf39</i>	-1.78	-2.2	-2.36	0.42	2.50
8112772	<i>AP3B1</i>	-4.52	-0.66	-1.07	-0.26	6.14
8112803	<i>LHFPL2</i>	-5.85	2.53	3.39	0.47	-1.48
8113130	<i>MCTP1</i>	-2.18	0.34	0.77	0.15	4.31
8113220	<i>ELL2</i>	-3.99	0.15	-1.11	-0.90	3.72
8113512	<i>EPB41LAA</i>	-5.28	-2.01	-3.35	-0.62	5.87
8113551	<i>MCC</i>	-9.35	0.35	-0.54	-0.69	5.44
8113773	<i>ALDH7A1</i>	-24.26	0.2	-3.2	-1.80	4.94

8113800	<i>FBN2</i>	-26.49	-0.49	-2.9	-1.57	2.39
8113981	<i>P4HA2</i>	-3.92	-0.68	-0.57	0.17	0.92
8114249	<i>CXCL14</i>	-1.69	1.72	0.31	-1.13	0.42
8114287	<i>SPOCK1</i>	-2.64	0.34	-0.9	-0.80	0.00
8114733	<i>CENTD3</i>	-6.51	-1.68	-2.07	-0.04	2.95
8114797	<i>SPRY4</i>	-7.04	-1.78	-1.73	0.19	7.31
8114814	<i>NR3C1</i>	-15.95	-0.17	-2.98	-2.05	6.91
8114845	<i>PRELID2</i>	-7.45	-1.02	-3.28	-1.15	4.83
8115144	<i>ARSI</i>	-2.67	1.66	-1.95	-2.47	4.69
8115490	<i>ADAM19</i>	-10.09	-0.38	-0.21	0.25	0.60
8115584	<i>CCNJL</i>	-2.94	0.22	-1.11	-0.71	5.11
8115691	<i>SLIT3</i>	-3.15	-3.43	-2.59	0.88	2.20
8115783	<i>STK10</i>	-6.56	0.08	1.07	0.53	0.76
8115814	<i>SH3PXD2B</i>	-1.94	-0.97	-2.19	-0.68	4.49
8116070	<i>PDLIM7</i>	-7.69	0.23	1.06	0.47	1.99
8116504	<i>TRIM7</i>	-3.32	-3.45	-1.23	1.82	5.88
8116579	<i>FOXQ1</i>	-4.84	-2.81	-2.99	0.67	5.40
8116591	<i>FOXC1</i>	-2	-0.84	0.02	0.73	1.90
8117243	<i>LRRRC16A</i>	-3.57	-1.66	-1.28	0.65	3.52
8117339	<i>HIST1H3C</i>	-3.95	-0.6	-1.28	-0.27	9.49
8117422	<i>HIST1H4F</i>	-4.91	-0.69	-3.07	-1.83	4.41
8117429	<i>HIST1H2BI</i>	-3.95	-2.05	-4.77	-1.71	8.98
8118794	<i>HMGA1</i>	-3.36	-0.11	0.99	0.77	4.10
8119016	<i>MAPK13</i>	-7.03	-3.19	-0.11	2.27	5.98
8119161	<i>PIMI1</i>	-3.94	-0.59	-2.74	-0.99	5.13
8119466	<i>MDF1</i>	-6.99	2.58	-1.01	-2.76	5.14
8120176	<i>C6orf141</i>	-9.41	-0.99	-3.21	-1.35	4.67
8120654	<i>KCNQ5</i>	-3.07	0.17	0.71	0.23	3.75
8120826	<i>IRAK1BP1</i>	-7.93	-4.34	-3.42	0.79	4.31
8120967	<i>NT5E</i>	-28.98	-0.4	-1.68	-0.77	7.55
8121277	<i>AIM1</i>	-2.94	0.62	0.56	-0.15	3.43
8121563	<i>MARCKS</i>	-3.14	-1.55	1	1.93	7.33
8121685	<i>DCBLD1</i>	-3.57	0.01	-0.94	-0.69	2.59
8122265	<i>TNFAIP3</i>	-20.08	1.6	-0.05	-1.23	1.43
8122336	<i>C6orf115</i>	-2.56	-0.17	-0.13	0.04	0.22
8122457	<i>STX11</i>	-2.94	-0.85	-1.83	-0.64	0.00
8122554	<i>RAB32</i>	-6.03	-1.41	-1.37	0.11	1.44
8122660	<i>UST</i>	-4.22	0.56	0.17	-0.40	5.69
8122672	<i>MAP3K7IP2</i>	-2.28	0.54	-1.65	-1.42	4.52
8122734	<i>PPP1R14C</i>	-4.55	-0.64	0.3	0.81	2.67
8123062	<i>TMEM181</i>	-4.46	0.08	1.35	0.87	4.25
8123609	<i>SERPINB9</i>	-4.04	0.15	1.12	0.46	1.58

8123864	<i>TFAP2A</i>	-12.75	1.26	-0.06	-1.11	3.23
8123976	<i>GFOD1</i>	-2.33	-0.84	-2.14	-0.28	2.27
8123981	<i>C6orf114</i>	-3.3	-0.75	-3.4	-1.34	3.98
8124040	<i>ATXN1</i>	-2.26	-1.02	0.18	0.95	7.03
8124166	<i>MBOAT1</i>	-5.23	-4.57	-3.71	1.36	3.59
8124380	<i>HIST1H1A</i>	-3.35	-2.48	-2.59	0.57	1.67
8124394	<i>HIST1H2BB</i>	-2.28	-1.3	-0.9	0.62	8.43
8124413	<i>HIST1H4D</i>	-3.22	-0.92	-3.03	-1.14	4.95
8124430	<i>HIST1H1D</i>	-3.93	-2.06	-3.48	-0.91	8.45
8124437	<i>HIST1H3F</i>	-5.83	-3.24	-3.59	-0.24	7.42
8124440	<i>HIST1H3G</i>	-4.87	-2.11	-3.68	-0.96	9.91
8124531	<i>HIST1H3I</i>	-1.52	0.77	-1.25	-1.31	6.88
8124534	<i>HIST1H4L</i>	-5.05	0.83	-1.38	-1.40	5.81
8124537	<i>HIST1H3J</i>	-2.32	0.07	-1.21	-0.91	5.51
8124574	<i>ZSCAN12</i>	-3	-1.07	-4.55	-1.59	4.47
8125887	<i>TEAD3</i>	-3.52	-0.25	-0.19	0.12	5.59
8126102	<i>MDGA1</i>	-1.62	-0.38	1.12	0.95	3.45
8126853	<i>C6orf138</i>	-2.06	-1.18	1.33	1.77	2.82
8127051	<i>TRAM2</i>	-6.33	-0.73	1.06	1.29	0.71
8127234	<i>DST</i>	-10.74	-1.38	-0.24	0.92	3.95
8127502	<i>C6orf155</i>	-6.9	0.17	0.54	0.19	3.21
8127534	<i>C6orf150</i>	-9.62	-0.96	-2.53	-1.31	4.98
8127563	<i>COL12A1</i>	-16.81	-0.81	-3.37	-1.40	2.46
8127767	<i>ELOVL4</i>	-3.42	-0.76	-2.98	-1.25	4.43
8127778	<i>FAM46A</i>	-4.47	-1.12	-1.17	0.13	1.34
8128247	<i>BACH2</i>	-2.15	-2.49	-1.91	0.66	4.41
8128991	<i>LAMA4</i>	-1.65	-2.61	-0.21	2.20	1.85
8129379	<i>ECHDC1</i>	-17.33	-4.07	-4.35	0.17	7.64
8129418	<i>PTPRK</i>	-6.57	1.16	-0.19	-0.93	6.01
8129562	<i>CTGF</i>	-4.7	-1.93	-4.93	-1.65	4.07
8129837	<i>IL20RA</i>	-3.54	0.33	2.37	0.91	1.13
8129880	<i>PERP</i>	-6.48	-1.04	-1.78	-0.86	3.37
8130394	<i>RGS17</i>	-2.62	-0.01	-1.55	-0.99	1.16
8130556	<i>SOD2</i>	-2.18	1.41	2	-0.09	4.69
8130939	<i>DLL1</i>	-8.34	0.96	-0.37	-0.98	7.88
8130993	<i>FAM20C</i>	-3.42	0.63	-1.15	-1.36	5.30
8131179	<i>TTYH3</i>	-1.79	1.26	0.49	-0.64	9.98
8131339	<i>FSCN1</i>	-12.97	0.2	-1.02	-0.66	4.31
8131666	<i>ITGB8</i>	-13.21	-0.83	-0.86	0.03	6.12
8132214	<i>FKBP9</i>	-3.37	0.11	-2.38	-1.38	3.13
8132715	<i>C7orf57</i>	-2.4	-1.43	-2.25	-0.08	4.19
8132725	<i>UPP1</i>	-9.98	1.86	0.13	-1.44	2.68

8132860	<i>EGFR</i>	-12.4	0.66	-1.12	-1.22	4.83
8133155	<i>TPST1</i>	-2.91	-0.45	-0.03	0.29	3.23
8133176	<i>RABGEF1</i>	-3.74	-2.02	-0.64	1.34	1.30
8133233	<i>AUTS2</i>	-2.05	-0.67	1.64	1.69	7.47
8133459	<i>CLIP2</i>	-3.92	-0.59	-0.79	0.07	4.73
8133860	<i>GNAI1</i>	-7.28	-1.36	-4	-1.72	5.24
8134339	<i>PEG10</i>	-3.05	-2.5	-3.44	-0.58	1.36
8134631	<i>ZNF655</i>	-14.21	0.31	-3.64	-2.71	5.95
8134981	<i>TRIP6</i>	-9.7	0.15	-1.99	-1.19	11.26
8135587	<i>CAV2</i>	-28.24	1.17	-3.22	-3.05	5.67
8135594	<i>CAV1</i>	-23.8	0.41	-4.35	-3.73	1.68
8135601	<i>MET</i>	-26.96	0.47	-1.61	-1.52	6.06
8136115	<i>FAM40B</i>	-4.45	0.33	-0.88	-0.86	2.58
8136918	<i>ZYX</i>	-6.67	-2.02	2.1	2.68	6.39
8137627	<i>DNAJB6</i>	-4.04	1.72	-1.64	-2.37	2.86
8137715	<i>MICALL2</i>	-1.53	-0.88	-0.84	0.15	5.44
8137979	<i>ACTB</i>	-2.77	0.91	-0.8	-1.35	3.93
8138289	<i>ETV1</i>	-4.11	-5.45	-5.54	1.01	5.40
8138370	<i>ANKMY2</i>	-2.21	-1.55	1.91	2.34	2.67
8138566	<i>IGF2BP3</i>	-2.38	1.57	-0.63	-1.46	4.90
8138613	<i>OSBPL3</i>	-6.33	-0.89	-1.51	-0.05	3.33
8138647	<i>C7orf31</i>	-2.57	-1.39	0.59	1.48	1.05
8138708	<i>HOXA1</i>	-3.36	0.91	-1.37	-1.57	5.67
8138745	<i>HOXA7</i>	-5.76	-1.87	-3.35	-0.34	5.78
8138749	<i>HOXA9</i>	-9.68	-0.97	-2	-0.58	14.02
8138765	<i>HOXA11</i>	-7.76	0.3	1.2	0.61	12.48
8138770	<i>HOXA13</i>	-2.37	-0.38	-1.28	-0.47	10.37
8138805	<i>CPVL</i>	-3.09	-3.45	-1.61	1.75	6.69
8138824	<i>SCRNI</i>	-4.18	1.06	-1	-1.40	4.56
8140579	<i>CACNA2D1</i>	-3.58	-1.2	-2.06	-0.01	2.12
8140828	<i>SRI</i>	-4.41	-0.71	-0.81	0.03	3.26
8140955	<i>CDK6</i>	-9.2	1.3	-0.6	-1.35	4.22
8141035	<i>SGCE</i>	-13	-2.02	-3.17	-0.56	0.83
8141625	<i>EPHB4</i>	-4.93	-0.38	-0.93	-0.28	5.90
8142110	<i>SYPL1</i>	-2.09	0.07	1	0.55	0.76
8142194	<i>LAMB1</i>	-9.44	-0.56	0.96	0.98	2.07
8143054	<i>AKR1B1</i>	-16.71	-1.44	-5.12	-2.04	3.64
8144184	<i>FAM62B</i>	-3.23	-0.52	-1.23	-0.28	0.00
8144982	<i>NPM2</i>	-2.65	-0.52	-1.84	-0.70	3.41
8145151	<i>SORBS3</i>	-1.7	0.42	-0.67	-0.79	2.30
8145175	<i>PDLIM2</i>	-3.64	1.79	0.29	-1.41	2.66
8145193	<i>C8orf58</i>	-3.09	-0.71	-0.29	0.32	9.29

8145365	<i>DOCK5</i>	-7.48	0.51	-2.91	-2.04	3.93
8145669	<i>RBPMS</i>	-3.83	-0.69	-3.43	-1.54	4.10
8145977	<i>PLEKHA2</i>	-9.88	-1.22	-1.18	0.12	3.41
8145989	<i>HTRA4</i>	-1.6	0.75	-1.29	-1.34	1.77
8146435	<i>RGS20</i>	-7.2	-2.37	-2.9	0.03	5.96
8147112	<i>CA13</i>	-7.58	1.11	-2.83	-2.50	1.44
8147307	<i>FAM92A1</i>	-2.38	-2.62	-1.63	1.10	3.54
8147439	<i>PLEKHF2</i>	-5.17	-0.3	0.86	0.74	1.39
8147796	<i>RIMS2</i>	-9.16	-0.47	-1.45	-0.52	5.85
8148184	<i>FAM83A</i>	-14.21	-0.63	-0.41	0.26	1.34
8148280	<i>SQLE</i>	-4.79	1.36	0.63	-0.85	0.28
8148476	<i>DENND3</i>	-3.7	-0.34	-0.84	-0.29	2.34
8148553	<i>LY6K</i>	-2.06	-1.46	1.02	1.98	2.58
8149289	<i>SOX7</i>	-3.91	0.58	-1.2	-1.47	3.31
8149330	<i>CTSB</i>	-6.46	0.42	0.79	0.15	5.15
8149652	<i>HR</i>	-2.55	0.6	0.61	-0.11	4.09
8149720	<i>EGR3</i>	-1.56	-0.78	-1.61	-0.47	4.19
8149774	<i>LOXL2</i>	-4.75	-1.45	-1.61	0.27	5.07
8150076	<i>DUSP4</i>	-3.45	-0.09	-0.26	-0.08	1.89
8150428	<i>SFRP1</i>	-9.4	-1.07	-1.21	0.35	-1.54
8150565	<i>RNF170</i>	-2.4	0.88	-0.88	-1.32	0.95
8150691	<i>EFCAB1</i>	-1.78	-2.32	-0.43	1.39	1.80
8150889	<i>RDHE2</i>	-4.69	-0.33	0.72	0.70	4.69
8152215	<i>KLF10</i>	-3.58	1.46	-0.11	-1.20	6.27
8152222	<i>AZIN1</i>	-2.05	-2.25	2.03	3.08	1.48
8152280	<i>LRP12</i>	-3.3	-3.35	-2.02	0.84	0.23
8152491	<i>EXT1</i>	-9.87	2.17	-2.5	-3.22	8.30
8152764	<i>MTSS1</i>	-8.71	1.04	-2.55	-2.55	1.98
8153424	<i>C8orf73</i>	-4.49	-0.99	0.86	1.20	7.83
8153550	<i>NRBP2</i>	-2.45	0.89	2.1	0.38	3.81
8154316	<i>UHRF2</i>	-3.79	-1.27	-0.38	0.91	1.18
8154823	<i>ANKRD18B</i>	-13.79	-1.17	-3.93	-1.89	3.92
8154962	<i>DNAJB5</i>	-2.18	0.67	-1.68	-1.60	3.83
8155048	<i>RUSC2</i>	-1.65	-0.86	-1.61	-0.38	2.30
8155754	<i>MAMDC2</i>	-3.29	-0.16	-2.16	-1.07	1.29
8156278	<i>SIPR3</i>	-3.21	-0.87	-0.57	0.30	0.10
8156826	<i>TGFBR1</i>	-5.59	1.55	-2.88	-2.87	2.96
8157058	<i>FSD1L</i>	-1.69	-1.92	-0.8	1.02	1.07
8157216	<i>UGCG</i>	-6.35	1.01	-0.98	-1.32	1.48
8157383	<i>COL27A1</i>	-5.5	-0.17	-0.72	-0.40	3.30
8157804	<i>OLFML2A</i>	-2.95	0.72	0.44	-0.26	3.15
8157890	<i>PBX3</i>	-3.36	-1.66	-2.06	-0.09	8.60

8158250	<i>CERCAM</i>	-9.98	0.05	-0.95	-0.63	3.96
8158380	<i>PKN3</i>	-1.54	-0.44	1.9	1.28	2.26
8160138	<i>NFIB</i>	-3.21	0.46	0.51	-0.10	5.47
8160297	<i>ADFP</i>	-10.39	-1.49	-2.68	-0.49	3.19
8160346	<i>PTPLAD2</i>	-15.35	-1.94	-4.09	-1.31	1.51
8160521	<i>MOBKL2B</i>	-14	-1.36	-3.14	-1.06	4.69
8160637	<i>B4GALT1</i>	-3.34	0.58	-1.9	-1.56	3.79
8160670	<i>AQP3</i>	-4.61	0.21	0.4	0.10	6.62
8161044	<i>TPM2</i>	-14.69	-1.6	-2.29	-0.56	7.65
8161906	<i>GNAQ</i>	-6.05	-1.76	-3.09	-0.47	7.18
8162283	<i>ROR2</i>	-4.24	-1.24	-1.97	0.01	3.64
8162759	<i>TBC1D2</i>	-11.93	1.07	-0.53	-1.17	2.71
8162940	<i>ABCA1</i>	-15.68	1.92	-0.79	-2.21	8.28
8163002	<i>KLF4</i>	-3.62	-1.41	0.19	1.20	5.66
8163063	<i>CTNNAL1</i>	-3.01	1.4	0.71	-0.91	4.31
8163257	<i>LPAR1</i>	-13.2	-1.89	-3.67	-1.08	5.87
8163383	<i>SUSD1</i>	-6.46	1.01	-0.94	-1.34	1.17
8163795	<i>PSMD5</i>	-2.4	0.8	-0.62	-0.93	0.63
8163807	<i>PHF19</i>	-2.54	0.85	-1.66	-1.48	4.95
8163825	<i>TRAF1</i>	-1.96	1.81	-0.4	-1.75	1.70
8163896	<i>STOM</i>	-10.52	2.41	-0.51	-2.10	2.05
8164554	<i>IER5L</i>	-1.55	0.8	1.89	0.62	1.16
8164580	<i>PTGES</i>	-2.16	0.37	-0.65	-0.87	3.68
8164833	<i>GBGT1</i>	-2.29	0.43	-0.6	-0.65	3.09
8165258	<i>AGPAT2</i>	-2.11	3.19	-0.25	-2.98	2.81
8165334	<i>CLIC3</i>	-4.52	0.09	-0.31	-0.24	3.25
8175647	<i>CD99L2</i>	-1.57	0.66	1.03	0.09	3.76
8176648	---	-1.92	-2	-2.25	-0.21	2.18