

SUPPLEMENTAL MATERIAL

Liu et al., <http://www.jem.org/cgi/content/full/jem.20120219/DC1>

Table S1, included as a separate PDF file, shows gene expression profiles of Tfh (CXCR5⁺Bcl6-RFP^{hi}), intermediate Tfh (CXCR5⁺Bcl6-RFP^{lo}), and non-Tfh (CXCR5⁻Bcl6-RFP⁻) cells.

Table S1. Gene expression profiles of Tfh (CXCR5⁺Bcl6-RFP^{hi}), intermediate Tfh (CXCR5⁺Bcl6-RFP^{lo}), and non-Tfh (CXCR5⁻Bcl6-RFP⁻) cells. 1,130 genes were listed based on the relative expression levels. Up-regulation is labeled in red with a positive number, and down-regulation is labeled in blue with a negative number.

Gene symbol	CXCR5 ⁺ Bcl6 ^{hi} #1	CXCR5 ⁺ Bcl6 ^{hi} #2	CXCR5 ⁺ Bcl6 ^{lo} #1	CXCR5 ⁺ Bcl6 ^{lo} #2	CXCR5 ⁻ Bcl6 ⁻ #1	CXCR5 ⁻ Bcl6 ⁻ #2	Function
<i>Scd2</i>	1.14	1.10	0.01	-0.01	-1.12	-1.11	#N/A
<i>Smpd13a</i>	1.10	1.14	0.04	-0.03	-1.09	-1.15	hydrolase activity
<i>Spata13</i>	1.08	1.19	-0.05	-0.01	-1.07	-1.13	#N/A
<i>Ipmk</i>	1.16	1.13	-0.06	-0.07	-1.04	-1.12	transferase activity
<i>Dhrs3</i>	1.10	1.17	-0.05	-0.02	-1.17	-1.03	#N/A
<i>Arl5c</i>	1.05	1.15	0.11	-0.04	-1.16	-1.11	#N/A
<i>BC018473</i>	1.04	1.14	0.10	-0.01	-1.09	-1.19	#N/A
<i>Rab37</i>	1.08	1.20	-0.08	-0.02	-1.04	-1.14	protein binding
<i>Nt5e</i>	1.08	1.20	-0.02	-0.08	-1.03	-1.16	hydrolase activity
<i>Tmco6</i>	0.99	1.18	0.07	0.05	-1.15	-1.14	#N/A
<i>Cpt1a</i>	1.07	1.23	-0.06	-0.08	-1.08	-1.08	transferase activity
<i>Evi2a</i>	1.05	1.21	0.03	-0.11	-1.07	-1.12	#N/A
<i>Jakmip1</i>	1.03	1.14	0.00	0.12	-1.08	-1.20	RNA binding
<i>Sash3</i>	1.03	1.17	0.02	0.04	-1.22	-1.04	#N/A
<i>Aldoc</i>	1.03	1.23	-0.02	-0.05	-1.16	-1.04	apoptosis
<i>Slc4a8</i>	1.11	1.16	-0.11	0.03	-1.19	-1.00	#N/A
<i>Rnaset2a</i>	1.08	1.21	-0.03	-0.08	-1.00	-1.17	#N/A
<i>Slc9a9</i>	1.02	1.11	0.09	0.10	-1.13	-1.19	#N/A
<i>Tspan32</i>	1.00	1.22	0.07	-0.07	-1.09	-1.14	#N/A
<i>AI467606</i>	1.02	1.22	-0.10	0.07	-1.08	-1.13	#N/A
<i>Nsmaf</i>	1.07	1.21	-0.04	-0.06	-0.99	-1.19	#N/A
<i>Inpp5k</i>	1.07	1.20	0.07	-0.16	-1.11	-1.08	hydrolase activity
<i>Dock6</i>	1.04	1.26	-0.10	-0.04	-1.06	-1.10	#N/A
<i>Neil1</i>	1.04	1.14	0.01	0.08	-1.01	-1.25	DNA binding
<i>Frmd8</i>	1.02	1.21	-0.09	0.08	-1.18	-1.04	#N/A
<i>Serinc5</i>	1.02	1.10	0.09	0.12	-1.22	-1.11	#N/A
<i>AB124611</i>	1.00	1.16	0.12	0.02	-1.08	-1.21	#N/A
<i>Dhrs1</i>	1.17	1.14	-0.03	-0.13	-0.97	-1.17	#N/A
<i>Hmha1</i>	1.04	1.17	-0.05	0.08	-1.24	-1.01	#N/A
<i>Ypel3</i>	1.04	1.25	0.01	-0.14	-1.08	-1.08	apoptosis
<i>Asap1</i>	1.02	1.09	0.07	0.15	-1.21	-1.13	protein binding
<i>Mxd4</i>	1.00	1.27	-0.03	-0.06	-1.07	-1.11	DNA binding
<i>Zfp831</i>	0.97	1.22	-0.04	0.10	-1.14	-1.12	#N/A
<i>Sec14l1</i>	1.09	1.23	-0.17	-0.03	-1.06	-1.07	#N/A
<i>Mapk3</i>	1.12	1.21	-0.05	-0.17	-1.06	-1.05	cell cycle
<i>Slc28a2</i>	1.10	1.11	0.04	-0.01	-0.97	-1.27	#N/A
<i>Dck</i>	1.03	1.08	0.11	0.12	-1.11	-1.24	transferase activity
<i>Dnase1l3</i>	1.18	1.17	-0.07	-0.17	-1.02	-1.09	apoptosis
<i>Plcb4</i>	0.96	1.21	0.11	-0.01	-1.20	-1.07	protein binding
<i>D330028D13Rik</i>	1.07	1.25	-0.16	-0.03	-1.08	-1.05	#N/A

<i>Rassf2</i>	1.00	1.29	-0.04	-0.09	-1.06	-1.10	cell cycle
<i>Arhgap4</i>	0.98	1.26	-0.10	0.07	-1.16	-1.04	#N/A
<i>Man2a1</i>	1.00	1.26	-0.03	-0.05	-0.99	-1.19	hydrolase activity
<i>D18Ertd653e</i>	1.02	1.29	-0.14	-0.02	-1.08	-1.06	#N/A
<i>Cd19</i>	1.06	1.16	-0.14	0.15	-1.20	-1.03	#N/A
<i>Gm14085</i>	1.19	1.17	-0.08	-0.19	-1.01	-1.08	#N/A
<i>Gtf2i</i>	1.21	1.16	-0.09	-0.19	-1.04	-1.04	DNA binding
<i>Gpx4</i>	1.08	1.09	-0.07	0.16	-1.00	-1.26	#N/A
<i>Ces2</i>	1.10	1.24	-0.06	-0.19	-1.08	-1.02	hydrolase activity
<i>Ica1l</i>	0.99	1.20	0.02	0.04	-1.27	-0.98	#N/A
<i>Ly96</i>	1.07	1.05	0.20	-0.01	-1.25	-1.06	immune response
<i>Stard10</i>	0.94	1.29	-0.08	0.06	-1.11	-1.10	#N/A
<i>Mir15a</i>	1.08	1.07	0.06	0.09	-0.99	-1.31	#N/A
<i>Rabgap1l</i>	1.05	1.07	0.13	0.08	-1.03	-1.30	#N/A
<i>Slc12a6</i>	1.05	1.29	-0.16	-0.07	-1.06	-1.04	protein binding
<i>Nipal3</i>	0.92	1.24	0.13	-0.01	-1.11	-1.18	#N/A
<i>Kif21b</i>	0.95	1.23	-0.05	0.13	-1.21	-1.05	#N/A
<i>Tbc1d10c</i>	0.94	1.25	0.00	0.07	-1.03	-1.22	#N/A
<i>Cd99l2</i>	1.23	1.09	-0.07	-0.13	-0.93	-1.19	protein binding
<i>Ctdsp2</i>	1.04	1.23	-0.15	0.04	-1.20	-0.96	hydrolase activity
<i>Ehd3</i>	1.01	1.23	-0.05	0.00	-1.26	-0.94	protein binding
<i>1500035H01Rik</i>	0.93	1.18	0.16	0.05	-1.23	-1.09	protein binding
<i>Ddit4</i>	1.19	1.17	-0.06	-0.22	-0.98	-1.10	apoptosis
<i>Popdc2</i>	1.18	1.15	-0.09	-0.12	-1.21	-0.90	#N/A
<i>Rnf125</i>	1.02	1.06	0.21	0.06	-1.08	-1.27	protein binding
<i>Gng2</i>	1.09	0.98	0.18	0.12	-1.12	-1.24	#N/A
<i>Hmox1</i>	1.06	1.17	0.03	-0.05	-0.91	-1.30	protein binding
<i>Fut8</i>	0.93	1.22	0.04	0.09	-1.01	-1.27	transferase activity
<i>Sh2d1a</i>	1.03	1.05	0.16	0.11	-1.06	-1.30	protein binding
<i>Ctps2</i>	1.16	1.00	0.08	0.04	-0.96	-1.32	#N/A
<i>Nav2</i>	0.96	1.19	0.08	0.05	-1.30	-0.98	#N/A
<i>Orai2</i>	0.95	1.31	-0.15	0.04	-1.09	-1.07	#N/A
<i>Sccpdh</i>	1.06	1.25	0.03	-0.22	-0.97	-1.15	#N/A
<i>F830223B06Rik</i>	1.03	1.22	0.00	-0.06	-1.28	-0.90	#N/A
<i>Zfp169</i>	0.93	1.15	0.05	0.22	-1.22	-1.12	#N/A
<i>Itfg3</i>	0.93	1.24	-0.04	0.12	-1.25	-1.00	#N/A
<i>Slc43a2</i>	0.97	1.23	0.07	-0.04	-1.28	-0.94	#N/A
<i>Abhd4</i>	1.08	1.28	-0.15	-0.15	-1.10	-0.96	hydrolase activity
<i>Slc26a11</i>	1.07	1.29	-0.18	-0.11	-1.10	-0.97	#N/A
<i>Tcf7</i>	0.97	1.16	0.03	0.13	-1.32	-0.97	DNA binding
<i>Pou6f1</i>	1.00	1.30	0.00	-0.18	-0.97	-1.15	DNA binding
<i>Sgsh</i>	0.87	1.27	0.02	0.11	-1.21	-1.07	hydrolase activity
<i>Cited2</i>	1.00	1.34	-0.16	-0.08	-1.06	-1.03	protein binding
<i>Wdr45</i>	1.06	1.15	0.16	-0.16	-0.94	-1.27	#N/A
<i>Wdfy2</i>	1.14	1.01	0.19	-0.05	-0.97	-1.31	#N/A
<i>Hpcal1</i>	0.98	1.11	0.23	0.02	-1.04	-1.29	protein binding
<i>Klhl4</i>	1.18	1.21	-0.19	-0.17	-1.10	-0.94	#N/A
<i>Slc25a24</i>	1.00	1.14	0.17	-0.02	-0.96	-1.33	#N/A

<i>Cabc1</i>	1.10	1.26	-0.05	-0.25	-1.11	-0.95	transferase activity
<i>Ccdc28a</i>	1.02	1.23	0.15	-0.24	-1.01	-1.15	#N/A
<i>Fam20a</i>	0.89	1.27	0.18	-0.08	-1.17	-1.09	#N/A
<i>Tox2</i>	1.07	1.30	-0.24	-0.08	-1.05	-0.99	#N/A
<i>Rpa1</i>	1.05	1.04	0.18	0.04	-0.97	-1.35	DNA binding
<i>Dennd4c</i>	0.92	1.13	0.21	0.12	-1.10	-1.27	#N/A
<i>Tnfrsf26</i>	0.96	1.07	0.19	0.17	-1.09	-1.29	receptor activity
<i>S1pr1</i>	1.09	1.30	-0.18	-0.18	-0.96	-1.07	receptor activity
<i>S100a11</i>	1.04	1.02	0.23	0.06	-1.33	-1.03	#N/A
<i>Snx14</i>	0.87	1.25	0.07	0.10	-1.01	-1.28	protein binding
<i>Ngly1</i>	1.14	1.19	-0.13	-0.13	-0.84	-1.24	hydrolase activity
<i>Tcp11l2</i>	0.94	1.24	0.22	-0.16	-1.05	-1.19	#N/A
<i>Pde3b</i>	1.12	1.26	-0.26	-0.09	-0.92	-1.11	hydrolase activity
<i>Ulk1</i>	0.97	1.37	-0.12	-0.14	-1.06	-1.01	transferase activity
<i>Akna</i>	1.00	1.28	-0.16	0.03	-1.25	-0.88	DNA binding
<i>Hpgds</i>	1.07	1.31	-0.07	-0.29	-0.99	-1.03	transferase activity
<i>Fbxl20</i>	1.10	1.31	-0.16	-0.25	-0.95	-1.04	protein binding
<i>Nfkbil2</i>	0.84	1.31	-0.10	0.19	-1.10	-1.15	#N/A
<i>Fam78a</i>	0.90	1.13	0.15	0.20	-1.33	-1.04	#N/A
<i>Hip1r</i>	1.21	1.16	-0.16	-0.18	-1.21	-0.82	#N/A
<i>St8sia1</i>	1.07	1.32	-0.12	-0.25	-0.90	-1.12	transferase activity
<i>Fam46c</i>	1.04	0.93	0.27	0.18	-1.20	-1.22	#N/A
<i>Fbxo32</i>	1.01	1.32	-0.30	0.04	-1.12	-0.95	protein binding
<i>Gpr155</i>	1.04	1.35	-0.21	-0.19	-0.96	-1.04	receptor activity
<i>Pcmdt2</i>	1.19	1.16	0.01	-0.32	-0.87	-1.18	transferase activity
<i>Impa2</i>	0.93	1.07	0.28	0.12	-1.06	-1.33	hydrolase activity
<i>Klhl24</i>	1.15	1.20	0.00	-0.30	-0.85	-1.20	protein binding
<i>Carf</i>	0.92	1.14	0.18	0.09	-0.96	-1.38	protein binding
<i>Matk</i>	1.21	1.22	-0.26	-0.19	-1.07	-0.89	transferase activity
<i>Cdc25b</i>	0.93	1.03	0.18	0.29	-1.25	-1.18	cell cycle
<i>Dnase2a</i>	0.96	1.38	-0.23	-0.06	-0.94	-1.11	apoptosis
<i>Plcl1</i>	0.92	1.39	-0.01	-0.22	-1.09	-0.99	#N/A
<i>Tnfrsf23</i>	0.81	1.24	0.25	0.04	-1.20	-1.15	receptor activity
<i>Gm12474</i>	1.01	1.22	0.02	-0.08	-1.36	-0.81	#N/A
<i>Scd1</i>	0.78	1.31	0.05	0.17	-1.18	-1.12	#N/A
<i>Endod1</i>	0.88	1.38	0.03	-0.16	-0.94	-1.19	hydrolase activity
<i>Pqlc3</i>	0.89	1.08	0.29	0.16	-1.17	-1.25	#N/A
<i>Ntrk3</i>	1.00	1.39	-0.17	-0.21	-0.98	-1.02	receptor activity
<i>Snx30</i>	1.20	1.23	-0.24	-0.24	-1.08	-0.88	protein binding
<i>Fam63b</i>	1.14	1.26	-0.28	-0.14	-0.84	-1.14	#N/A
<i>Slc22a15</i>	1.12	1.29	-0.13	-0.30	-1.11	-0.87	#N/A
<i>Sec22c</i>	0.92	1.39	-0.17	-0.05	-0.89	-1.19	#N/A
<i>Pthr1</i>	1.06	1.36	-0.23	-0.22	-1.01	-0.95	hydrolase activity
<i>Themis</i>	1.07	0.89	0.26	0.20	-1.10	-1.32	protein binding
<i>Clec2i</i>	1.29	1.15	-0.22	-0.28	-0.91	-1.03	receptor activity
<i>Cd79a</i>	0.99	1.05	0.20	0.10	-0.91	-1.43	protein binding
<i>App12</i>	0.92	1.01	0.30	0.22	-1.23	-1.22	cell cycle
<i>A630023P12Rik</i>	0.90	1.03	0.31	0.20	-1.20	-1.24	#N/A

<i>Hacl1</i>	0.90	1.23	0.16	-0.03	-0.87	-1.38	#N/A
<i>Slc25a45</i>	0.96	1.04	0.27	0.11	-0.98	-1.40	#N/A
<i>Gm10673</i>	1.21	1.21	-0.35	-0.11	-0.86	-1.09	#N/A
<i>Art2a</i>	1.12	1.30	-0.18	-0.29	-1.10	-0.85	transferase activity
<i>Susd3</i>	1.00	0.96	0.16	0.29	-1.38	-1.03	#N/A
<i>Prmt2</i>	0.99	1.37	-0.19	-0.16	-1.18	-0.83	#N/A
<i>Idh1</i>	1.07	1.09	0.06	-0.04	-0.76	-1.44	#N/A
<i>Entpd5</i>	0.86	1.21	-0.02	0.25	-0.92	-1.38	hydrolase activity
<i>Sepp1</i>	0.91	1.00	0.31	0.25	-1.22	-1.24	#N/A
<i>Ankrd12</i>	1.04	1.38	-0.18	-0.29	-0.90	-1.04	#N/A
<i>Acp5</i>	0.86	1.12	0.05	0.36	-1.32	-1.06	hydrolase activity
<i>Fam101b</i>	0.85	1.06	0.29	0.25	-1.27	-1.18	#N/A
<i>Kif3a</i>	0.95	1.39	-0.21	-0.11	-0.83	-1.19	protein binding
<i>B4galnt4</i>	0.85	1.06	0.26	0.28	-1.28	-1.17	transferase activity
<i>BC017612</i>	1.06	1.29	-0.16	-0.16	-0.75	-1.27	#N/A
<i>1110018J18Rik</i>	0.99	1.06	0.28	-0.02	-0.88	-1.43	#N/A
<i>Snx32</i>	0.83	1.17	0.38	0.00	-1.24	-1.13	protein binding
<i>Ssh2</i>	1.00	1.02	0.10	0.21	-0.87	-1.46	hydrolase activity
<i>Fuca2</i>	1.23	1.04	0.06	-0.24	-0.76	-1.33	hydrolase activity
<i>H2afv</i>	0.89	1.11	0.19	0.16	-0.92	-1.44	DNA binding
<i>Coro2b</i>	1.27	1.19	-0.25	-0.32	-0.98	-0.91	#N/A
<i>Ralgps1</i>	1.04	1.38	-0.11	-0.36	-0.99	-0.96	#N/A
<i>Ms4a1</i>	0.79	1.21	0.34	0.02	-1.07	-1.28	#N/A
<i>Timp2</i>	0.85	1.04	0.24	0.33	-1.23	-1.23	protein binding
<i>Tubb2b</i>	1.15	1.31	-0.27	-0.30	-0.87	-1.01	#N/A
<i>Ptpn13</i>	1.10	1.36	-0.24	-0.31	-0.90	-0.99	hydrolase activity
<i>Cxcr5</i>	0.95	0.93	0.31	0.27	-1.15	-1.32	receptor activity
<i>Slc9a7</i>	0.81	1.09	0.31	0.24	-1.17	-1.28	#N/A
<i>Trerf1</i>	0.81	1.12	0.19	0.32	-1.33	-1.10	DNA binding
<i>Gpcpd1</i>	1.22	1.22	-0.16	-0.36	-0.80	-1.11	hydrolase activity
<i>Hsd1l</i>	0.91	1.47	-0.21	-0.19	-0.99	-0.99	#N/A
<i>Unkl</i>	1.17	1.29	-0.26	-0.32	-1.05	-0.83	protein binding
<i>Dennd2d</i>	1.16	1.27	-0.43	-0.11	-1.04	-0.87	#N/A
<i>Klrb1c</i>	1.16	0.79	0.14	0.31	-1.04	-1.36	receptor activity
<i>Lpar6</i>	0.89	1.01	0.35	0.19	-1.05	-1.39	receptor activity
<i>Lipa</i>	0.92	0.95	0.32	0.28	-1.14	-1.33	hydrolase activity
<i>Pecam1</i>	0.89	1.00	0.29	0.27	-1.05	-1.39	protein binding
<i>Wdr67</i>	0.93	1.00	0.32	0.17	-0.97	-1.44	#N/A
<i>Lpin1</i>	0.91	1.46	-0.29	-0.12	-0.91	-1.05	hydrolase activity
<i>Ccdc126</i>	0.92	1.44	-0.30	-0.10	-0.84	-1.12	#N/A
<i>Nfia</i>	1.20	1.27	-0.32	-0.28	-1.06	-0.80	DNA binding
<i>Myo1f</i>	0.77	1.15	0.41	0.07	-1.17	-1.24	#N/A
<i>Spock2</i>	1.21	1.26	-0.25	-0.35	-0.80	-1.06	#N/A
<i>Cdkn1b</i>	1.20	1.16	-0.41	0.02	-0.74	-1.22	cell cycle
<i>Rras</i>	1.16	1.28	-0.38	-0.18	-1.12	-0.76	#N/A
<i>D730005E14Rik</i>	0.74	1.21	0.27	0.15	-0.99	-1.38	#N/A
<i>Emb</i>	0.97	0.92	0.34	0.20	-0.98	-1.45	#N/A
<i>Cxcr4</i>	1.19	1.30	-0.35	-0.31	-0.89	-0.94	receptor activity

<i>Zfyve28</i>	0.91	1.36	-0.14	-0.09	-1.34	-0.70	#N/A
<i>Pank1</i>	0.77	1.41	0.16	-0.21	-0.88	-1.25	transferase activity
<i>Prr13</i>	0.97	0.86	0.24	0.41	-1.31	-1.18	#N/A
<i>Nsg2</i>	0.75	1.11	0.23	0.36	-1.33	-1.12	#N/A
<i>Apobec3</i>	0.95	0.86	0.32	0.36	-1.27	-1.22	hydrolase activity
<i>Haus4</i>	0.85	1.05	0.33	0.19	-0.96	-1.46	cell cycle
<i>Hbp1</i>	1.15	1.28	-0.17	-0.39	-0.72	-1.16	DNA binding
<i>Tmem194b</i>	0.75	1.10	0.41	0.20	-1.18	-1.28	#N/A
<i>Fbxl8</i>	0.66	1.42	-0.05	0.18	-0.95	-1.26	#N/A
<i>Syt11</i>	0.80	1.01	0.32	0.37	-1.24	-1.25	#N/A
<i>Ldlrap1</i>	1.12	1.36	-0.34	-0.33	-1.00	-0.82	receptor activity
<i>Vdr</i>	1.13	1.35	-0.29	-0.39	-0.96	-0.85	DNA binding
<i>Klf3</i>	1.17	1.33	-0.38	-0.32	-0.93	-0.87	DNA binding
<i>Cep97</i>	0.76	1.20	0.20	0.17	-0.86	-1.47	protein binding
<i>Tigit</i>	0.97	0.96	0.19	0.23	-1.54	-0.82	#N/A
<i>Padi4</i>	1.31	1.19	-0.30	-0.40	-0.85	-0.95	hydrolase activity
<i>H1f0</i>	0.88	1.02	0.39	0.11	-0.92	-1.48	DNA binding
<i>Nlrc4</i>	1.02	1.43	-0.16	-0.45	-0.94	-0.90	#N/A
<i>Ispe</i>	1.02	1.45	-0.30	-0.34	-0.91	-0.92	transferase activity
<i>Ccng2</i>	0.78	1.15	0.39	0.03	-0.92	-1.44	cell cycle
<i>Olf60</i>	0.85	1.09	0.37	0.05	-0.86	-1.49	receptor activity
<i>Ascl2</i>	1.15	1.35	-0.28	-0.44	-0.83	-0.95	DNA binding
<i>Uevld</i>	1.06	0.86	0.07	0.36	-0.84	-1.51	#N/A
<i>Lpxn</i>	0.89	0.87	0.40	0.35	-1.22	-1.29	#N/A
<i>Pear1</i>	1.03	1.41	-0.42	-0.20	-1.07	-0.76	#N/A
<i>Prex1</i>	0.85	1.51	-0.33	-0.11	-1.11	-0.80	protein binding
<i>Ebf1</i>	0.89	0.88	0.48	0.25	-1.34	-1.16	DNA binding
<i>Pde2a</i>	1.22	1.29	-0.36	-0.40	-0.88	-0.87	hydrolase activity
<i>Tsg101</i>	1.29	1.21	-0.43	-0.31	-0.77	-0.99	cell cycle
<i>Mir16-1</i>	1.05	1.33	-0.22	-0.27	-0.60	-1.28	#N/A
<i>Sostdc1</i>	1.21	1.31	-0.38	-0.40	-0.93	-0.80	protein binding
<i>Tubb2a</i>	1.21	1.31	-0.38	-0.41	-0.86	-0.88	#N/A
<i>Insr</i>	0.99	1.41	-0.20	-0.33	-0.65	-1.21	receptor activity
<i>Cd22</i>	0.93	1.50	-0.28	-0.32	-1.07	-0.76	protein binding
<i>Pitpnm1</i>	0.87	1.50	-0.34	-0.14	-1.16	-0.72	#N/A
<i>Vsig10</i>	0.66	1.12	0.27	0.41	-1.35	-1.12	#N/A
<i>Celf2</i>	0.67	1.54	-0.18	0.01	-0.83	-1.21	RNA binding
<i>Cstad</i>	1.18	1.34	-0.42	-0.38	-0.90	-0.82	#N/A
<i>Rnf32</i>	0.86	0.96	0.38	0.23	-0.88	-1.54	protein binding
<i>Crot</i>	0.82	1.17	0.17	0.08	-0.67	-1.57	transferase activity
<i>Bcl6</i>	1.18	1.35	-0.42	-0.40	-0.85	-0.86	DNA binding
<i>Slc35d2</i>	0.72	1.15	0.39	0.11	-0.85	-1.51	#N/A
<i>Cd9</i>	1.28	1.24	-0.41	-0.40	-0.69	-1.01	protein binding
<i>F2rl1</i>	0.65	1.07	0.40	0.37	-1.09	-1.39	receptor activity
<i>Olf46</i>	0.76	1.57	-0.23	-0.24	-1.13	-0.74	receptor activity
<i>Tmc3</i>	0.89	1.55	-0.25	-0.42	-0.80	-0.96	#N/A
<i>Arhgap26</i>	0.67	1.01	0.42	0.41	-1.36	-1.16	#N/A
<i>Gm10483</i>	0.75	0.91	0.48	0.39	-1.27	-1.27	#N/A

<i>Tmem71</i>	0.72	0.94	0.39	0.48	-1.23	-1.31	#N/A
<i>Cebpa</i>	0.95	1.24	-0.24	0.06	-1.51	-0.50	DNA binding
<i>Hexb</i>	0.59	1.13	0.44	0.31	-1.09	-1.38	hydrolase activity
<i>Slamf6</i>	0.80	0.83	0.51	0.39	-1.21	-1.33	receptor activity
<i>Tmem2</i>	0.72	0.92	0.55	0.34	-1.28	-1.26	#N/A
<i>Mtap1b</i>	1.12	1.34	-0.21	-0.53	-1.14	-0.58	protein binding
<i>Neurl3</i>	1.17	1.37	-0.38	-0.54	-0.78	-0.85	protein binding
<i>2410066E13Rik</i>	0.87	1.58	-0.30	-0.44	-0.90	-0.81	#N/A
<i>St6galnac1</i>	0.71	0.94	0.49	0.35	-1.49	-1.02	transferase activity
<i>Pde7a</i>	1.10	1.42	-0.41	-0.48	-0.66	-0.97	hydrolase activity
<i>Cd79b</i>	1.31	1.25	-0.45	-0.52	-0.78	-0.80	protein binding
<i>D130040H23Rik</i>	0.62	0.95	0.33	0.62	-1.20	-1.33	#N/A
<i>Ston2</i>	0.64	0.92	0.63	0.35	-1.23	-1.31	protein binding
<i>Slc39a4</i>	0.63	0.95	0.40	0.55	-1.44	-1.08	#N/A
<i>Abcc3</i>	0.86	1.60	-0.33	-0.52	-0.83	-0.80	#N/A
<i>Vamp1</i>	1.10	1.45	-0.54	-0.49	-0.79	-0.73	#N/A
<i>4932425I24Rik</i>	1.16	1.29	-0.26	-0.60	-1.17	-0.41	#N/A
<i>Rnf144a</i>	1.24	1.33	-0.55	-0.55	-0.77	-0.69	protein binding
<i>Acpp</i>	0.71	0.72	0.62	0.53	-1.22	-1.36	hydrolase activity
<i>A930002I21Rik</i>	0.70	0.78	0.57	0.47	-0.97	-1.55	#N/A
<i>Ncapd2</i>	0.60	0.83	0.56	0.58	-1.34	-1.23	cell cycle
<i>Cdkn2c</i>	0.51	0.87	0.40	0.77	-1.30	-1.24	cell cycle
<i>Casp1</i>	0.63	0.78	0.55	0.54	-0.90	-1.61	apoptosis
<i>Atp1a3</i>	1.25	1.29	-0.58	-0.63	-0.94	-0.39	hydrolase activity
<i>Kif22</i>	0.56	0.70	0.70	0.62	-1.17	-1.40	DNA binding
<i>Ifnz</i>	1.09	1.44	-0.55	-0.71	-0.86	-0.41	apoptosis
<i>Fcer2a</i>	0.58	0.61	0.72	0.66	-1.40	-1.17	receptor activity
<i>Lyz2</i>	0.44	0.79	0.45	0.83	-1.49	-1.03	hydrolase activity
<i>Speer4d</i>	1.19	1.36	-0.57	-0.82	-0.71	-0.46	#N/A
<i>Cenpa</i>	0.59	0.60	0.77	0.59	-1.01	-1.53	DNA binding
<i>Gm7735</i>	1.05	1.50	-0.77	-0.63	-0.59	-0.56	#N/A
<i>Stmn1</i>	0.63	0.54	0.78	0.56	-0.92	-1.60	#N/A
<i>Olfr1333</i>	1.07	1.47	-0.56	-0.84	-0.68	-0.46	receptor activity
<i>Ssty1</i>	1.44	1.11	-0.56	-0.86	-0.52	-0.60	#N/A
<i>Vmn1r213</i>	0.98	1.54	-0.77	-0.64	-0.70	-0.42	receptor activity
<i>Gm2173</i>	1.37	1.17	-0.58	-0.88	-0.72	-0.36	#N/A
<i>Speer4e</i>	1.28	1.27	-0.70	-0.83	-0.66	-0.36	#N/A
<i>Arhgap19</i>	0.46	0.55	0.81	0.73	-1.12	-1.43	#N/A
<i>Ccnb2</i>	0.43	0.57	0.93	0.62	-1.25	-1.30	cell cycle
<i>Ect2</i>	0.33	0.68	0.82	0.70	-1.13	-1.41	protein binding
<i>Nusap1</i>	0.47	0.46	0.81	0.81	-1.31	-1.24	cell cycle
<i>Olfr1381</i>	0.78	1.65	-0.56	-0.82	-0.79	-0.26	receptor activity
<i>Vmn1r196</i>	1.02	1.50	-0.76	-0.81	-0.59	-0.36	#N/A
<i>4930408F14Rik</i>	1.28	1.26	-0.92	-0.73	-0.41	-0.49	#N/A
<i>Mki67</i>	0.34	0.54	0.83	0.83	-1.24	-1.30	#N/A
<i>9430053O09Rik</i>	1.01	1.35	-0.62	-0.69	-1.14	0.09	#N/A
<i>LOC100041992</i>	1.48	1.02	-0.85	-0.79	-0.30	-0.57	#N/A
<i>Aspm</i>	0.20	0.68	0.94	0.68	-1.11	-1.39	cell cycle

<i>Cdkn3</i>	0.15	0.74	0.72	0.87	-1.46	-1.02	#N/A
<i>Vmn1r191</i>	1.05	1.44	-0.91	-0.71	-0.68	-0.18	receptor activity
<i>Vmn2r34</i>	1.15	1.38	-0.76	-0.93	-0.47	-0.36	#N/A
<i>LOC665346</i>	1.43	1.09	-0.80	-0.89	-0.37	-0.46	#N/A
<i>Dleu2</i>	1.85	0.00	-0.58	0.20	-0.50	-0.98	#N/A
<i>LOC100039753</i>	1.20	1.32	-0.83	-0.91	-0.36	-0.41	#N/A
<i>Sgol2</i>	0.18	0.62	0.88	0.83	-1.32	-1.18	cell cycle
<i>C79407</i>	0.32	0.46	0.83	0.91	-1.25	-1.27	cell cycle
<i>Mir680-2</i>	1.32	1.19	-1.01	-0.73	-0.34	-0.43	#N/A
<i>LOC665746</i>	1.48	1.01	-0.95	-0.75	-0.24	-0.54	#N/A
<i>Vmn2r51</i>	1.03	1.46	-0.84	-0.89	-0.50	-0.26	#N/A
<i>LOC100042196</i>	1.49	0.99	-0.88	-0.85	-0.24	-0.51	#N/A
<i>Vmn1r101</i>	1.09	1.39	-0.88	-0.87	-0.56	-0.18	#N/A
<i>Vmn1r132</i>	0.93	1.52	-0.81	-0.96	-0.43	-0.26	#N/A
<i>LOC434960</i>	1.22	1.26	-0.91	-0.92	-0.38	-0.27	#N/A
<i>Gm10679</i>	1.05	1.42	-0.83	-0.98	-0.29	-0.37	#N/A
<i>Snord116</i>	1.34	1.13	-1.09	-0.72	-0.32	-0.33	#N/A
<i>Gm3994</i>	1.06	1.41	-0.85	-0.98	-0.25	-0.39	#N/A
<i>Ssty2</i>	1.20	1.28	-0.94	-0.91	-0.39	-0.24	#N/A
<i>MGC107098</i>	1.20	1.28	-0.97	-0.90	-0.35	-0.26	#N/A
<i>Speer8-ps1</i>	1.07	1.39	-0.94	-0.92	-0.29	-0.31	#N/A
<i>1700024B05Rik</i>	1.34	1.11	-0.68	-1.15	-0.31	-0.30	#N/A
<i>Kif2c</i>	0.28	0.31	0.99	0.87	-1.01	-1.44	cell cycle
<i>LOC382133</i>	1.22	1.24	-0.95	-0.95	-0.27	-0.30	#N/A
<i>Gm7609</i>	0.98	1.45	-1.01	-0.88	-0.28	-0.26	#N/A
<i>Trdn</i>	1.85	0.29	-0.50	-0.80	-0.06	-0.78	protein binding
<i>Ccnb1</i>	0.26	0.28	1.10	0.78	-0.98	-1.44	cell cycle
<i>Gm3079</i>	1.28	1.16	-1.05	-0.89	-0.31	-0.19	#N/A
<i>Snord115</i>	1.28	1.15	-1.11	-0.82	-0.27	-0.24	#N/A
<i>4930467E23Rik</i>	1.22	1.22	-0.89	-1.04	-0.13	-0.37	#N/A
<i>Vmn1r-ps79</i>	0.89	1.50	-0.87	-1.02	-0.33	-0.18	#N/A
<i>Vmn1r100</i>	0.93	1.40	-1.02	-1.02	-0.27	-0.02	#N/A
<i>Il17fb</i>	-1.20	-1.10	1.06	1.11	0.06	0.07	immune response
<i>Csf2</i>	-1.25	-1.18	1.01	0.96	0.31	0.16	immune response
<i>Mpzl2</i>	-1.30	-1.14	1.09	0.83	0.38	0.14	protein binding
<i>Actg2</i>	-1.04	-1.41	0.93	0.95	0.32	0.25	protein binding
<i>F2rl2</i>	-1.06	-1.40	1.03	0.83	0.31	0.28	receptor activity
<i>Ccl20</i>	-0.92	-1.50	1.08	0.69	0.49	0.15	immune response
<i>Plscr1</i>	-1.16	-1.29	1.01	0.81	0.55	0.09	immune response
<i>Furin</i>	-1.31	-1.17	0.89	0.97	0.23	0.38	hydrolase activity
<i>Tnip3</i>	-1.29	-1.17	1.08	0.74	0.50	0.14	#N/A
<i>Il22</i>	-1.31	-1.17	0.93	0.92	0.33	0.30	protein binding
<i>Pdzk1ip1</i>	-1.29	-1.19	1.02	0.81	0.31	0.34	#N/A
<i>Zbtb32</i>	-1.29	-1.21	0.82	0.96	0.27	0.45	protein binding
<i>Il17f</i>	-1.34	-1.17	0.94	0.82	0.41	0.34	#N/A
<i>Ccl1</i>	-1.31	-1.21	0.88	0.88	0.35	0.41	immune response
<i>Atp1b1</i>	-0.52	-0.26	-0.89	-0.85	1.30	1.21	protein binding
<i>Cpd</i>	-1.43	-1.08	0.89	0.82	0.43	0.37	hydrolase activity

<i>Ifng</i>	-1.26	-1.26	0.86	0.87	0.38	0.41	immune response
<i>Ifih1</i>	-1.41	-1.10	0.90	0.79	0.47	0.36	DNA binding
<i>Serpina3f</i>	-1.54	-0.96	0.80	0.84	0.40	0.46	#N/A
<i>Il3</i>	-1.29	-1.24	0.87	0.82	0.47	0.36	immune response
<i>Agpat4</i>	-1.23	-1.30	0.81	0.88	0.34	0.51	transferase activity
<i>2610318N02Rik</i>	-1.20	-1.33	0.82	0.86	0.48	0.37	#N/A
<i>Eif2ak2</i>	-1.37	-1.13	1.01	0.58	0.67	0.24	RNA binding
<i>Il10</i>	-1.47	-1.05	0.85	0.78	0.47	0.42	immune response
<i>Ahr</i>	-1.56	-0.93	0.80	0.77	0.34	0.58	cell cycle
<i>Il17a</i>	-1.29	-1.26	0.78	0.86	0.40	0.51	#N/A
<i>BC023105</i>	-1.23	-1.31	0.87	0.74	0.35	0.58	#N/A
<i>Cd160</i>	-1.46	-1.07	0.85	0.73	0.56	0.40	receptor activity
<i>Cd180</i>	-0.58	-0.37	-0.79	-0.81	1.31	1.24	immune response
<i>Myo1e</i>	-1.22	-1.33	0.82	0.76	0.60	0.36	#N/A
<i>Cybrd1</i>	-0.52	-0.47	-0.78	-0.79	1.24	1.32	#N/A
<i>Itgae</i>	-1.26	-1.30	0.82	0.74	0.54	0.47	receptor activity
<i>Havcr2</i>	-1.28	-1.28	0.80	0.75	0.52	0.49	receptor activity
<i>Plek</i>	-1.59	-0.92	0.67	0.76	0.51	0.57	#N/A
<i>Nkg7</i>	-1.25	-1.32	0.80	0.73	0.53	0.50	#N/A
<i>Slc15a3</i>	-1.41	-1.15	0.70	0.81	0.51	0.54	#N/A
<i>Mx2</i>	-0.98	-1.52	0.47	0.91	0.72	0.40	#N/A
<i>Entpd1</i>	-1.30	-1.27	0.69	0.82	0.57	0.48	hydrolase activity
<i>Glpr2</i>	-1.22	-1.29	0.94	0.46	0.80	0.32	#N/A
<i>Ifitm3</i>	-1.44	-1.12	0.74	0.75	0.56	0.51	#N/A
<i>Cobll1</i>	-1.37	-1.19	0.79	0.70	0.40	0.68	#N/A
<i>Ell2</i>	-1.20	-1.37	0.76	0.73	0.53	0.55	#N/A
<i>Prdm1</i>	-1.16	-1.41	0.77	0.69	0.55	0.55	DNA binding
<i>Il2</i>	-1.32	-1.25	0.82	0.65	0.61	0.50	immune response
<i>Areg</i>	-1.26	-1.31	0.79	0.67	0.65	0.46	#N/A
<i>Ccl3</i>	-1.37	-1.20	0.74	0.72	0.53	0.58	immune response
<i>Gm1966</i>	-1.20	-1.37	0.74	0.72	0.54	0.57	#N/A
<i>Gbp3</i>	-1.39	-1.19	0.68	0.75	0.58	0.56	#N/A
<i>Fscn1</i>	-0.60	-0.54	-0.67	-0.77	1.28	1.30	#N/A
<i>Gapt</i>	-0.47	-0.70	-0.62	-0.76	1.06	1.49	#N/A
<i>Penk</i>	-1.33	-1.25	0.72	0.71	0.58	0.56	#N/A
<i>Rln3</i>	-1.15	-1.42	0.73	0.68	0.49	0.66	#N/A
<i>Il13</i>	-1.29	-1.29	0.73	0.68	0.63	0.53	immune response
<i>Anxa3</i>	-0.68	-0.55	-0.65	-0.63	1.61	0.91	#N/A
<i>Nek6</i>	-1.48	-1.07	0.61	0.73	0.72	0.49	cell cycle
<i>Gria3</i>	-0.71	-0.48	-0.74	-0.63	1.27	1.31	receptor activity
<i>Serpib9b</i>	-0.50	-0.71	-0.84	-0.51	1.35	1.21	protein binding
<i>Gbp5</i>	-1.39	-1.19	0.67	0.70	0.64	0.56	immune response
<i>Dnajb4</i>	-0.82	-0.47	-0.44	-0.75	1.60	0.88	#N/A
<i>Ttc28</i>	-0.62	-0.61	-0.84	-0.47	1.07	1.47	#N/A
<i>Pira1</i>	-0.66	-0.55	-0.60	-0.77	1.28	1.30	#N/A
<i>Capg</i>	-1.39	-1.18	0.66	0.70	0.60	0.62	#N/A
<i>Il12rb1</i>	-1.36	-1.22	0.67	0.68	0.55	0.68	receptor activity
<i>Amica1</i>	-1.39	-1.16	0.72	0.58	0.82	0.44	protein binding

<i>Ccr5</i>	-1.32	-1.25	0.64	0.70	0.70	0.53	receptor activity
<i>Gbp1</i>	-1.42	-1.16	0.68	0.65	0.65	0.59	immune response
<i>Havcr1</i>	-0.59	-0.73	-0.68	-0.49	1.64	0.85	receptor activity
<i>Rnf130</i>	-0.64	-0.67	-0.42	-0.78	1.59	0.91	apoptosis
<i>Oas3</i>	-1.22	-1.36	0.54	0.78	0.61	0.64	immune response
<i>Gzmb</i>	-1.29	-1.29	0.65	0.69	0.63	0.61	apoptosis
<i>AI451617</i>	-1.41	-1.08	0.57	0.60	1.04	0.29	#N/A
<i>Nrp2</i>	-0.90	-0.38	-0.58	-0.68	1.26	1.28	receptor activity
<i>Slc16a6</i>	-1.48	-1.08	0.62	0.67	0.71	0.56	#N/A
<i>Mrpl47</i>	-1.38	-1.01	0.75	0.19	1.20	0.25	#N/A
<i>Arhgap20</i>	-0.55	-0.71	-0.67	-0.66	1.28	1.29	#N/A
<i>Gm6545</i>	-1.06	-1.50	0.57	0.70	0.61	0.67	#N/A
<i>Dll4</i>	-0.69	-0.58	-0.68	-0.63	1.41	1.16	protein binding
<i>Sik1</i>	-0.76	-0.51	-0.65	-0.64	1.17	1.40	cell cycle
<i>Cxcl10</i>	-1.31	-1.27	0.71	0.61	0.60	0.67	immune response
<i>Alox5ap</i>	-0.77	-0.57	-0.61	-0.54	0.88	1.62	protein binding
<i>Lair1</i>	-0.45	-0.89	-0.38	-0.81	1.41	1.11	receptor activity
<i>Tnfrsf9</i>	-1.34	-1.24	0.65	0.65	0.64	0.64	receptor activity
<i>Kynu</i>	-0.64	-0.69	-0.53	-0.66	1.59	0.93	hydrolase activity
<i>Xaf1</i>	-1.40	-1.17	0.74	0.53	0.66	0.64	apoptosis
<i>Gem</i>	-1.42	-1.15	0.72	0.55	0.71	0.59	#N/A
<i>Dclk2</i>	-1.49	-1.07	0.64	0.61	0.74	0.57	transferase activity
<i>Irgm2</i>	-1.40	-1.17	0.61	0.67	0.64	0.65	#N/A
<i>Cysltr2</i>	-1.30	-1.29	0.63	0.66	0.65	0.64	receptor activity
<i>Ccr4</i>	-1.34	-1.23	0.79	0.47	0.60	0.71	receptor activity
<i>Irgm1</i>	-1.35	-1.23	0.68	0.59	0.73	0.57	hydrolase activity
<i>P2ry14</i>	-0.83	-0.49	-0.63	-0.62	1.31	1.25	immune response
<i>Mir27b</i>	-1.37	-1.16	0.86	0.31	0.80	0.56	#N/A
<i>Zbp1</i>	-1.30	-1.28	0.69	0.58	0.68	0.63	DNA binding
<i>Parp14</i>	-1.33	-1.25	0.67	0.60	0.76	0.55	transferase activity
<i>Wars</i>	-1.29	-1.29	0.69	0.58	0.71	0.59	#N/A
<i>Gbp4</i>	-1.43	-1.14	0.66	0.60	0.69	0.63	immune response
<i>Gbp2</i>	-1.32	-1.26	0.66	0.61	0.68	0.63	#N/A
<i>9330175E14Rik</i>	-1.38	-1.19	0.70	0.54	0.57	0.75	#N/A
<i>Gm12250</i>	-1.28	-1.30	0.65	0.61	0.69	0.62	#N/A
<i>Ccr2</i>	-1.25	-1.32	0.78	0.45	0.70	0.64	immune response
<i>Lilrb4</i>	-1.45	-1.09	0.63	0.54	0.89	0.48	receptor activity
<i>Il4i1</i>	-0.75	-0.58	-0.60	-0.64	1.38	1.19	#N/A
<i>Gm5574</i>	-1.30	-1.21	0.89	0.23	0.59	0.80	#N/A
<i>Neb</i>	-1.14	-1.43	0.67	0.55	0.67	0.68	protein binding
<i>Ctsh</i>	-0.64	-0.71	-0.56	-0.66	1.42	1.15	hydrolase activity
<i>Serpinb6b</i>	-1.40	-1.15	0.66	0.53	0.86	0.51	#N/A
<i>Apol7c</i>	-0.74	-0.68	-0.59	-0.51	1.60	0.91	#N/A
<i>Car13</i>	-0.72	-0.66	-0.60	-0.57	1.51	1.04	#N/A
<i>Il2ra</i>	-1.35	-1.23	0.61	0.60	0.66	0.71	receptor activity
<i>Tnfsf10</i>	-1.32	-1.23	0.72	0.45	0.82	0.56	immune response
<i>Rnf19b</i>	-1.58	-0.93	0.49	0.59	0.80	0.63	protein binding
<i>Bcl2l1</i>	-1.41	-1.16	0.55	0.65	0.69	0.68	apoptosis

<i>Gp49a</i>	-1.17	-1.40	0.63	0.55	0.79	0.59	#N/A
<i>Lgals3bp</i>	-1.26	-1.31	0.68	0.52	0.63	0.75	protein binding
<i>Zc3h12c</i>	-1.24	-1.34	0.62	0.58	0.79	0.59	hydrolase activity
<i>Isg20</i>	-1.47	-1.08	0.72	0.41	0.68	0.74	RNA binding
<i>Pgm3</i>	-1.48	-1.05	0.58	0.50	0.93	0.51	#N/A
<i>Sirpa</i>	-0.63	-0.77	-0.63	-0.54	1.19	1.38	protein binding
<i>Utf1</i>	-1.43	-1.14	0.59	0.57	0.65	0.75	protein binding
<i>Gbp8</i>	-1.27	-1.30	0.65	0.51	0.82	0.60	immune response
<i>Dhx58</i>	-1.43	-1.13	0.63	0.50	0.81	0.62	DNA binding
<i>F630111L10Rik</i>	-0.55	-0.89	-0.45	-0.67	1.26	1.29	#N/A
<i>Trim25</i>	-1.39	-1.15	0.50	0.59	0.94	0.51	protein binding
<i>Snord58b</i>	-0.69	-1.16	-0.04	-0.27	1.71	0.44	#N/A
<i>Dusp4</i>	-1.39	-1.17	0.47	0.64	0.64	0.81	hydrolase activity
<i>Sdf2l1</i>	-1.48	-1.07	0.54	0.56	0.68	0.77	#N/A
<i>Foxp3</i>	-1.30	-1.27	0.52	0.62	0.63	0.81	DNA binding
<i>Tspan6</i>	-0.90	-0.66	-0.28	-0.60	1.63	0.82	#N/A
<i>Mpa2l</i>	-1.27	-1.31	0.58	0.56	0.73	0.71	#N/A
<i>Gm4759</i>	-1.26	-1.31	0.61	0.54	0.77	0.67	#N/A
<i>Prelid2</i>	-1.33	-1.24	0.52	0.61	0.82	0.62	#N/A
<i>Il7r</i>	-1.40	-1.15	0.60	0.50	0.86	0.59	receptor activity
<i>Ccr8</i>	-1.39	-1.18	0.54	0.59	0.70	0.74	receptor activity
<i>Klra17</i>	-0.73	-0.73	-0.43	-0.66	1.44	1.11	receptor activity
<i>Clcn5</i>	-1.62	-0.85	0.30	0.61	0.81	0.74	#N/A
<i>Ccdc109b</i>	-0.79	-0.69	-0.59	-0.48	1.49	1.05	#N/A
<i>Anxa6</i>	-1.27	-1.31	0.57	0.56	0.75	0.69	#N/A
<i>Chst2</i>	-1.27	-1.30	0.53	0.58	0.61	0.85	transferase activity
<i>Map3k8</i>	-1.35	-1.22	0.57	0.55	0.79	0.66	cell cycle
<i>Zbtb10</i>	-0.80	-0.68	-0.50	-0.55	1.50	1.04	DNA binding
<i>Pml</i>	-1.41	-1.14	0.54	0.53	0.58	0.90	DNA binding
<i>Rbpj</i>	-1.43	-1.12	0.58	0.50	0.86	0.62	DNA binding
<i>Phlda1</i>	-1.50	-1.03	0.47	0.58	0.69	0.80	apoptosis
<i>Iigp1</i>	-1.29	-1.29	0.58	0.54	0.76	0.70	hydrolase activity
<i>Ifi47</i>	-1.27	-1.30	0.58	0.52	0.85	0.62	#N/A
<i>Tmem109</i>	-1.61	-0.86	0.50	0.43	0.83	0.72	#N/A
<i>Fmnl2</i>	-0.56	-0.94	-0.55	-0.48	1.44	1.09	#N/A
<i>Ifit3</i>	-1.30	-1.27	0.57	0.54	0.77	0.70	immune response
<i>Tbx21</i>	-1.27	-1.30	0.56	0.56	0.74	0.73	DNA binding
<i>Lta</i>	-1.30	-1.27	0.56	0.55	0.70	0.76	immune response
<i>Gm12185</i>	-1.23	-1.29	0.59	0.42	1.02	0.49	#N/A
<i>Tbc1d8</i>	-0.72	-0.76	-0.54	-0.53	1.45	1.11	#N/A
<i>Fnbp1l</i>	-0.57	-0.92	-0.52	-0.54	1.20	1.35	#N/A
<i>Frrs1</i>	-1.61	-0.87	0.44	0.47	0.72	0.85	#N/A
<i>Gpr65</i>	-1.42	-1.14	0.54	0.54	0.78	0.71	apoptosis
<i>Cd8a</i>	-0.58	-0.91	-0.50	-0.56	1.32	1.24	immune response
<i>Bcat1</i>	-1.43	-1.13	0.54	0.52	0.74	0.75	transferase activity
<i>Exosc2</i>	-1.32	-1.24	0.56	0.51	0.88	0.61	RNA binding
<i>Creld2</i>	-1.11	-1.35	0.59	0.27	1.15	0.44	#N/A
<i>Sid1</i>	-1.71	-0.64	0.28	0.37	0.87	0.83	#N/A

<i>Cybb</i>	-0.90	-0.60	-0.46	-0.58	1.39	1.16	protein binding
<i>Tgtp1</i>	-1.37	-1.19	0.53	0.55	0.71	0.78	immune response
<i>Nudt19</i>	-1.56	-0.88	0.59	0.22	1.02	0.60	hydrolase activity
<i>Itgb8</i>	-1.29	-1.28	0.55	0.52	0.79	0.70	#N/A
<i>Rtp4</i>	-1.36	-1.20	0.60	0.44	0.86	0.66	#N/A
<i>Tnf</i>	-1.36	-1.20	0.58	0.47	0.82	0.69	immune response
<i>Rcc1</i>	-1.30	-1.24	0.51	0.51	0.95	0.57	cell cycle
<i>Mak16</i>	-1.01	-1.42	0.54	0.24	1.18	0.46	#N/A
<i>Cinp</i>	-1.30	-1.23	0.64	0.35	0.98	0.57	cell cycle
<i>Il1rl1</i>	-1.21	-1.36	0.56	0.49	0.77	0.74	receptor activity
<i>Ptger4</i>	-1.39	-1.17	0.58	0.46	0.77	0.75	receptor activity
<i>Gm4951</i>	-1.05	-1.48	0.45	0.54	0.78	0.77	#N/A
<i>Plk2</i>	-1.26	-1.30	0.55	0.48	0.92	0.61	transferase activity
<i>Nckap1</i>	-1.41	-1.07	0.67	0.22	1.00	0.59	protein binding
<i>F2r</i>	-1.53	-0.97	0.37	0.56	0.78	0.79	receptor activity
<i>Gimap5</i>	-1.49	-1.05	0.52	0.46	0.73	0.82	#N/A
<i>Ifit1</i>	-1.22	-1.34	0.49	0.55	0.73	0.79	immune response
<i>Gbp6</i>	-1.35	-1.22	0.53	0.51	0.74	0.78	immune response
<i>Hopx</i>	-1.45	-1.09	0.60	0.39	0.81	0.74	DNA binding
<i>Mctp2</i>	-1.24	-0.48	-0.18	-0.47	1.47	0.90	#N/A
<i>Qser1</i>	-0.91	-0.65	-0.41	-0.56	1.44	1.09	#N/A
<i>Gramd1b</i>	-1.40	-1.15	0.53	0.48	0.72	0.82	#N/A
<i>I830077J02Rik</i>	-0.75	-0.79	-0.51	-0.51	1.17	1.39	#N/A
<i>Magi3</i>	-0.90	-0.67	-0.48	-0.47	1.48	1.05	protein binding
<i>E430029J22Rik</i>	-0.92	-1.56	0.51	0.35	0.91	0.71	protein binding
<i>Dennd5a</i>	-1.40	-1.16	0.52	0.49	0.77	0.77	protein binding
<i>Mrpl20</i>	-1.32	-1.08	0.48	0.23	1.28	0.42	#N/A
<i>Fabp5</i>	-1.37	-1.18	0.46	0.54	0.88	0.67	#N/A
<i>Snora26</i>	-1.30	-1.13	0.55	0.20	1.23	0.45	#N/A
<i>Tnfaip2</i>	-0.77	-0.77	-0.40	-0.61	1.24	1.32	#N/A
<i>Cdca7</i>	-1.36	-1.19	0.55	0.43	0.91	0.65	#N/A
<i>Il12rb2</i>	-1.21	-1.35	0.47	0.54	0.79	0.76	receptor activity
<i>Prkd3</i>	-0.87	-0.72	-0.40	-0.53	1.49	1.03	transferase activity
<i>Pltp</i>	-0.75	-0.85	-0.58	-0.33	1.03	1.49	#N/A
<i>Gimap7</i>	-1.42	-1.10	0.47	0.45	0.99	0.61	#N/A
<i>Tfrc</i>	-1.45	-1.09	0.54	0.40	0.89	0.70	receptor activity
<i>Gm6907</i>	-1.39	-1.16	0.47	0.51	0.86	0.70	#N/A
<i>Ak2</i>	-1.30	-1.21	0.49	0.42	1.06	0.54	transferase activity
<i>Sult2b1</i>	-1.52	-1.00	0.47	0.44	0.83	0.77	transferase activity
<i>Lgals9</i>	-1.34	-1.20	0.52	0.43	0.62	0.97	#N/A
<i>Abcg3</i>	-1.11	-1.38	0.50	0.36	1.08	0.55	#N/A
<i>Pold2</i>	-1.37	-1.18	0.50	0.48	0.72	0.85	DNA binding
<i>Coro2a</i>	-1.50	-1.02	0.47	0.44	0.73	0.88	#N/A
<i>Irf1</i>	-1.27	-1.28	0.54	0.44	0.88	0.69	immune response
<i>Rgs1</i>	-1.35	-1.21	0.48	0.50	0.79	0.78	#N/A
<i>Pdcd1lg2</i>	-1.20	-1.35	0.39	0.58	0.81	0.77	receptor activity
<i>Pole2</i>	-1.43	-0.98	0.55	0.13	1.17	0.55	DNA binding
<i>Eef1d</i>	-1.58	-0.78	0.22	0.38	1.14	0.63	#N/A

<i>Mecr</i>	-1.33	-1.22	0.47	0.50	0.90	0.68	#N/A
<i>Timm10</i>	-1.55	-0.94	0.39	0.45	0.79	0.86	protein binding
<i>Snora16a</i>	-1.11	-0.62	-0.64	-0.05	1.02	1.39	#N/A
<i>Trim13</i>	-0.89	-0.83	0.03	-0.73	1.38	1.04	protein binding
<i>Snord38a</i>	-1.28	-0.87	-0.17	0.35	1.48	0.50	#N/A
<i>Crtam</i>	-1.29	-1.26	0.51	0.46	0.85	0.73	protein binding
<i>Nampt</i>	-1.44	-1.07	0.46	0.43	0.97	0.65	cell cycle
<i>Prep</i>	-1.43	-1.10	0.47	0.44	0.89	0.72	hydrolase activity
<i>Hdgfrp3</i>	-0.66	-1.58	0.23	0.09	1.26	0.65	#N/A
<i>Slc14a1</i>	-1.41	-1.13	0.46	0.48	0.80	0.80	#N/A
<i>Ly86</i>	-1.08	-0.58	-0.23	-0.59	1.18	1.30	immune response
<i>Gadd45g</i>	-1.26	-1.26	0.57	0.33	0.99	0.63	apoptosis
<i>Irf7</i>	-1.37	-1.18	0.42	0.52	0.77	0.84	DNA binding
<i>Cish</i>	-1.24	-1.31	0.39	0.55	0.77	0.84	protein binding
<i>Frmd4b</i>	-1.44	-1.08	0.53	0.36	0.78	0.85	#N/A
<i>Serpinb9</i>	-1.48	-1.02	0.46	0.37	0.98	0.68	protein binding
<i>Obfc2a</i>	-1.34	-1.20	0.47	0.44	0.97	0.66	DNA binding
<i>Gata3</i>	-1.32	-1.22	0.41	0.53	0.76	0.85	DNA binding
<i>Gar1</i>	-1.20	-1.16	0.46	0.10	1.33	0.47	RNA binding
<i>Noc4l</i>	-1.28	-1.28	0.44	0.50	0.79	0.82	#N/A
<i>Cd209a</i>	-0.85	-0.78	-0.40	-0.50	1.43	1.10	receptor activity
<i>Nop16</i>	-1.24	-1.29	0.46	0.45	0.97	0.66	#N/A
<i>Amigo2</i>	-0.76	-0.87	-0.28	-0.61	1.30	1.23	protein binding
<i>Ipo7</i>	-1.31	-1.09	0.37	0.27	1.29	0.47	protein binding
<i>Nfix</i>	-0.87	-0.78	-0.30	-0.56	1.08	1.43	DNA binding
<i>1600012F09Rik</i>	-1.57	-0.88	0.34	0.40	0.92	0.79	#N/A
<i>Alcam</i>	-1.40	-1.12	0.54	0.34	0.92	0.72	protein binding
<i>Ppif</i>	-1.30	-1.25	0.53	0.40	0.80	0.82	protein binding
<i>Wdr3</i>	-1.42	-0.99	0.49	0.15	1.19	0.57	#N/A
<i>Lifr</i>	-0.73	-0.90	-0.49	-0.43	1.29	1.26	receptor activity
<i>Thop1</i>	-1.24	-1.31	0.49	0.44	0.77	0.85	hydrolase activity
<i>Phlpp1</i>	-1.45	-1.05	0.49	0.34	0.98	0.69	apoptosis
<i>Cnksr3</i>	-0.71	-0.95	-0.58	-0.28	1.38	1.14	protein binding
<i>Plk3</i>	-1.43	-1.10	0.43	0.45	0.76	0.88	transferase activity
<i>D16Ertd472e</i>	-1.40	-1.12	0.52	0.36	0.93	0.72	#N/A
<i>Pros1</i>	-1.18	-1.36	0.46	0.45	0.88	0.75	#N/A
<i>Chchd4</i>	-1.16	-1.29	0.47	0.26	1.19	0.53	#N/A
<i>Fosl1</i>	-1.16	-1.37	0.50	0.37	0.71	0.94	DNA binding
<i>Gmppb</i>	-1.47	-1.01	0.35	0.43	1.03	0.66	transferase activity
<i>Mett10d</i>	-1.28	-1.11	0.40	0.21	1.29	0.50	transferase activity
<i>Chst15</i>	-0.71	-0.94	-0.41	-0.47	1.35	1.18	transferase activity
<i>Clic4</i>	-1.48	-1.03	0.49	0.34	0.88	0.80	#N/A
<i>Xbp1</i>	-1.07	-1.44	0.52	0.32	0.85	0.82	DNA binding
<i>Txnrd3</i>	-1.08	-0.83	0.03	-0.40	1.58	0.70	#N/A
<i>Slc2a1</i>	-1.57	-0.87	0.39	0.30	0.82	0.92	protein binding
<i>Mki67ip</i>	-1.22	-1.26	0.53	0.22	1.11	0.60	RNA binding
<i>Csf2rb</i>	-0.75	-0.98	-0.44	-0.29	0.94	1.52	receptor activity
<i>Dus4l</i>	-1.52	-0.95	0.31	0.44	0.77	0.96	#N/A

<i>Ccdc115</i>	-1.58	-0.84	0.34	0.31	0.78	1.00	#N/A
<i>Fastkd2</i>	-1.37	-0.98	0.38	0.13	1.32	0.53	apoptosis
<i>Socs2</i>	-1.33	-1.21	0.49	0.40	0.87	0.78	protein binding
<i>Rpf2</i>	-1.15	-1.32	0.51	0.23	1.12	0.61	#N/A
<i>Itm2a</i>	-0.87	-0.80	-0.33	-0.52	1.40	1.12	#N/A
<i>Ifi35</i>	-1.30	-1.24	0.41	0.47	0.77	0.89	#N/A
<i>2610028A01Rik</i>	-1.35	-1.17	0.52	0.32	0.96	0.72	protein binding
<i>Mir155</i>	-1.55	-0.91	0.41	0.30	0.90	0.84	#N/A
<i>2610024G14Rik</i>	-1.34	-1.18	0.37	0.49	0.93	0.74	#N/A
<i>Slfn8</i>	-1.31	-1.22	0.45	0.43	0.91	0.76	#N/A
<i>1810029B16Rik</i>	-1.55	-0.73	0.15	0.20	1.25	0.68	#N/A
<i>Lif</i>	-1.42	-1.10	0.44	0.40	0.87	0.81	immune response
<i>Tmem97</i>	-1.21	-1.31	0.47	0.37	1.00	0.69	#N/A
<i>Adsl</i>	-1.33	-1.21	0.47	0.40	0.90	0.77	#N/A
<i>Slco4a1</i>	-1.17	-1.36	0.32	0.53	0.85	0.82	#N/A
<i>Ada</i>	-1.04	-1.40	0.43	0.25	1.16	0.61	hydrolase activity
<i>Larp1</i>	-1.48	-0.92	0.06	0.54	0.76	1.04	#N/A
<i>Nufip1</i>	-1.32	-1.15	0.55	0.18	1.08	0.66	RNA binding
<i>Hspd1</i>	-1.11	-1.32	0.51	0.16	1.17	0.60	protein binding
<i>Kbtbd8</i>	-1.43	-0.97	0.42	0.16	1.21	0.60	protein binding
<i>Eif2b3</i>	-1.40	-1.10	0.47	0.33	0.98	0.72	protein binding
<i>Ppa1</i>	-1.29	-1.21	0.49	0.29	1.08	0.64	hydrolase activity
<i>Brix1</i>	-1.34	-1.16	0.41	0.39	1.06	0.65	#N/A
<i>Snora41</i>	-0.86	-1.23	0.07	-0.09	1.55	0.56	#N/A
<i>Hk2</i>	-1.33	-1.20	0.39	0.48	0.82	0.85	transferase activity
<i>Ly6d</i>	-0.84	-0.84	-0.47	-0.38	1.38	1.15	#N/A
<i>Timm17a</i>	-1.46	-1.00	0.41	0.30	1.08	0.67	#N/A
<i>Prpf31</i>	-1.50	-0.99	0.39	0.37	0.94	0.79	RNA binding
<i>Ccnd2</i>	-1.26	-1.28	0.46	0.40	0.86	0.81	cell cycle
<i>Slamf7</i>	-1.36	-1.18	0.45	0.41	0.81	0.87	receptor activity
<i>Hpdl</i>	-1.25	-1.28	0.51	0.35	0.90	0.78	#N/A
<i>Pno1</i>	-1.25	-1.28	0.46	0.39	0.91	0.77	RNA binding
<i>Cd80</i>	-1.10	-0.63	-0.33	-0.43	1.32	1.16	receptor activity
<i>Pdss1</i>	-1.29	-1.22	0.41	0.39	1.06	0.65	transferase activity
<i>Parp12</i>	-1.18	-1.34	0.46	0.38	0.97	0.72	transferase activity
<i>Slc5a6</i>	-1.53	-0.49	-0.04	-0.13	1.06	1.13	#N/A
<i>Plaur</i>	-0.98	-0.71	-0.44	-0.40	1.27	1.25	receptor activity
<i>Utp14a</i>	-1.28	-1.23	0.54	0.27	0.99	0.72	#N/A
<i>Ifi44</i>	-0.64	-1.17	-0.42	-0.18	1.44	0.98	#N/A
<i>Cacybp</i>	-1.29	-1.10	0.38	0.19	1.28	0.54	#N/A
<i>Wdr55</i>	-1.14	-1.33	0.41	0.31	1.13	0.62	#N/A
<i>Egr3</i>	-1.30	-1.14	0.10	0.56	0.67	1.11	DNA binding
<i>Znrf3</i>	-1.05	-0.66	-0.41	-0.38	1.22	1.29	protein binding
<i>4930572J05Rik</i>	-1.56	-0.75	0.25	0.15	0.74	1.17	#N/A
<i>Rnf213</i>	-1.38	-1.15	0.43	0.40	0.84	0.85	#N/A
<i>Rars</i>	-1.21	-1.28	0.55	0.20	1.03	0.70	#N/A
<i>Tnfrsf10b</i>	-1.24	-1.28	0.56	0.24	0.85	0.86	apoptosis
<i>Rragd</i>	-1.32	-1.20	0.47	0.34	0.97	0.73	protein binding

<i>Impdh2</i>	-1.28	-0.82	-0.05	0.03	1.52	0.60	#N/A
<i>Nme1</i>	-1.34	-1.16	0.49	0.27	1.04	0.69	transferase activity
<i>Gcsh</i>	-1.00	-1.47	0.22	0.49	0.93	0.82	#N/A
<i>Rrp1b</i>	-1.39	-1.13	0.45	0.36	0.89	0.82	#N/A
<i>Gas5</i>	-1.20	-1.27	0.27	0.44	1.15	0.61	#N/A
<i>Rsl1d1</i>	-1.21	-1.28	0.44	0.32	1.08	0.65	protein binding
<i>Rpp40</i>	-1.28	-1.20	0.30	0.43	1.12	0.63	hydrolase activity
<i>Socs1</i>	-1.32	-1.21	0.38	0.45	0.81	0.89	protein binding
<i>Siglech</i>	-0.73	-0.97	-0.41	-0.41	1.26	1.27	#N/A
<i>Eif1a</i>	-1.40	-1.08	0.44	0.29	1.05	0.70	RNA binding
<i>Gtpbp4</i>	-1.24	-1.24	0.46	0.27	1.11	0.64	#N/A
<i>Hectd2</i>	-1.40	-1.06	0.40	0.27	1.14	0.64	#N/A
<i>Slc35f2</i>	-1.48	-0.97	0.34	0.31	1.08	0.71	#N/A
<i>Znhit6</i>	-1.39	-1.07	0.44	0.25	1.10	0.67	#N/A
<i>H2-T24</i>	-1.24	-1.26	0.45	0.33	1.03	0.69	immune response
<i>Cd274</i>	-1.34	-1.18	0.46	0.35	0.81	0.90	receptor activity
<i>Tnfrsf18</i>	-1.27	-1.25	0.36	0.47	0.80	0.90	apoptosis
<i>Tars</i>	-1.36	-1.10	0.35	0.33	1.15	0.63	#N/A
<i>Pdia6</i>	-1.39	-1.07	0.44	0.25	1.10	0.67	#N/A
<i>Shmt1</i>	-1.35	-1.17	0.47	0.32	0.97	0.75	transferase activity
<i>Hars</i>	-1.35	-1.16	0.50	0.27	0.97	0.76	#N/A
<i>Kars</i>	-1.19	-1.32	0.47	0.32	0.99	0.74	protein binding
<i>Pa2g4</i>	-1.11	-1.37	0.51	0.21	1.03	0.73	DNA binding
<i>Nol10</i>	-1.42	-1.03	0.40	0.26	1.13	0.67	#N/A
<i>Dctd</i>	-1.31	-1.22	0.39	0.43	0.87	0.84	hydrolase activity
<i>1700001P01Rik</i>	-0.78	-1.38	0.45	-0.36	1.03	1.05	#N/A
<i>Impdh1</i>	-1.05	-0.74	-0.53	-0.13	1.38	1.07	#N/A
<i>Zfp593</i>	-1.39	-1.11	0.27	0.50	0.81	0.93	DNA binding
<i>Jun</i>	-0.78	-0.93	-0.37	-0.43	1.34	1.18	DNA binding
<i>Snord49a</i>	-0.85	-1.42	0.23	0.08	1.35	0.62	#N/A
<i>Nolc1</i>	-1.32	-1.20	0.49	0.31	0.93	0.79	protein binding
<i>Hivep3</i>	-1.40	-1.06	0.19	0.47	0.70	1.09	DNA binding
<i>Cdkn1a</i>	-1.36	-1.15	0.46	0.33	0.81	0.92	cell cycle
<i>Il4ra</i>	-1.36	-1.15	0.37	0.42	0.91	0.82	immune response
<i>Ltv1</i>	-1.40	-1.09	0.34	0.39	1.03	0.73	#N/A
<i>Boll</i>	-1.02	-0.90	-0.24	-0.17	1.59	0.74	RNA binding
<i>Btg3</i>	-1.36	-1.15	0.31	0.46	0.79	0.95	protein binding
<i>Srfbp1</i>	-1.12	-1.18	0.36	-0.01	1.38	0.57	protein binding
<i>Cd209d</i>	-0.87	-0.86	-0.38	-0.42	1.34	1.19	receptor activity
<i>Nup43</i>	-1.41	-1.02	0.45	0.18	1.12	0.69	cell cycle
<i>Slc39a10</i>	-1.49	-0.96	0.38	0.26	1.04	0.76	#N/A
<i>Gm16516</i>	-1.19	-1.32	0.42	0.37	0.95	0.78	#N/A
<i>Snord37</i>	-1.00	-1.12	-0.13	0.12	1.54	0.59	#N/A
<i>Nr4a3</i>	-1.39	-1.13	0.38	0.39	0.85	0.89	DNA binding
<i>Fam82a2</i>	-1.35	-1.18	0.41	0.38	0.89	0.84	apoptosis
<i>Slc30a4</i>	-1.10	-0.67	-0.31	-0.41	1.30	1.18	#N/A
<i>Pop1</i>	-1.33	-1.15	0.43	0.29	1.08	0.68	#N/A
<i>Igk-V28</i>	-0.98	-1.42	0.51	0.04	1.08	0.77	#N/A

<i>Myc</i>	-1.29	-1.24	0.38	0.42	0.88	0.85	DNA binding
<i>Suv39h2</i>	-1.45	-0.93	0.33	0.17	1.21	0.67	cell cycle
<i>Gfod1</i>	-1.38	-1.13	0.36	0.41	0.86	0.88	#N/A
<i>Mtap</i>	-1.14	-1.37	0.38	0.39	0.95	0.79	transferase activity
<i>Lynx1</i>	-0.77	-1.00	-0.24	-0.46	1.06	1.42	protein binding
<i>Cd86</i>	-0.97	-0.88	0.02	-0.57	1.39	1.01	receptor activity
<i>Igfbp4</i>	-0.82	-0.90	-0.40	-0.40	1.28	1.24	#N/A
<i>St3gal4</i>	-1.46	-0.71	0.18	-0.10	1.32	0.77	transferase activity
<i>Dkc1</i>	-1.33	-1.18	0.42	0.34	0.98	0.76	RNA binding
<i>EG634650</i>	-1.17	-1.34	0.34	0.44	0.90	0.84	#N/A
<i>Smyd5</i>	-1.42	-1.08	0.40	0.34	0.86	0.89	#N/A
<i>Sept11</i>	-1.47	-0.99	0.38	0.29	0.97	0.82	cell cycle
<i>Rpp38</i>	-1.34	-1.15	0.53	0.20	0.91	0.86	hydrolase activity
<i>Urb2</i>	-1.48	-0.88	0.18	0.30	0.71	1.19	#N/A
<i>Ncs1</i>	-1.49	-0.98	0.30	0.38	0.86	0.93	#N/A
<i>Myadm</i>	-1.44	-0.56	-0.21	-0.05	1.23	1.03	#N/A
<i>Bhlhe40</i>	-1.31	-1.21	0.40	0.37	0.94	0.80	DNA binding
<i>Snord14e</i>	-1.32	-1.05	0.47	0.01	1.23	0.67	#N/A
<i>Ddx27</i>	-1.34	-1.16	0.33	0.42	1.01	0.75	hydrolase activity
<i>Gvin1</i>	-1.20	-1.31	0.32	0.44	0.81	0.94	#N/A
<i>Srm</i>	-1.31	-1.21	0.42	0.36	0.87	0.87	transferase activity
<i>Hsp90b1</i>	-1.30	-1.20	0.33	0.43	0.98	0.77	#N/A
<i>Med7</i>	-1.50	-0.93	0.38	0.21	1.04	0.80	#N/A
<i>Bcl2</i>	-0.95	-0.82	-0.42	-0.31	1.08	1.41	apoptosis
<i>Slc29a3</i>	-1.53	-0.82	0.19	0.25	0.79	1.12	#N/A
<i>Scin</i>	-1.14	-1.21	0.51	-0.06	1.22	0.69	#N/A
<i>Agpat5</i>	-1.48	-0.91	0.23	0.28	1.16	0.71	transferase activity
<i>Kcnk6</i>	-1.55	-0.77	0.30	0.08	0.86	1.09	#N/A
<i>Igj</i>	-1.45	-0.81	0.33	-0.07	1.25	0.76	#N/A
<i>Car12</i>	-1.24	-1.28	0.42	0.36	0.89	0.85	#N/A
<i>Ebna1bp2</i>	-1.33	-1.18	0.41	0.34	0.96	0.79	protein binding
<i>Fam136a</i>	-1.16	-1.26	0.32	0.25	1.24	0.60	#N/A
<i>Eef1e1</i>	-1.37	-1.13	0.43	0.31	0.95	0.81	protein binding
<i>A630091E08Rik</i>	-1.35	-1.13	0.46	0.24	0.76	1.02	#N/A
<i>Snord96a</i>	-1.05	-1.39	0.15	0.46	1.09	0.74	#N/A
<i>Gpr68</i>	-1.38	-1.12	0.25	0.47	0.90	0.87	receptor activity
<i>Mfsd2a</i>	-1.36	-1.15	0.39	0.37	0.86	0.89	#N/A
<i>Swap70</i>	-1.16	-1.34	0.44	0.30	0.98	0.79	DNA binding
<i>Tomm5</i>	-1.50	-0.95	0.28	0.35	0.96	0.86	#N/A
<i>Nip7</i>	-1.33	-1.09	0.37	0.22	1.19	0.65	RNA binding
<i>Snora20</i>	-1.14	-1.09	0.14	0.04	1.48	0.56	#N/A
<i>Snord14a</i>	-1.04	-1.19	0.35	-0.16	1.39	0.65	#N/A
<i>Ubash3b</i>	-1.38	-1.12	0.25	0.47	0.93	0.84	#N/A
<i>Polr1e</i>	-1.35	-1.06	0.39	0.17	1.19	0.66	DNA binding
<i>Ptp1a</i>	-1.48	-0.64	0.19	-0.22	1.08	1.07	#N/A
<i>Oas2</i>	-0.87	-0.89	-0.35	-0.39	1.15	1.36	immune response
<i>Tcrg-V3</i>	-1.49	-0.82	0.41	-0.07	0.91	1.06	#N/A
<i>Mphosph10</i>	-1.25	-1.26	0.27	0.46	0.94	0.84	#N/A

<i>Tsr2</i>	-1.47	-0.96	0.16	0.43	0.90	0.95	#N/A
<i>Ppan</i>	-1.20	-1.31	0.31	0.43	0.84	0.93	#N/A
<i>Gpr18</i>	-1.27	-1.24	0.39	0.36	0.86	0.91	receptor activity
<i>Dip2c</i>	-1.33	-1.06	0.22	0.28	1.25	0.63	#N/A
<i>Polr2l</i>	-1.47	-0.99	0.31	0.33	0.93	0.89	DNA binding
<i>Snord1c</i>	-1.10	-1.24	0.27	0.15	1.34	0.59	#N/A
<i>Spred1</i>	-1.40	-1.07	0.38	0.28	1.03	0.78	protein binding
<i>Rangrf</i>	-1.50	-0.72	0.12	0.05	1.24	0.81	#N/A
<i>Pld4</i>	-0.93	-0.84	-0.39	-0.35	1.25	1.27	hydrolase activity
<i>Irf8</i>	-1.23	-1.28	0.36	0.39	0.86	0.91	immune response
<i>Magohb</i>	-1.36	-1.00	0.20	0.24	1.28	0.64	#N/A
<i>Airn</i>	-0.71	-1.15	-0.31	-0.26	1.41	1.02	#N/A
<i>Dnajc11</i>	-1.38	-1.10	0.29	0.40	0.97	0.82	#N/A
<i>Cycs</i>	-1.06	-1.18	0.28	-0.07	1.42	0.62	apoptosis
<i>Tcf4</i>	-0.93	-0.84	-0.34	-0.39	1.31	1.20	DNA binding
<i>Iars</i>	-1.50	-0.93	0.24	0.32	0.87	1.00	#N/A
<i>Psmg4</i>	-1.50	-0.74	-0.07	0.27	0.91	1.14	#N/A
<i>Osm</i>	-1.42	-1.06	0.35	0.32	0.93	0.88	immune response
<i>Ccl22</i>	-0.84	-0.94	-0.37	-0.36	1.23	1.28	immune response
<i>Snora75</i>	-1.40	-0.94	0.31	0.07	1.26	0.69	#N/A
<i>Eprs</i>	-1.24	-1.23	0.47	0.19	1.04	0.78	RNA binding
<i>Tomm40</i>	-1.32	-1.17	0.20	0.48	0.88	0.93	#N/A
<i>Ddx56</i>	-1.28	-1.22	0.43	0.27	0.99	0.80	RNA binding
<i>Rnase6</i>	-0.75	-1.07	-0.24	-0.41	1.32	1.15	hydrolase activity
<i>Rrs1</i>	-1.49	-0.87	0.09	0.34	1.10	0.83	#N/A
<i>Snora23</i>	-1.42	-0.84	0.04	0.19	0.72	1.31	#N/A
<i>Rnmtl1</i>	-1.22	-1.20	0.29	0.25	1.23	0.64	RNA binding
<i>Pus7l</i>	-1.32	-1.17	0.39	0.30	1.01	0.79	RNA binding
<i>Mrps28</i>	-1.52	-0.87	0.27	0.22	0.97	0.93	#N/A
<i>Cct6a</i>	-1.32	-1.16	0.40	0.28	1.04	0.77	protein binding
<i>Cd226</i>	-1.37	-1.12	0.37	0.31	0.95	0.85	receptor activity
<i>Snord22</i>	-0.73	-1.43	0.09	-0.06	1.33	0.81	protein binding
<i>Uck2</i>	-1.50	-0.65	-0.01	0.02	1.18	0.96	transferase activity
<i>Dimt1</i>	-1.31	-1.17	0.35	0.32	1.06	0.75	RNA binding
<i>BC049807</i>	-1.37	-1.09	0.45	0.18	0.98	0.84	#N/A
<i>Pus3</i>	-1.51	-0.70	0.08	0.04	1.20	0.89	RNA binding
<i>Slc35d1</i>	-1.48	-0.92	0.14	0.38	0.87	1.02	#N/A
<i>Snord16a</i>	-1.49	-0.93	0.27	0.28	0.97	0.90	#N/A
<i>Lyar</i>	-1.33	-1.17	0.34	0.37	0.88	0.91	#N/A
<i>Tyrobp</i>	-0.87	-0.93	-0.30	-0.39	1.34	1.15	protein binding
<i>Gnl3</i>	-1.25	-1.24	0.35	0.35	1.01	0.79	protein binding
<i>Snhg1</i>	-1.10	-1.35	0.37	0.21	1.13	0.73	#N/A
<i>Dis3</i>	-1.32	-1.13	0.40	0.22	1.10	0.74	RNA binding
<i>Zfp828</i>	-1.52	-0.83	0.11	0.28	0.89	1.06	#N/A
<i>Ints2</i>	-1.31	-1.06	0.46	-0.01	1.17	0.75	#N/A
<i>Yars2</i>	-1.43	-0.96	0.39	0.11	1.10	0.80	#N/A
<i>Shq1</i>	-1.39	-1.01	0.44	0.07	1.10	0.79	#N/A
<i>Top1mt</i>	-1.36	-1.13	0.32	0.35	0.98	0.83	DNA binding

<i>Hyou1</i>	-1.44	-1.01	0.24	0.36	0.84	1.02	#N/A
<i>Litaf</i>	-1.42	-1.04	0.32	0.30	1.01	0.83	apoptosis
<i>Dennd4a</i>	-1.47	-0.71	-0.11	0.16	1.22	0.91	#N/A
<i>Ppat</i>	-1.36	-1.11	0.37	0.27	1.04	0.79	transferase activity
<i>Utp15</i>	-1.27	-1.17	0.33	0.26	1.16	0.70	#N/A
<i>Mir19b-1</i>	-1.39	-0.72	-0.05	-0.04	1.36	0.83	#N/A
<i>Uap1</i>	-1.31	-1.17	0.39	0.26	1.04	0.79	transferase activity
<i>Ttc27</i>	-1.33	-1.10	0.38	0.17	1.15	0.72	#N/A
<i>Cacnb3</i>	-0.77	-1.05	-0.37	-0.28	1.24	1.24	protein binding
<i>Nop58</i>	-1.32	-1.18	0.29	0.39	0.94	0.87	#N/A
<i>Taf1d</i>	-1.34	-1.07	0.07	0.45	0.78	1.11	DNA binding
<i>Npas2</i>	-1.43	-1.00	0.23	0.34	0.82	1.04	DNA binding
<i>Prps1</i>	-1.37	-1.04	0.41	0.10	1.13	0.77	transferase activity
<i>Lap3</i>	-1.31	-1.15	0.46	0.16	1.01	0.83	hydrolase activity
<i>Abcb1b</i>	-1.50	-0.85	0.17	0.22	1.12	0.85	hydrolase activity
<i>Mogs</i>	-1.47	-0.93	0.14	0.36	0.90	1.00	hydrolase activity
<i>Ins16</i>	-1.28	-1.20	0.34	0.33	1.01	0.81	#N/A
<i>Ipo11</i>	-1.21	-1.29	0.34	0.34	0.89	0.92	protein binding
<i>Cnn3</i>	-1.34	-0.77	0.02	-0.13	1.40	0.81	protein binding
<i>Rrp12</i>	-1.30	-1.19	0.27	0.40	0.85	0.97	#N/A
<i>Lrpprc</i>	-1.18	-1.16	0.36	0.02	1.29	0.68	DNA binding
<i>Rbm19</i>	-1.43	-1.02	0.30	0.29	1.02	0.85	RNA binding
<i>D19Bwg1357e</i>	-1.40	-1.05	0.34	0.26	1.03	0.83	RNA binding
<i>Aen</i>	-1.25	-1.24	0.28	0.40	0.96	0.86	apoptosis
<i>Zdhhc13</i>	-1.41	-1.00	0.36	0.16	1.09	0.80	transferase activity
<i>Nop56</i>	-1.23	-1.26	0.37	0.31	0.97	0.85	#N/A
<i>Rrp15</i>	-1.37	-1.08	0.31	0.26	1.10	0.77	#N/A
<i>Rnu73b</i>	-1.09	-1.17	0.21	-0.01	1.41	0.65	#N/A
<i>E030037K03Rik</i>	-1.22	-1.17	0.22	0.25	0.66	1.26	#N/A
<i>Plxdc2</i>	-1.08	-0.78	-0.32	-0.29	1.34	1.12	#N/A
<i>Mettl2</i>	-1.42	-0.99	0.33	0.18	1.11	0.79	transferase activity
<i>Nudc</i>	-1.24	-1.14	0.32	0.12	1.26	0.68	cell cycle
<i>Wdr43</i>	-1.39	-1.06	0.29	0.29	1.05	0.82	#N/A
<i>Rasgef1b</i>	-1.43	-0.92	0.25	0.13	1.20	0.77	#N/A
<i>Ece2</i>	-1.41	-1.00	0.27	0.24	1.13	0.78	transferase activity
<i>Ftsjd1</i>	-1.31	-0.99	0.34	-0.05	1.28	0.74	transferase activity
<i>Nr4a1</i>	-1.33	-1.15	0.28	0.37	0.91	0.92	DNA binding
<i>2310001A20Rik</i>	-1.34	-1.02	0.31	0.10	1.24	0.71	#N/A
<i>Hspe1</i>	-1.38	-1.03	0.05	0.45	0.90	1.01	#N/A
<i>Gm4955</i>	-1.39	-1.03	0.17	0.34	1.12	0.78	#N/A
<i>Crabp2</i>	-0.96	-1.42	0.07	0.36	0.83	1.11	#N/A
<i>Nus1</i>	-1.36	-1.08	0.33	0.24	1.08	0.79	receptor activity
<i>Esf1</i>	-1.30	-1.17	0.21	0.41	1.02	0.83	#N/A
<i>Slc7a5</i>	-1.43	-1.00	0.21	0.31	0.83	1.06	#N/A
<i>Ccdc86</i>	-1.09	-1.36	0.36	0.21	1.07	0.80	#N/A
<i>Timm8a1</i>	-1.32	-1.10	0.43	0.09	1.10	0.80	protein binding
<i>Kmo</i>	-0.95	-0.90	-0.24	-0.38	1.36	1.11	#N/A
<i>Tmem64</i>	-0.97	-0.87	-0.32	-0.33	1.30	1.18	#N/A

<i>Aatf</i>	-1.37	-1.01	0.33	0.11	1.19	0.75	protein binding
<i>St6galnac4</i>	-1.36	-1.12	0.32	0.31	0.94	0.91	transferase activity
<i>Fam98a</i>	-1.21	-1.25	0.35	0.25	1.08	0.78	#N/A
<i>2410016O06Rik</i>	-1.42	-0.99	0.22	0.29	1.08	0.82	RNA binding
<i>Mir18</i>	-1.51	-0.78	0.06	0.19	1.00	1.04	#N/A
<i>Nhp2</i>	-1.30	-1.18	0.27	0.37	0.96	0.88	RNA binding
<i>4930524L23Rik</i>	-1.26	-1.21	0.38	0.24	1.03	0.83	#N/A
<i>Ruvbl2</i>	-1.22	-1.27	0.29	0.36	0.94	0.90	hydrolase activity
<i>Ppid</i>	-1.40	-0.99	0.36	0.10	1.11	0.83	#N/A
<i>Car2</i>	-0.97	-0.97	-0.20	-0.24	1.49	0.90	protein binding
<i>Tbrg4</i>	-1.35	-1.05	0.20	0.27	0.74	1.19	apoptosis
<i>Mettl1</i>	-1.30	-1.18	0.29	0.35	0.95	0.90	RNA binding
<i>Ctps</i>	-1.34	-1.13	0.32	0.30	1.00	0.86	#N/A
<i>Wdr74</i>	-1.20	-1.25	0.31	0.27	1.11	0.76	#N/A
<i>Usp18</i>	-1.24	-1.25	0.34	0.31	0.95	0.89	hydrolase activity
<i>Tsr1</i>	-1.31	-1.14	0.35	0.23	1.09	0.79	#N/A
<i>Erap1</i>	-1.39	-1.06	0.30	0.27	1.02	0.85	receptor activity
<i>Mreg</i>	-0.82	-1.45	0.18	0.02	1.23	0.84	#N/A
<i>Timm9</i>	-1.27	-1.17	0.24	0.30	1.15	0.74	protein binding
<i>Snora70</i>	-1.37	-1.02	0.42	0.03	1.08	0.86	#N/A
<i>Aimp2</i>	-1.40	-1.06	0.31	0.27	0.95	0.93	apoptosis
<i>Smyd2</i>	-1.28	-1.19	0.32	0.28	1.05	0.82	#N/A
<i>Gsto1</i>	-1.39	-1.03	0.28	0.23	1.11	0.80	transferase activity
<i>Tagap</i>	-1.02	-1.41	0.33	0.19	1.04	0.86	#N/A
<i>Nomo1</i>	-1.47	-0.86	0.11	0.23	0.89	1.10	#N/A
<i>Nop2</i>	-1.29	-1.19	0.32	0.30	0.99	0.86	RNA binding
<i>Cad</i>	-1.39	-1.04	0.17	0.36	0.87	1.03	transferase activity
<i>Krr1</i>	-1.33	-1.08	0.30	0.19	1.17	0.76	RNA binding
<i>Shmt2</i>	-1.28	-1.20	0.26	0.36	0.93	0.93	transferase activity
<i>Mafk</i>	-1.28	-1.12	0.27	0.18	1.22	0.72	DNA binding
<i>Ddx18</i>	-0.89	-1.47	0.20	0.17	1.10	0.88	RNA binding
<i>Gart</i>	-1.35	-1.12	0.29	0.30	1.00	0.88	transferase activity
<i>Zmynd19</i>	-1.26	-1.19	0.35	0.21	1.09	0.80	#N/A
<i>Mybbp1a</i>	-1.44	-0.98	0.24	0.25	0.91	1.01	DNA binding
<i>Igk</i>	-1.29	-1.17	0.30	0.30	0.84	1.03	#N/A
<i>Mrto4</i>	-1.24	-1.24	0.29	0.33	1.00	0.86	#N/A
<i>Ankrd49</i>	-1.30	-1.05	0.29	0.07	1.26	0.73	#N/A
<i>Elac2</i>	-1.39	-1.05	0.29	0.26	0.93	0.96	hydrolase activity
<i>Ccdc137</i>	-1.21	-1.23	0.22	0.33	1.12	0.78	#N/A
<i>Pdcd11</i>	-1.41	-1.03	0.30	0.24	0.98	0.92	apoptosis
<i>Heatr3</i>	-1.36	-1.08	0.29	0.25	1.08	0.83	#N/A
<i>Gdap10</i>	-1.36	-1.08	0.15	0.39	0.93	0.97	#N/A
<i>Mtrr</i>	-1.43	-0.99	0.28	0.21	1.02	0.91	transferase activity
<i>Dot1l</i>	-1.36	-1.09	0.22	0.34	0.88	1.02	transferase activity
<i>Sssca1</i>	-1.23	-1.24	0.38	0.22	0.97	0.90	protein binding
<i>Polr1b</i>	-1.28	-1.19	0.37	0.23	0.98	0.89	DNA binding
<i>Hspa9</i>	-1.32	-1.11	0.22	0.31	1.11	0.80	protein binding
<i>Ncf1</i>	-0.97	-0.92	-0.41	-0.16	1.29	1.17	apoptosis

<i>Gnl2</i>	-1.40	-1.03	0.26	0.27	1.01	0.90	#N/A
<i>Utp18</i>	-1.40	-0.97	0.18	0.24	1.16	0.81	#N/A
<i>Wdr36</i>	-1.40	-1.02	0.23	0.26	1.08	0.84	#N/A
<i>C1qbp</i>	-1.30	-1.16	0.30	0.27	1.06	0.83	protein binding
<i>Heatr1</i>	-1.37	-1.07	0.35	0.19	0.99	0.91	#N/A
<i>Cirh1a</i>	-1.30	-1.17	0.29	0.31	0.92	0.95	#N/A
<i>Ube2l6</i>	-1.35	-1.08	0.33	0.18	1.09	0.83	protein binding
<i>Bysl</i>	-1.29	-1.17	0.22	0.36	0.96	0.91	#N/A
<i>Myo19</i>	-1.42	-1.00	0.27	0.21	0.91	1.02	#N/A
<i>Nol6</i>	-1.41	-0.90	0.00	0.27	0.85	1.19	RNA binding
<i>Rrp9</i>	-1.30	-1.16	0.21	0.37	0.98	0.90	RNA binding
<i>Sema4a</i>	-1.31	-1.09	0.24	0.21	0.75	1.20	receptor activity
<i>Rara</i>	-1.40	-0.93	0.07	0.25	0.82	1.19	DNA binding
<i>Ddx21</i>	-1.29	-1.17	0.28	0.31	1.01	0.87	RNA binding
<i>Otud6b</i>	-1.45	-0.95	0.25	0.20	0.98	0.98	#N/A
<i>Mthfd1</i>	-1.32	-1.12	0.29	0.23	1.10	0.81	hydrolase activity
<i>Sdad1</i>	-1.39	-1.04	0.28	0.24	0.99	0.92	#N/A
<i>Myo10</i>	-1.35	-1.08	0.23	0.29	0.84	1.08	#N/A
<i>Ipo5</i>	-1.33	-1.03	0.24	0.13	1.24	0.75	protein binding
<i>E2f5</i>	-1.19	-1.26	0.40	0.16	1.00	0.90	DNA binding
<i>2010204K13Rik</i>	-0.75	-1.26	-0.17	-0.15	1.34	1.00	#N/A
<i>Dnajc27</i>	-1.37	-0.80	0.06	-0.05	1.31	0.87	#N/A
<i>Brp16</i>	-1.43	-0.98	0.25	0.22	0.92	1.02	#N/A
<i>Dnahc12</i>	-1.00	-0.93	-0.16	-0.34	1.38	1.05	#N/A
<i>Gfi1</i>	-0.99	-0.89	-0.29	-0.30	1.25	1.22	DNA binding
<i>Cetn4</i>	-1.03	-1.18	0.04	0.02	1.42	0.72	#N/A
<i>Stap1</i>	-1.29	-1.09	0.36	0.05	1.17	0.80	protein binding
<i>Mxd1</i>	-1.34	-1.03	0.37	0.03	1.13	0.85	DNA binding
<i>Errfi1</i>	-1.14	-1.32	0.34	0.22	0.96	0.94	receptor activity
<i>Cct8</i>	-1.37	-1.02	0.24	0.17	1.17	0.81	protein binding
<i>Nol11</i>	-1.30	-1.13	0.29	0.22	1.11	0.81	#N/A
<i>Ccr9</i>	-0.85	-1.05	-0.26	-0.30	1.22	1.23	receptor activity
<i>Trmt11</i>	-1.33	-1.01	0.10	0.23	1.24	0.77	transferase activity
<i>Neto2</i>	-1.22	-1.23	0.34	0.21	1.04	0.86	receptor activity
<i>Casp6</i>	-1.41	-0.73	0.01	-0.10	1.17	1.05	apoptosis
<i>Mettl13</i>	-1.43	-0.95	0.19	0.22	1.06	0.92	transferase activity
<i>Tnfrsf21</i>	-1.32	-0.74	-0.10	-0.14	1.02	1.28	apoptosis
<i>Ppp1r15a</i>	-1.06	-0.85	-0.28	-0.27	1.25	1.21	apoptosis
<i>Wdr75</i>	-1.28	-1.15	0.32	0.18	1.10	0.83	#N/A
<i>Pwp2</i>	-1.39	-1.04	0.23	0.27	0.93	1.00	#N/A
<i>Cxcl9</i>	-0.93	-0.97	-0.31	-0.25	1.28	1.18	immune response
<i>Prmt7</i>	-1.34	-1.10	0.29	0.22	1.06	0.87	transferase activity
<i>Snord14d</i>	-1.11	-1.27	0.29	0.10	1.21	0.77	#N/A
<i>Cd40</i>	-1.04	-0.88	-0.32	-0.22	1.20	1.26	receptor activity
<i>Xcl1</i>	-1.32	-1.10	0.18	0.30	0.84	1.11	immune response
<i>Fam185a</i>	-1.41	-0.99	0.21	0.23	1.03	0.93	#N/A
<i>Dnahc7b</i>	-1.19	-0.86	0.10	-0.37	1.24	1.07	#N/A
<i>Pus7</i>	-1.36	-1.04	0.29	0.14	1.13	0.84	#N/A

<i>Dusp6</i>	-1.37	-1.06	0.23	0.26	0.90	1.04	hydrolase activity
<i>Rpl12</i>	-1.38	-1.01	0.08	0.33	1.05	0.93	RNA binding
<i>Naa25</i>	-1.27	-1.18	0.28	0.26	1.05	0.87	#N/A
<i>Aoc2</i>	-1.40	-0.97	0.18	0.21	1.12	0.87	#N/A
<i>Mrpl17</i>	-1.26	-1.18	0.31	0.21	1.06	0.86	#N/A
<i>Rcl1</i>	-1.32	-1.11	0.33	0.16	1.06	0.88	#N/A
<i>Ets2</i>	-1.07	-0.86	-0.17	-0.33	1.28	1.16	DNA binding
<i>Extl3</i>	-1.40	-0.81	-0.11	0.16	0.98	1.18	transferase activity
<i>Slc25a33</i>	-1.37	-0.96	0.26	0.03	1.19	0.85	#N/A
<i>Il4</i>	-1.24	-1.16	0.33	0.12	1.15	0.81	immune response
<i>Nat10</i>	-1.42	-0.94	0.14	0.22	1.07	0.93	transferase activity
<i>Ifi205</i>	-0.81	-1.18	-0.20	-0.20	1.33	1.06	protein binding
<i>Grwd1</i>	-1.23	-1.23	0.24	0.31	0.96	0.96	#N/A
<i>Fosb</i>	-1.07	-0.90	-0.32	-0.11	1.04	1.36	DNA binding
<i>Trmt61a</i>	-1.39	-1.00	0.08	0.32	0.95	1.03	transferase activity
<i>Fbl</i>	-1.29	-1.16	0.28	0.25	0.99	0.93	RNA binding
<i>Noc3l</i>	-1.29	-1.13	0.33	0.15	1.09	0.86	#N/A
<i>Pfas</i>	-1.28	-1.18	0.27	0.27	0.93	0.98	#N/A
<i>Utp20</i>	-1.37	-1.03	0.29	0.15	1.06	0.91	#N/A
<i>Polr3e</i>	-1.32	-1.11	0.30	0.18	1.06	0.88	#N/A
<i>Mrps18b</i>	-1.30	-1.13	0.29	0.20	1.09	0.85	#N/A
<i>Ftsj3</i>	-1.26	-1.13	0.33	0.09	1.15	0.82	transferase activity
<i>Adarb1</i>	-1.38	-0.95	0.15	0.13	1.22	0.83	RNA binding
<i>Pecr</i>	-1.36	-1.03	0.08	0.32	1.09	0.90	#N/A
<i>Ubttd2</i>	-1.42	-0.83	0.12	0.02	1.17	0.94	#N/A
<i>Prrg4</i>	-1.27	-1.01	0.26	-0.06	1.28	0.81	#N/A
<i>Slc19a1</i>	-1.33	-1.11	0.25	0.26	0.99	0.94	#N/A
<i>Tbl3</i>	-1.31	-1.12	0.29	0.20	1.06	0.88	#N/A
<i>Urb1</i>	-1.39	-1.01	0.17	0.25	0.95	1.02	#N/A
<i>Wdr5</i>	-1.39	-1.00	0.16	0.26	0.97	1.01	protein binding
<i>Fasl</i>	-1.27	-1.11	0.26	0.13	1.20	0.80	immune response
<i>Slamf1</i>	-1.27	-1.17	0.26	0.25	1.06	0.88	receptor activity
<i>Cdkl5</i>	-0.96	-1.35	0.32	-0.08	0.95	1.11	transferase activity
<i>BC016423</i>	-1.41	-0.90	0.21	0.04	1.13	0.93	#N/A
<i>Umps</i>	-1.40	-0.96	0.15	0.19	1.13	0.89	transferase activity
<i>Snord52</i>	-1.15	-1.21	0.13	0.22	1.25	0.77	#N/A
<i>Ms4a4c</i>	-0.98	-1.12	-0.08	-0.10	1.44	0.84	#N/A
<i>Nsun2</i>	-1.31	-1.10	0.21	0.24	1.11	0.85	RNA binding
<i>Hsph1</i>	-1.13	-1.27	0.27	0.14	1.16	0.82	protein binding
<i>1300001I01Rik</i>	-1.38	-0.98	0.14	0.20	0.87	1.14	#N/A
<i>Mthfd1l</i>	-1.38	-0.97	0.29	0.03	0.93	1.10	#N/A
<i>Nrn1</i>	-1.25	-0.94	0.09	-0.10	1.36	0.83	#N/A
<i>Ifrd2</i>	-1.31	-1.13	0.24	0.26	0.95	0.99	#N/A
<i>Atad3a</i>	-1.29	-1.14	0.22	0.28	1.02	0.92	#N/A
<i>Pes1</i>	-1.33	-1.09	0.20	0.25	1.09	0.88	#N/A
<i>Tes</i>	-1.38	-1.02	0.19	0.23	1.03	0.95	#N/A
<i>Ier2</i>	-1.21	-1.21	0.11	0.35	1.07	0.89	#N/A
<i>Ddx60</i>	-1.13	-1.14	0.21	-0.04	1.33	0.78	#N/A

<i>Camkk2</i>	-1.32	-0.77	-0.08	-0.13	1.23	1.06	transferase activity
<i>Prmt1</i>	-1.26	-1.19	0.25	0.26	1.01	0.93	transferase activity
<i>Pprc1</i>	-1.39	-1.00	0.16	0.24	0.99	1.00	RNA binding
<i>Eomes</i>	-0.85	-1.10	-0.22	-0.25	1.20	1.23	DNA binding
<i>Naf1</i>	-1.39	-0.99	0.16	0.23	1.06	0.94	RNA binding
<i>Polr3d</i>	-1.16	-1.27	0.27	0.21	1.05	0.89	DNA binding
<i>Aim1</i>	-1.27	-1.11	0.29	0.10	1.16	0.83	#N/A
<i>Gemin5</i>	-1.30	-1.13	0.29	0.18	1.04	0.92	RNA binding
<i>Wdr18</i>	-1.06	-1.32	0.36	0.01	1.03	0.98	#N/A
<i>Adpgk</i>	-1.38	-0.99	0.27	0.08	1.07	0.95	transferase activity
<i>Mgat4a</i>	-1.25	-1.09	0.27	0.02	1.23	0.82	transferase activity
<i>Dapl1</i>	-1.26	-1.18	0.31	0.18	0.99	0.96	apoptosis
<i>Usp36</i>	-1.35	-1.05	0.17	0.25	0.92	1.07	hydrolase activity
<i>Polr1a</i>	-1.36	-1.06	0.22	0.22	0.98	0.99	DNA binding
<i>Pitrm1</i>	-1.37	-1.03	0.19	0.22	1.05	0.94	hydrolase activity
<i>Rnu73a</i>	-1.34	-0.82	-0.09	0.02	1.26	0.97	#N/A
<i>Ddx31</i>	-1.35	-1.04	0.26	0.13	1.08	0.91	hydrolase activity
<i>Plac8</i>	-0.88	-1.10	-0.11	-0.31	1.28	1.13	#N/A
<i>Ndufaf4</i>	-1.26	-1.15	0.18	0.25	1.12	0.86	#N/A
<i>Homer1</i>	-1.33	-0.93	0.10	0.04	1.27	0.86	protein binding
<i>Gemin4</i>	-1.32	-1.08	0.08	0.32	0.95	1.04	protein binding
<i>Taf4b</i>	-1.37	-0.98	0.26	0.06	1.09	0.95	#N/A
<i>Sema7a</i>	-1.35	-1.06	0.20	0.23	0.95	1.03	receptor activity
<i>Nfkbid</i>	-1.24	-1.20	0.19	0.29	0.96	1.00	protein binding
<i>Bach2</i>	-1.37	-0.81	0.00	-0.03	0.99	1.22	DNA binding
<i>Notch2</i>	-1.35	-0.83	-0.10	0.07	0.98	1.23	receptor activity
<i>Irf4</i>	-1.25	-1.19	0.23	0.25	0.98	0.97	DNA binding
<i>Gpatch4</i>	-1.33	-1.08	0.25	0.17	1.07	0.92	#N/A
<i>9430008C03Rik</i>	-1.27	-0.92	-0.17	0.16	0.92	1.28	#N/A
<i>Qtrtd1</i>	-1.26	-1.14	0.30	0.11	1.11	0.88	transferase activity
<i>Slc16a1</i>	-1.31	-1.09	0.24	0.16	1.11	0.88	protein binding
<i>Syp</i>	-0.88	-1.13	-0.32	-0.05	1.18	1.20	protein binding
<i>Rcn1</i>	-1.39	-0.89	0.07	0.10	1.17	0.94	#N/A
<i>Snord53</i>	-1.32	-1.05	0.27	0.06	1.14	0.90	#N/A
<i>Trib1</i>	-1.18	-0.99	-0.26	0.20	0.97	1.26	#N/A
<i>Akr1c18</i>	-1.13	-0.87	-0.19	-0.21	1.28	1.12	#N/A
<i>Chsy1</i>	-1.29	-1.13	0.23	0.23	1.01	0.96	transferase activity
<i>Lrrc32</i>	-1.32	-1.09	0.20	0.23	0.94	1.05	#N/A
<i>Klf9</i>	-1.07	-0.92	-0.28	-0.13	1.10	1.30	DNA binding
<i>Tlr7</i>	-1.07	-1.30	0.27	0.08	1.14	0.88	immune response
<i>Rps12</i>	-1.09	-1.18	0.02	0.13	1.33	0.80	#N/A
<i>Fcer1g</i>	-1.33	-0.83	0.08	-0.16	1.17	1.06	receptor activity
<i>Dohh</i>	-1.27	-0.86	-0.25	0.13	1.12	1.14	#N/A
<i>Akap1</i>	-1.24	-1.14	0.27	0.10	1.16	0.85	RNA binding
<i>Fosl2</i>	-1.31	-1.01	-0.01	0.24	0.88	1.20	DNA binding
<i>Slc25a32</i>	-1.21	-1.19	0.22	0.18	1.15	0.85	#N/A
<i>Slc7a1</i>	-1.34	-0.89	-0.06	0.12	0.94	1.23	receptor activity
<i>Wls</i>	-1.35	-0.87	0.11	-0.06	1.22	0.96	protein binding

<i>Chd7</i>	-1.26	-1.15	0.31	0.10	1.04	0.96	DNA binding
<i>Fntb</i>	-1.27	-1.13	0.25	0.16	1.11	0.89	transferase activity
<i>Fkbp4</i>	-1.22	-1.06	-0.03	0.19	1.29	0.84	#N/A
<i>Thumpd1</i>	-1.27	-1.11	0.06	0.29	1.13	0.90	#N/A
<i>Ikzf4</i>	-1.19	-1.19	0.15	0.22	0.85	1.17	DNA binding
<i>Snora7a</i>	-0.94	-1.11	-0.30	-0.01	1.06	1.30	#N/A
<i>Samd9l</i>	-1.38	-0.86	0.12	-0.04	1.12	1.04	#N/A
<i>2410002F23Rik</i>	-1.38	-0.92	0.02	0.17	1.10	1.01	#N/A
<i>Slc39a14</i>	-1.10	-1.29	0.10	0.29	1.03	0.98	#N/A
<i>Mir92-1</i>	-1.23	-1.08	0.15	0.05	1.28	0.83	#N/A
<i>Klrg1</i>	-1.16	-1.11	0.10	0.03	1.32	0.81	receptor activity
<i>Pwp1</i>	-1.22	-1.17	0.28	0.09	1.13	0.89	#N/A
<i>Bop1</i>	-1.27	-1.12	0.08	0.30	0.98	1.03	protein binding
<i>Gm10661</i>	-1.28	-1.11	0.16	0.22	1.12	0.89	#N/A
<i>Mdn1</i>	-1.36	-0.97	0.17	0.10	1.11	0.96	#N/A
<i>Arl5b</i>	-1.21	-1.16	0.03	0.31	0.92	1.11	#N/A
<i>Il15ra</i>	-1.32	-1.07	0.19	0.19	0.96	1.05	receptor activity
<i>Atp8b4</i>	-1.18	-1.20	0.16	0.19	1.17	0.86	hydrolase activity
<i>Nr4a2</i>	-1.31	-1.05	0.07	0.24	0.92	1.13	DNA binding
<i>Snora21</i>	-1.08	-1.09	0.03	-0.11	1.37	0.87	#N/A
<i>Smad7</i>	-1.24	-1.17	0.16	0.26	0.98	1.01	protein binding
<i>Spin4</i>	-1.36	-0.83	0.00	-0.01	1.12	1.09	#N/A
<i>Slc35a4</i>	-1.29	-0.92	-0.15	0.16	0.98	1.22	#N/A
<i>Rhoq</i>	-1.03	-1.34	0.16	0.15	1.11	0.93	protein binding
<i>Npas4</i>	-1.17	-1.18	0.01	0.28	0.89	1.17	DNA binding
<i>Snora3</i>	-1.35	-0.85	0.04	-0.06	1.06	1.16	#N/A
<i>Mir20a</i>	-1.01	-1.11	0.01	-0.20	1.35	0.95	#N/A
<i>4732471D19Rik</i>	-1.37	-0.97	0.18	0.08	1.04	1.03	#N/A
<i>Set</i>	-1.26	-0.91	0.09	-0.17	0.99	1.26	#N/A
<i>Mir363</i>	-1.22	-1.17	0.22	0.15	1.13	0.89	#N/A
<i>Tpst1</i>	-1.34	-0.98	0.16	0.08	1.14	0.94	transferase activity
<i>Atf3</i>	-1.27	-1.13	0.26	0.12	1.06	0.96	DNA binding
<i>Foxred2</i>	-1.28	-0.83	-0.13	-0.05	1.16	1.14	#N/A
<i>1110032F04Rik</i>	-1.19	-0.92	-0.04	-0.16	1.32	0.98	#N/A
<i>1810032O08Rik</i>	-1.23	-1.13	0.23	0.09	1.16	0.89	#N/A
<i>Plcx2</i>	-1.10	-1.18	0.25	-0.11	1.22	0.91	#N/A
<i>Dnajc15</i>	-1.28	-1.12	0.25	0.12	0.99	1.03	#N/A
<i>Surf2</i>	-1.27	-1.13	0.26	0.11	0.99	1.03	#N/A
<i>Ccl17</i>	-1.23	-1.16	0.29	0.08	1.03	1.00	#N/A
<i>Spata5</i>	-1.28	-1.04	0.16	0.06	1.22	0.88	#N/A
<i>Ube2cbp</i>	-1.10	-1.04	-0.11	-0.02	1.37	0.91	#N/A
<i>Trmt1</i>	-1.35	-0.98	0.12	0.13	0.99	1.10	RNA binding
<i>Mbnl3</i>	-1.24	-1.06	0.23	-0.03	1.20	0.91	#N/A
<i>Mir19a</i>	-1.09	-1.23	0.15	0.06	1.25	0.86	#N/A
<i>Adamts6</i>	-1.13	-0.92	-0.11	-0.22	1.26	1.12	#N/A
<i>Itgb3</i>	-1.27	-0.84	-0.09	-0.10	1.16	1.15	receptor activity
<i>Oasl2</i>	-1.27	-1.10	0.20	0.12	0.91	1.13	immune response
<i>Cd24a</i>	-1.24	-1.01	0.06	0.02	1.29	0.88	protein binding

<i>Zdhhc23</i>	-1.31	-0.85	-0.07	-0.03	1.15	1.11	transferase activity
<i>Dhx33</i>	-1.35	-1.00	0.12	0.15	1.06	1.01	hydrolase activity
<i>Dusp5</i>	-1.33	-1.00	0.10	0.13	0.95	1.14	#N/A
<i>Yrdc</i>	-1.30	-1.05	0.04	0.24	0.97	1.10	protein binding
<i>lpo4</i>	-1.31	-1.05	0.10	0.19	0.96	1.11	protein binding
<i>Nob1</i>	-1.22	-1.17	0.26	0.10	1.08	0.96	#N/A
<i>Itih5</i>	-1.03	-0.99	-0.21	-0.17	1.23	1.18	#N/A
<i>Nkrf</i>	-1.28	-1.07	0.03	0.25	1.09	0.98	DNA binding
<i>Bag5</i>	-1.22	-1.09	0.20	0.01	1.21	0.90	apoptosis
<i>Traf6</i>	-1.30	-1.08	0.15	0.18	1.04	1.00	immune response
<i>Csrnp1</i>	-1.26	-1.12	0.10	0.23	0.98	1.07	apoptosis
<i>Kdm6b</i>	-1.09	-1.26	0.18	0.10	1.15	0.92	#N/A
<i>Snord68</i>	-0.89	-1.20	-0.20	-0.04	1.20	1.13	#N/A
<i>Mirhg1</i>	-1.27	-1.10	0.07	0.23	1.09	0.97	#N/A
<i>Glt25d1</i>	-1.31	-1.04	0.14	0.13	1.11	0.96	transferase activity
<i>Gm129</i>	-1.27	-1.09	0.05	0.25	1.04	1.03	#N/A
<i>Dph2</i>	-1.30	-1.02	0.06	0.15	1.17	0.94	protein binding
<i>Grasp</i>	-1.27	-1.10	0.15	0.17	0.96	1.09	protein binding
<i>Ydjc</i>	-1.13	-1.25	0.22	0.12	0.98	1.06	#N/A
<i>Csf2rb2</i>	-0.88	-1.25	-0.11	-0.04	1.07	1.22	receptor activity
<i>Setd6</i>	-1.26	-1.10	0.19	0.09	1.13	0.94	#N/A
<i>Maff</i>	-1.33	-0.93	-0.03	0.11	1.07	1.10	DNA binding
<i>BC094916</i>	-1.12	-0.98	-0.14	-0.08	1.31	1.02	protein binding
<i>Fam46a</i>	-1.30	-0.96	0.15	-0.07	1.13	1.04	#N/A
<i>Snora31</i>	-1.27	-1.04	-0.01	0.20	1.15	0.97	#N/A
<i>Cd7</i>	-1.29	-0.96	0.02	0.04	0.97	1.21	immune response
<i>Snord95</i>	-1.29	-1.06	0.13	0.12	1.12	0.97	#N/A
<i>Trem12</i>	-1.33	-0.94	0.07	0.04	1.11	1.05	receptor activity
<i>2310016C08Rik</i>	-1.19	-1.11	0.06	0.12	1.23	0.90	#N/A
<i>Bst2</i>	-1.01	-1.31	0.12	0.08	1.11	1.01	#N/A
<i>Per2</i>	-0.99	-1.28	0.06	0.04	0.95	1.21	protein binding
<i>Pusl1</i>	-1.30	-0.98	0.10	0.01	1.16	1.00	RNA binding
<i>Polr2h</i>	-1.08	-1.23	-0.06	0.23	1.12	1.01	#N/A
<i>Lrrc33</i>	-1.31	-0.95	0.10	0.00	1.08	1.09	protein binding
<i>Fos</i>	-1.22	-1.10	0.24	-0.03	1.03	1.08	DNA binding
<i>Wdr46</i>	-1.24	-1.00	0.06	-0.01	0.95	1.25	#N/A
<i>Mmp25</i>	-1.21	-0.99	-0.14	0.10	1.22	1.02	hydrolase activity
<i>Ctsw</i>	-0.91	-1.22	-0.04	-0.14	1.15	1.15	hydrolase activity
<i>Slc29a1</i>	-1.29	-0.94	-0.05	0.06	1.06	1.16	#N/A
<i>Nop14</i>	-1.27	-1.07	0.09	0.16	1.10	1.00	#N/A
<i>Tuba4a</i>	-1.11	-0.99	-0.04	-0.21	1.18	1.16	#N/A
<i>Nsun5</i>	-1.29	-0.95	0.05	-0.01	1.15	1.06	transferase activity
<i>Arrdc4</i>	-1.05	-1.07	-0.16	-0.04	1.29	1.04	#N/A
<i>Bmyc</i>	-1.13	-1.11	0.20	-0.16	1.11	1.09	protein binding
<i>Gng12</i>	-1.22	-0.93	-0.04	-0.12	1.16	1.14	#N/A
<i>Kpna1</i>	-1.07	-1.16	0.13	-0.12	1.23	0.99	#N/A
<i>Snora65</i>	-1.29	-1.02	0.11	0.06	1.06	1.08	#N/A
<i>Ptgs2</i>	-1.13	-1.14	0.16	-0.06	1.20	0.97	protein binding

<i>Hspbp1</i>	-1.16	-1.19	0.17	0.08	0.99	1.11	#N/A
<i>Rpl23a</i>	-1.19	-1.13	0.08	0.11	1.17	0.96	RNA binding
<i>Spry1</i>	-1.25	-1.02	0.04	0.05	0.99	1.18	protein binding
<i>Snora69</i>	-1.19	-1.10	0.13	0.00	1.20	0.96	#N/A
<i>Al607873</i>	-0.98	-1.27	0.08	-0.04	1.11	1.09	#N/A
<i>Dusp2</i>	-1.22	-0.99	-0.09	0.07	1.06	1.17	hydrolase activity
<i>Mpeg1</i>	-1.12	-0.99	-0.12	-0.10	1.19	1.15	#N/A
<i>Npm3</i>	-1.19	-1.07	-0.08	0.15	1.16	1.03	protein binding
<i>Fam132a</i>	-1.22	-0.96	-0.08	0.00	1.10	1.16	#N/A
<i>Ly6c2</i>	-1.06	-1.05	-0.12	-0.12	1.20	1.14	#N/A
<i>Ecm1</i>	-1.22	-0.96	-0.06	-0.04	1.14	1.14	#N/A
<i>Sh3bp2</i>	-1.13	-1.00	-0.13	-0.07	1.14	1.18	protein binding
<i>Pdxp</i>	-1.00	-1.17	-0.09	-0.02	1.23	1.06	hydrolase activity
<i>Pla2g12a</i>	-1.07	-1.21	0.15	-0.04	1.12	1.06	hydrolase activity
<i>Cd69</i>	-1.17	-1.16	0.08	0.14	1.06	1.06	#N/A
<i>Ly6c1</i>	-0.99	-1.21	-0.03	-0.03	1.19	1.07	#N/A
<i>Tmem41a</i>	-1.14	-1.15	0.09	0.03	0.98	1.19	#N/A
<i>Dgat2</i>	-1.13	-1.00	-0.09	-0.09	1.15	1.17	transferase activity
<i>Npm3-ps1</i>	-1.20	-1.11	0.01	0.14	1.04	1.11	#N/A
<i>Mir17</i>	-1.22	-1.07	0.12	0.01	1.11	1.05	#N/A
<i>Gpd2</i>	-1.20	-0.98	-0.04	-0.05	1.16	1.11	#N/A
<i>Nle1</i>	-1.14	-1.17	0.04	0.12	1.11	1.04	#N/A
<i>Masp2</i>	-1.00	-1.16	-0.08	-0.05	1.17	1.12	hydrolase activity
<i>Ddx51</i>	-1.14	-1.16	0.01	0.14	1.08	1.07	RNA binding
<i>Tex2</i>	-1.19	-1.03	0.00	-0.03	1.20	1.05	#N/A
<i>Ccl5</i>	-1.12	-1.05	-0.04	-0.07	1.22	1.07	immune response
<i>Gpr83</i>	-1.19	-1.11	0.05	0.08	1.04	1.12	receptor activity
<i>Lhfp</i>	-1.14	-1.05	-0.10	0.02	1.15	1.12	#N/A
<i>Abhd11</i>	-1.12	-1.14	-0.03	0.09	1.13	1.08	hydrolase activity
<i>Lad1</i>	-1.13	-1.15	0.08	0.01	1.11	1.08	#N/A
<i>Phb</i>	-1.09	-1.13	0.02	-0.05	1.18	1.07	#N/A
<i>Nefh</i>	-1.08	-1.14	0.03	-0.04	1.17	1.07	protein binding
<i>2210010C17Rik</i>	-1.15	-1.12	0.04	0.01	1.11	1.10	#N/A