

**Supplementary Table 1.** All 1,350 significant differentially expressed genes ( $p < 0.01$  and  $|\log \text{fold change}| > 0.3$ )

Gene symbol	p-value	LogFC
<i>KRT19</i>	4.15E-10	-4.34
<i>CALML3</i>	5.18E-10	-3.74
<i>KRT15</i>	1.18E-07	-3.39
<i>KRT13</i>	4.84E-09	-3.37
<i>PAX6</i>	1.17E-08	-2.92
<i>SLPI</i>	3.05E-09	-2.9
<i>LCN2</i>	1.77E-08	-2.88
<i>S100A9</i>	5.74E-07	-2.78
<i>S100A8</i>	7.45E-05	-2.66
<i>C19orf33</i>	3.02E-08	-2.63
<i>TGM1</i>	1.11E-07	-2.52
<i>KRT14</i>	2.27E-06	-2.47
<i>KRT5</i>	4.98E-07	-2.45
<i>TNNT3</i>	6.81E-09	-2.4
<i>HP</i>	2.52E-07	-2.34
<i>BCAS1</i>	1.13E-06	-2.28
<i>PROM2</i>	4.87E-07	-2.26
<i>CEBPD</i>	1.36E-11	-2.18
<i>FAM3D</i>	2.76E-07	-2.18
<i>MPZL2</i>	4.47E-08	-2.17
<i>PRSS8</i>	2.09E-08	-2.1
<i>GCNT3</i>	2.05E-08	-2.06
<i>CEACAM6</i>	3.56E-06	-1.87
<i>PKP3</i>	4.07E-06	-1.82
<i>CHP2</i>	2.12E-07	-1.8
<i>MMP3</i>	0.000102	-1.79
<i>HOPX</i>	5.36E-07	-1.74
<i>MSLN</i>	5.46E-08	-1.73
<i>S100A2</i>	0.000136	-1.72
<i>MUC21</i>	6.33E-08	-1.71
<i>ZFP36</i>	3.24E-07	-1.68
<i>CSRNP1</i>	7.43E-09	-1.67
<i>ATP10B</i>	3.58E-05	-1.62
<i>CSRNP2</i>	0.00012	-1.6
<i>C10orf10</i>	8.80E-07	-1.59
<i>S100A14</i>	4.58E-06	-1.58
<i>BNIP1</i>	1.88E-06	-1.57
<i>HCAR3</i>	3.03E-06	-1.57
<i>LAMB3</i>	1.88E-06	-1.57
<i>ESRP2</i>	1.41E-05	-1.55
<i>IL1RN</i>	1.35E-05	-1.55
<i>KLK11</i>	9.00E-07	-1.55

<i>UPK1B</i>	3.93E-06	-1.5
<i>CAPNS2</i>	3.77E-06	-1.48
<i>ARL4D</i>	2.57E-06	-1.47
<i>MASP1</i>	5.43E-10	-1.46
<i>MYH11</i>	0.00949	-1.46
<i>FAM3B</i>	2.68E-06	-1.44
<i>MUC20</i>	1.50E-06	-1.44
<i>FAM83A</i>	2.43E-05	-1.42
<i>TSPAN1</i>	1.39E-05	-1.42
<i>DEFB1</i>	2.16E-05	-1.41
<i>LGALS7</i>	0.000358	-1.41
<i>MAOA</i>	4.99E-08	-1.41
<i>MT1A</i>	1.87E-06	-1.41
<i>RASD1</i>	8.47E-06	-1.4
<i>SAA2</i>	0.00184	-1.4
<i>SERPINA3</i>	7.79E-05	-1.4
<i>ABCA12</i>	3.65E-06	-1.39
<i>AP1M2</i>	1.54E-06	-1.37
<i>CFD</i>	2.73E-08	-1.37
<i>MIDN</i>	5.32E-06	-1.37
<i>SCNN1A</i>	1.70E-06	-1.37
<i>HILPDA</i>	0.000165	-1.36
<i>CSF3</i>	0.00119	-1.34
<i>TMC4</i>	0.000235	-1.34
<i>DUSP1</i>	2.03E-06	-1.33
<i>TNXB</i>	9.43E-08	-1.33
<i>AQP3</i>	0.000207	-1.3
<i>CMIP</i>	2.78E-08	-1.3
<i>MYH14</i>	1.56E-08	-1.3
<i>BIRC3</i>	0.000216	-1.29
<i>KLC3</i>	2.65E-05	-1.29
<i>MT2A</i>	1.31E-06	-1.29
<i>TYRP1</i>	0.000812	-1.29
<i>DTX2</i>	5.84E-07	-1.28
<i>FAM83H</i>	1.26E-05	-1.28
<i>BHLHE40</i>	3.06E-05	-1.27
<i>NAMPT</i>	8.79E-06	-1.26
<i>PLVAP</i>	2.81E-05	-1.26
<i>ARHGEF16</i>	6.13E-05	-1.25
<i>MTNR1A</i>	2.97E-06	-1.25
<i>BCL11A</i>	0.000144	-1.24
<i>ERICH5</i>	1.26E-06	-1.23
<i>OSR2</i>	2.36E-09	-1.22
<i>CITED4</i>	1.04E-07	-1.19
<i>DDIT4</i>	7.36E-05	-1.19

<i>FABP5</i>	9.58E-05	-1.19
<i>IL20RB</i>	1.14E-05	-1.19
<i>SLN</i>	0.00515	-1.19
<i>ELF3</i>	4.20E-05	-1.17
<i>GPX3</i>	0.00105	-1.17
<i>LGI4</i>	0.000803	-1.17
<i>RASSF7</i>	0.000115	-1.17
<i>AVPI1</i>	3.62E-05	-1.16
<i>TMEM79</i>	0.000746	-1.16
<i>FOSL2</i>	1.74E-06	-1.15
<i>ZNF750</i>	3.28E-07	-1.14
<i>EZR</i>	1.28E-05	-1.13
<i>DUSP4</i>	6.02E-07	-1.12
<i>SCGB2A1</i>	0.0012	-1.12
<i>AQP5</i>	1.07E-06	-1.1
<i>TOX2</i>	0.00027	-1.1
<i>ADH1B</i>	3.02E-05	-1.09
<i>CHI3L2</i>	0.00127	-1.09
<i>MT1M</i>	0.00022	-1.09
<i>TMEM30B</i>	4.27E-06	-1.09
<i>ZG16B</i>	0.000414	-1.09
<i>CEACAM7</i>	0.000163	-1.08
<i>DCT</i>	1.95E-06	-1.08
<i>MOCOS</i>	3.79E-06	-1.08
<i>S100A11</i>	0.00014	-1.08
<i>S100A12</i>	0.000139	-1.08
<i>CDC14B</i>	2.06E-09	-1.07
<i>DUSP3</i>	1.58E-05	-1.07
<i>CEACAM5</i>	0.000189	-1.06
<i>HES4</i>	1.16E-06	-1.06
<i>MMP1</i>	0.00542	-1.06
<i>SLC2A3</i>	1.59E-05	-1.06
<i>RBPMS2</i>	0.00957	-1.05
<i>SLC1A5</i>	5.93E-08	-1.05
<i>CLDN7</i>	1.26E-05	-1.04
<i>DUSP5</i>	3.10E-06	-1.04
<i>GADD45B</i>	1.77E-05	-1.04
<i>FLOT2</i>	1.79E-05	-1.03
<i>KRT17</i>	0.00201	-1.03
<i>PTP4A3</i>	0.00589	-1.02
<i>GDF15</i>	2.63E-05	-1
<i>SLC6A14</i>	0.000119	-0.991
<i>HIST2H2BE</i>	4.96E-05	-0.985
<i>CROT</i>	0.000397	-0.982
<i>TNFRSF21</i>	0.00213	-0.975

<i>TRIM29</i>	7.62E-06	-0.973
<i>BZW2</i>	1.86E-05	-0.967
<i>THOC3</i>	3.07E-06	-0.967
<i>TWIST2</i>	0.000581	-0.965
<i>CD55</i>	0.00155	-0.953
<i>RGMA</i>	5.17E-09	-0.949
<i>CXCL17</i>	2.01E-06	-0.946
<i>NAPRT</i>	2.33E-05	-0.937
<i>MEIS1</i>	6.93E-06	-0.935
<i>BCL6</i>	6.42E-06	-0.932
<i>RAB25</i>	2.52E-05	-0.929
<i>TUBA4A</i>	1.19E-05	-0.929
<i>GNA15</i>	0.000131	-0.927
<i>RASAL1</i>	2.63E-05	-0.924
<i>SFN</i>	0.000842	-0.924
<i>PPDPF</i>	6.61E-05	-0.911
<i>TMPRSS11D</i>	0.00294	-0.911
<i>RHOA</i>	2.03E-08	-0.902
<i>VWF</i>	0.00256	-0.9
<i>MTIX</i>	0.00169	-0.896
<i>RBBP8NL</i>	0.000273	-0.891
<i>FGFBP1</i>	0.00156	-0.885
<i>PRRG2</i>	0.000124	-0.878
<i>C1orf106</i>	5.62E-05	-0.872
<i>A4GALT</i>	7.10E-07	-0.87
<i>KCNJ13</i>	0.00102	-0.868
<i>DPT</i>	0.00185	-0.863
<i>FAM60A</i>	6.35E-09	-0.863
<i>PXN</i>	9.76E-07	-0.856
<i>ARL4A</i>	0.00271	-0.854
<i>HIST1H2BK</i>	6.23E-05	-0.853
<i>GJB5</i>	4.76E-05	-0.852
<i>TYMP</i>	0.00118	-0.851
<i>KRT18</i>	0.00482	-0.85
<i>NFKBIA</i>	3.67E-06	-0.85
<i>RRAGD</i>	5.98E-05	-0.85
<i>C3</i>	0.00139	-0.847
<i>EFNA1</i>	2.29E-07	-0.843
<i>MLANA</i>	0.0025	-0.834
<i>TPSAB1</i>	0.00895	-0.825
<i>CYP4B1</i>	0.000143	-0.821
<i>KLF4</i>	7.26E-05	-0.82
<i>FERMT1</i>	0.00251	-0.817
<i>MFN2</i>	3.08E-05	-0.812
<i>CDH19</i>	0.00112	-0.811

<i>POF1B</i>	2.64E-05	-0.811
<i>SH3BP1</i>	7.76E-06	-0.811
<i>MRPL12</i>	0.00014	-0.809
<i>LSR</i>	0.000174	-0.804
<i>C11orf58</i>	0.000626	-0.803
<i>BTG1</i>	0.000297	-0.801
<i>VWA1</i>	3.30E-05	-0.801
<i>SERPINB5</i>	0.000791	-0.795
<i>FOXN3</i>	2.06E-05	-0.794
<i>PHC2</i>	6.03E-05	-0.79
<i>ZNF296</i>	0.000274	-0.79
<i>PODN</i>	0.0026	-0.789
<i>CXCL1</i>	0.00301	-0.778
<i>UBE2V1</i>	5.09E-09	-0.778
<i>BCO1</i>	3.10E-05	-0.777
<i>KLF9</i>	0.0021	-0.773
<i>PIGR</i>	6.47E-05	-0.772
<i>HIST2H2AC</i>	9.55E-07	-0.769
<i>CAPN1</i>	4.77E-05	-0.768
<i>MARK2</i>	7.98E-06	-0.767
<i>LMO4</i>	1.43E-06	-0.764
<i>KLHL8</i>	1.38E-05	-0.755
<i>VAV3</i>	8.22E-06	-0.751
<i>MECOM</i>	6.16E-05	-0.75
<i>PDCD4</i>	3.13E-05	-0.749
<i>SERPINB1</i>	0.00791	-0.749
<i>UGCG</i>	0.000918	-0.749
<i>FAM83F</i>	4.73E-06	-0.741
<i>EIF4G3</i>	0.00114	-0.74
<i>ZRANB1</i>	0.0077	-0.74
<i>RNF122</i>	2.94E-09	-0.736
<i>CGN</i>	0.000569	-0.735
<i>CKMT1B</i>	0.00344	-0.735
<i>MAT2A</i>	0.0035	-0.725
<i>SORD</i>	0.000183	-0.725
<i>SULT2B1</i>	0.000195	-0.723
<i>FABP4</i>	0.00068	-0.722
<i>LAMA5</i>	0.000258	-0.722
<i>ADM</i>	2.04E-06	-0.721
<i>MRPL28</i>	4.58E-05	-0.72
<i>CLDN1</i>	0.000194	-0.719
<i>PSME4</i>	1.46E-05	-0.718
<i>S100P</i>	0.00352	-0.718
<i>GPN2</i>	6.06E-06	-0.717
<i>F3</i>	0.000209	-0.716

<i>SYT17</i>	0.00114	-0.716
<i>TRIB1</i>	0.00156	-0.713
<i>YBX3</i>	0.00474	-0.71
<i>IMPA2</i>	0.00127	-0.707
<i>RBM47</i>	0.000388	-0.705
<i>FLNC</i>	0.00775	-0.703
<i>VPS37B</i>	0.00963	-0.7
<i>CDCA7L</i>	5.12E-05	-0.699
<i>AGPAT2</i>	2.92E-07	-0.698
<i>HOOK1</i>	0.000125	-0.697
<i>TFF1</i>	0.00264	-0.694
<i>ADAMTS4</i>	0.00273	-0.693
<i>EYA2</i>	4.09E-05	-0.693
<i>PDLIM1</i>	4.24E-05	-0.69
<i>MALL</i>	0.000146	-0.686
<i>DTNB</i>	0.00182	-0.685
<i>POU2F1</i>	0.00267	-0.684
<i>CASZ1</i>	0.00124	-0.683
<i>EXT1</i>	0.00799	-0.682
<i>SPRY2</i>	0.000285	-0.678
<i>GPIHBP1</i>	0.009	-0.677
<i>FCN3</i>	9.97E-05	-0.675
<i>RELN</i>	0.000286	-0.674
<i>LIMK2</i>	0.000604	-0.673
<i>TAPBP</i>	5.14E-05	-0.673
<i>CDKN2B</i>	0.00271	-0.672
<i>ANKHD1</i>	1.69E-05	-0.666
<i>HIST1H1C</i>	0.00067	-0.665
<i>BSPRY</i>	0.00313	-0.664
<i>NDRG1</i>	0.000112	-0.664
<i>CCDC120</i>	0.000203	-0.658
<i>PSMC1</i>	6.43E-07	-0.658
<i>AUTS2</i>	5.69E-05	-0.656
<i>STAP2</i>	0.00441	-0.655
<i>GLTSCR2</i>	1.80E-06	-0.654
<i>ADIRF</i>	0.00192	-0.653
<i>RAB38</i>	0.000144	-0.652
<i>HTRA3</i>	0.00031	-0.641
<i>CLEC2B</i>	0.00819	-0.638
<i>KRT4</i>	0.00124	-0.637
<i>RBPM5</i>	0.00493	-0.637
<i>CLIC6</i>	0.00067	-0.636
<i>EVPL</i>	0.000457	-0.636
<i>SDC4</i>	4.66E-06	-0.636
<i>GJB2</i>	0.00148	-0.634

<i>PLPP2</i>	0.000338	-0.634
<i>TRIB3</i>	0.000317	-0.634
<i>ALKBH5</i>	0.00593	-0.633
<i>MTFP1</i>	0.000307	-0.633
<i>ASS1</i>	0.000139	-0.632
<i>TNFRSF1A</i>	2.97E-06	-0.632
<i>RAPGEFL1</i>	3.55E-05	-0.631
<i>C6orf47</i>	2.34E-05	-0.63
<i>PPP2CA</i>	3.88E-06	-0.629
<i>CNKSR1</i>	0.000252	-0.628
<i>LRG1</i>	0.00202	-0.628
<i>MAMDC2</i>	0.000102	-0.628
<i>PTGES</i>	0.000717	-0.628
<i>RPS5</i>	4.70E-05	-0.628
<i>GPX2</i>	0.00328	-0.625
<i>LYPD2</i>	0.00291	-0.624
<i>TRIM63</i>	0.00622	-0.618
<i>RARA</i>	7.01E-05	-0.616
<i>ZNF207</i>	2.22E-05	-0.616
<i>GLDN</i>	6.58E-05	-0.613
<i>TACC2</i>	0.00176	-0.605
<i>BMP1</i>	0.000745	-0.604
<i>ACKR1</i>	1.09E-05	-0.601
<i>NOP16</i>	0.00317	-0.598
<i>RAC1</i>	6.74E-05	-0.598
<i>DST</i>	2.87E-05	-0.596
<i>WAC</i>	3.62E-08	-0.596
<i>SH3BGRL2</i>	3.11E-05	-0.595
<i>GFM1</i>	0.00022	-0.594
<i>PCDH1</i>	8.36E-05	-0.592
<i>FOXQ1</i>	6.39E-06	-0.59
<i>PRRX2</i>	0.000132	-0.589
<i>EPS8L2</i>	0.00774	-0.587
<i>KDM5B</i>	1.82E-06	-0.586
<i>FBLN2</i>	0.000284	-0.585
<i>TALDO1</i>	0.000867	-0.585
<i>DIAPH2</i>	1.38E-05	-0.583
<i>VASP</i>	6.04E-05	-0.583
<i>MKL1</i>	6.01E-05	-0.58
<i>NDUFV2</i>	1.93E-05	-0.578
<i>CCL13</i>	0.000292	-0.576
<i>SMAGP</i>	0.00115	-0.576
<i>SQSTM1</i>	4.14E-06	-0.575
<i>ADK</i>	1.69E-05	-0.573
<i>FMO1</i>	0.00111	-0.573

<i>RPF2</i>	0.00121	-0.572
<i>ABCA1</i>	5.37E-06	-0.57
<i>CAST</i>	0.000334	-0.57
<i>SH2D4A</i>	0.00023	-0.569
<i>SHPK</i>	0.000124	-0.567
<i>STK24</i>	1.12E-05	-0.567
<i>ZFAND5</i>	0.00116	-0.566
<i>BACE2</i>	0.000209	-0.565
<i>CYP1B1</i>	0.00976	-0.564
<i>COBLL1</i>	0.00759	-0.563
<i>LRRC26</i>	0.00254	-0.562
<i>UBIAD1</i>	0.000122	-0.562
<i>ACTN1</i>	0.00262	-0.56
<i>NTNG1</i>	0.0032	-0.56
<i>LGR4</i>	4.28E-05	-0.558
<i>SLC25A10</i>	0.000702	-0.555
<i>FAM110A</i>	0.00116	-0.554
<i>C11orf80</i>	0.00268	-0.553
<i>CDS1</i>	0.00137	-0.551
<i>IKBKB</i>	2.00E-04	-0.551
<i>AREG</i>	0.00317	-0.548
<i>KCNJ2</i>	8.56E-05	-0.546
<i>NOTCH2NL</i>	0.000901	-0.546
<i>MKRNI</i>	4.36E-06	-0.545
<i>DAAMI</i>	0.00498	-0.543
<i>IGSF9</i>	6.27E-05	-0.539
<i>TYW3</i>	0.000973	-0.539
<i>GNAI3</i>	0.000371	-0.538
<i>PLCH2</i>	0.00145	-0.538
<i>STK3</i>	0.000331	-0.537
<i>UAP1</i>	0.00332	-0.537
<i>ZCCHC6</i>	3.59E-06	-0.537
<i>DHRS3</i>	0.00415	-0.536
<i>EIF2A</i>	0.00115	-0.534
<i>LILRA5</i>	0.00705	-0.533
<i>DLC1</i>	0.00556	-0.532
<i>TMEM189</i>	0.000385	-0.53
<i>ADH1A</i>	0.00371	-0.529
<i>RNF149</i>	0.000118	-0.525
<i>IFT57</i>	0.0057	-0.523
<i>STARD8</i>	0.00112	-0.519
<i>PERP</i>	0.00134	-0.518
<i>BRWD3</i>	0.00054	-0.517
<i>PPA2</i>	0.00733	-0.517
<i>ZNF581</i>	0.000125	-0.517



<i>KHSRP</i>	0.00032	-0.516
<i>PPP1R13B</i>	0.0043	-0.516
<i>PPP1R15A</i>	0.00166	-0.516
<i>VGLL4</i>	0.00256	-0.514
<i>CTDP1</i>	3.78E-06	-0.512
<i>FGFBP2</i>	0.00681	-0.512
<i>RBPJ</i>	0.0011	-0.511
<i>VGLL1</i>	0.0017	-0.511
<i>ZBTB16</i>	0.00818	-0.511
<i>TBC1D22A</i>	0.00143	-0.51
<i>HIST1H2BE</i>	8.04E-06	-0.508
<i>GSR</i>	0.00128	-0.506
<i>MON1B</i>	0.000669	-0.506
<i>ALDH3B2</i>	0.00276	-0.505
<i>CEACAM1</i>	0.00869	-0.505
<i>TEAD3</i>	6.38E-07	-0.505
<i>KAT8</i>	0.000141	-0.504
<i>SH3YL1</i>	0.00298	-0.504
<i>TMEM55B</i>	0.00727	-0.504
<i>LLGL2</i>	0.00174	-0.503
<i>TMC5</i>	0.00108	-0.503
<i>TRIM16</i>	0.00975	-0.503
<i>CSNK1E</i>	0.00738	-0.502
<i>KLK12</i>	0.00129	-0.502
<i>ALK</i>	0.00122	-0.501
<i>CARHSP1</i>	0.00936	-0.501
<i>SASH1</i>	0.000245	-0.499
<i>OTX1</i>	6.00E-05	-0.498
<i>CAMLG</i>	0.000822	-0.497
<i>HIF1A</i>	0.00666	-0.497
<i>RSPH14</i>	0.00154	-0.496
<i>IL1R1</i>	0.000105	-0.491
<i>DOHH</i>	0.00228	-0.49
<i>TFPI</i>	0.00013	-0.49
<i>MAPK13</i>	0.00327	-0.489
<i>PPP6C</i>	0.000815	-0.489
<i>CC2D1A</i>	0.00448	-0.486
<i>MKLN1</i>	0.000857	-0.486
<i>PCSK5</i>	0.00308	-0.486
<i>STK38</i>	7.18E-05	-0.486
<i>PPP4R1</i>	0.00712	-0.485
<i>WWP1</i>	0.00118	-0.485
<i>STXBP5</i>	9.63E-07	-0.483
<i>MTPAP</i>	0.00665	-0.482
<i>DERA</i>	0.000351	-0.481

<i>SLCO2A1</i>	0.00473	-0.481
<i>DNAJC7</i>	0.00353	-0.48
<i>DBT</i>	0.00833	-0.479
<i>OTUB1</i>	0.00325	-0.479
<i>ABCG1</i>	0.0021	-0.478
<i>CNFN</i>	0.00534	-0.478
<i>FPGS</i>	0.00439	-0.477
<i>MED4</i>	0.000695	-0.477
<i>TYSND1</i>	0.00523	-0.473
<i>PPP4R2</i>	0.00922	-0.471
<i>FLOT1</i>	0.00258	-0.466
<i>FBXO34</i>	2.27E-05	-0.465
<i>POLR2J</i>	0.00127	-0.464
<i>BBOX1</i>	0.00587	-0.462
<i>IQGAP1</i>	0.000819	-0.462
<i>SOX15</i>	0.000929	-0.461
<i>DRAP1</i>	0.0036	-0.456
<i>HECA</i>	0.00292	-0.454
<i>RIPK4</i>	0.00524	-0.454
<i>SELP</i>	0.00045	-0.451
<i>SH3RF2</i>	0.00615	-0.451
<i>ZSWIM8</i>	0.003	-0.451
<i>PUM3</i>	0.000787	-0.447
<i>ZYX</i>	0.00222	-0.446
<i>MYO5A</i>	0.000147	-0.445
<i>DIMT1</i>	0.00158	-0.444
<i>MXII</i>	8.65E-05	-0.444
<i>UNC93A</i>	0.000733	-0.444
<i>EIF3A</i>	0.00368	-0.443
<i>ZNF777</i>	0.00947	-0.443
<i>SSU72</i>	3.52E-05	-0.442
<i>ZNF395</i>	0.000779	-0.442
<i>ARL6IP4</i>	0.00176	-0.441
<i>PLIN2</i>	0.000907	-0.441
<i>GTF2E2</i>	0.000112	-0.439
<i>USP32</i>	0.000108	-0.439
<i>AKR1A1</i>	0.00278	-0.437
<i>SCO1</i>	0.000117	-0.437
<i>PPP2R1A</i>	0.00571	-0.436
<i>ETHE1</i>	0.00626	-0.435
<i>ABRACL</i>	0.00948	-0.434
<i>UBQLN1</i>	0.00127	-0.434
<i>PICK1</i>	0.000281	-0.431
<i>XRCC5</i>	0.000675	-0.431
<i>LAMC2</i>	0.000553	-0.43

<i>PLEKHN1</i>	0.00107	-0.43
<i>BRAP</i>	4.22E-05	-0.429
<i>C12orf54</i>	0.00069	-0.429
<i>LRP5L</i>	7.03E-05	-0.428
<i>ZDHHC5</i>	0.00127	-0.428
<i>TNFAIP6</i>	0.000139	-0.427
<i>EIF4EBP1</i>	0.000239	-0.426
<i>PM20D2</i>	0.00746	-0.426
<i>RNASEH1</i>	0.00214	-0.426
<i>XAB2</i>	0.00466	-0.426
<i>AZGP1</i>	0.000241	-0.423
<i>SLC7A6</i>	0.00265	-0.42
<i>MED25</i>	0.000145	-0.419
<i>RASSF6</i>	0.0037	-0.418
<i>RPL32</i>	2.33E-06	-0.418
<i>TCF20</i>	0.000948	-0.415
<i>ADCY9</i>	0.00956	-0.414
<i>ABCB7</i>	0.00966	-0.413
<i>RAB18</i>	0.00947	-0.413
<i>UBE2D3</i>	8.85E-05	-0.413
<i>KPNA6</i>	0.000617	-0.412
<i>AKAP8</i>	9.22E-05	-0.411
<i>RABGGTA</i>	0.000672	-0.411
<i>ARID2</i>	0.000702	-0.41
<i>VPS36</i>	0.00098	-0.41
<i>MORC2</i>	0.00041	-0.409
<i>GIPC1</i>	0.00348	-0.408
<i>KRT24</i>	0.0057	-0.407
<i>PIM1</i>	0.000507	-0.407
<i>BMP7</i>	0.000713	-0.405
<i>CTSD</i>	0.0082	-0.405
<i>NDE1</i>	0.00298	-0.405
<i>NUDT21</i>	0.00968	-0.405
<i>SPTBN2</i>	0.00567	-0.403
<i>CHSY1</i>	0.00214	-0.402
<i>RSL24D1</i>	0.00243	-0.401
<i>THAP4</i>	0.00221	-0.401
<i>MAP3K6</i>	0.00142	-0.4
<i>PPM1G</i>	0.000428	-0.4
<i>ADAMTS9</i>	0.00219	-0.398
<i>HIST1H4J</i>	0.00868	-0.398
<i>TSPAN9</i>	0.00141	-0.398
<i>CBX3</i>	0.00112	-0.395
<i>ACE2</i>	0.00123	-0.394
<i>ERO1A</i>	0.0028	-0.394

<i>HDAC11</i>	0.00774	-0.393
<i>PGRMC2</i>	0.000198	-0.391
<i>EFHD2</i>	0.00237	-0.389
<i>EIF2B4</i>	5.70E-05	-0.389
<i>SHMT2</i>	0.00283	-0.388
<i>CD44</i>	0.00171	-0.386
<i>DMD</i>	0.00238	-0.386
<i>MYPOP</i>	0.00726	-0.386
<i>WBP11</i>	2.36E-05	-0.385
<i>FBXO11</i>	0.000513	-0.384
<i>MED16</i>	7.31E-05	-0.383
<i>CCDC12</i>	0.000112	-0.382
<i>TBCD</i>	0.00638	-0.382
<i>EDARADD</i>	0.00189	-0.381
<i>SLX1B</i>	0.00965	-0.381
<i>TOB1</i>	0.00657	-0.381
<i>CHCHD6</i>	0.000349	-0.378
<i>FOXJ2</i>	0.00714	-0.378
<i>IRF1</i>	0.000305	-0.378
<i>RNF181</i>	0.00219	-0.377
<i>TMEM11</i>	0.000284	-0.377
<i>RUNX3</i>	0.00703	-0.374
<i>STK39</i>	0.00438	-0.374
<i>GTF3C5</i>	0.00771	-0.373
<i>TP53INP1</i>	0.00609	-0.372
<i>BCORL1</i>	0.000852	-0.371
<i>KDM2A</i>	0.000985	-0.371
<i>CDCP1</i>	0.00228	-0.369
<i>ARHGAP10</i>	0.00512	-0.368
<i>VPS37C</i>	0.00283	-0.366
<i>DUOXA1</i>	0.000816	-0.365
<i>PAPOLA</i>	0.00435	-0.365
<i>RNF43</i>	0.00467	-0.365
<i>CALML4</i>	0.000389	-0.364
<i>UBE3A</i>	0.0037	-0.364
<i>MAP3K1</i>	0.00625	-0.363
<i>MARVELD3</i>	0.00478	-0.362
<i>ACVR1B</i>	0.00329	-0.36
<i>FLT4</i>	0.000648	-0.36
<i>ZNF438</i>	0.00429	-0.359
<i>SLC25A28</i>	0.00066	-0.358
<i>HIST1H2BH</i>	0.000429	-0.357
<i>MUC1</i>	0.00211	-0.357
<i>AMBRA1</i>	8.18E-05	-0.353
<i>HDAC8</i>	0.000847	-0.353

<i>SLITRK6</i>	0.00106	-0.353
<i>HRAS</i>	0.00539	-0.352
<i>GAK</i>	0.00361	-0.35
<i>CEP57</i>	0.00658	-0.348
<i>DHX37</i>	0.00998	-0.347
<i>FAM120B</i>	0.00928	-0.346
<i>TNNI2</i>	0.00231	-0.346
<i>ZNF622</i>	0.00224	-0.346
<i>PSME1</i>	0.00441	-0.345
<i>SGK223</i>	0.000824	-0.345
<i>COL11A1</i>	0.00131	-0.344
<i>SDCBP2</i>	0.00478	-0.344
<i>SPHK1</i>	0.00341	-0.344
<i>ALKBH6</i>	0.00215	-0.343
<i>PIH1D1</i>	0.00554	-0.342
<i>TMUB2</i>	0.00322	-0.342
<i>PIGA</i>	0.0065	-0.341
<i>RAD23A</i>	0.00621	-0.341
<i>CYP4F12</i>	0.00445	-0.34
<i>JMY</i>	0.00659	-0.34
<i>TBL3</i>	0.00879	-0.34
<i>TOM1</i>	0.000654	-0.34
<i>CDC42</i>	0.00722	-0.337
<i>RAN</i>	0.00578	-0.337
<i>SMC5</i>	0.000462	-0.335
<i>ALPK1</i>	0.00496	-0.333
<i>BCL3</i>	0.000195	-0.333
<i>WDR70</i>	0.000181	-0.333
<i>JAG1</i>	0.00549	-0.332
<i>FPR1</i>	0.000946	-0.331
<i>HIST1H2AE</i>	0.00133	-0.33
<i>RND3</i>	0.00986	-0.329
<i>RALBP1</i>	0.00191	-0.328
<i>MAPKAP1</i>	0.00336	-0.327
<i>SPINT1</i>	0.00571	-0.327
<i>CLUH</i>	0.00198	-0.326
<i>EDN2</i>	0.0069	-0.326
<i>TMC6</i>	0.00141	-0.325
<i>USP7</i>	0.000518	-0.325
<i>CSTF2</i>	0.00179	-0.323
<i>KLHL25</i>	0.00866	-0.322
<i>C11orf84</i>	0.00155	-0.321
<i>INPP4B</i>	0.00127	-0.321
<i>PSMB3</i>	0.00971	-0.32
<i>PPL</i>	0.00144	-0.319

<i>ATP6V1B1</i>	0.00161	-0.318
<i>PTP4A1</i>	0.00461	-0.317
<i>TM9SF3</i>	0.00668	-0.316
40057	0.00352	-0.313
<i>FABP6</i>	0.00618	-0.313
<i>SMAD3</i>	0.00719	-0.313
<i>RORA</i>	0.00235	-0.311
<i>RAB2A</i>	0.000827	-0.31
<i>GATA3</i>	0.00183	-0.309
<i>NUBP2</i>	0.00474	-0.309
<i>OBSCN</i>	0.00437	-0.309
<i>MYO10</i>	0.00609	-0.308
<i>PHF23</i>	0.00592	-0.307
<i>COL17A1</i>	0.00625	-0.305
<i>NOTCH1</i>	0.00578	-0.305
<i>BIK</i>	0.00075	-0.303
<i>DLK2</i>	0.000734	-0.303
<i>TTC39A</i>	0.000364	-0.303
<i>L2HGDH</i>	0.00312	-0.302
<i>MYB</i>	0.000964	-0.302
<i>RHPN2</i>	0.00606	-0.302
<i>FUT6</i>	0.00163	0.301
<i>RABEPK</i>	0.0041	0.301
<i>CCDC28B</i>	0.00281	0.302
<i>PAGR1</i>	0.00155	0.302
<i>SLC25A45</i>	0.00864	0.302
<i>SPCS2</i>	0.00808	0.302
<i>ARSG</i>	1.15E-05	0.303
<i>CSGALNACT1</i>	0.00029	0.303
<i>CYB561</i>	0.000509	0.303
<i>FBXO9</i>	9.11E-07	0.303
<i>METRN</i>	0.00185	0.303
<i>PPARGC1B</i>	0.000233	0.303
<i>PTPRN2</i>	0.00344	0.303
<i>SLC22A4</i>	0.000298	0.303
<i>DOCK6</i>	0.00102	0.304
<i>LPCAT1</i>	0.00157	0.304
<i>SLC30A3</i>	0.000951	0.304
<i>GALC</i>	0.000647	0.305
<i>CCDC92</i>	0.00587	0.306
<i>MPP1</i>	0.00224	0.306
<i>PDCD2</i>	0.0037	0.306
<i>PKD1</i>	0.00907	0.306
<i>ZNF177</i>	0.0033	0.306
<i>APMAP</i>	0.00356	0.307

<i>OGDHL</i>	3.55E-05	0.307
<i>C2orf47</i>	0.0082	0.308
<i>FAM181B</i>	0.00175	0.308
<i>PDIA6</i>	0.000132	0.308
<i>L3MBTL2</i>	0.00389	0.309
<i>SC5D</i>	0.000394	0.309
<i>ZFHX4</i>	0.00608	0.309
<i>CA5B</i>	0.00616	0.31
<i>HOMEZ</i>	0.00133	0.31
<i>IGSF21</i>	1.02E-05	0.31
<i>NLGN2</i>	0.00471	0.31
<i>TBC1D14</i>	0.00759	0.31
<i>TMED4</i>	0.000723	0.31
<i>LSS</i>	2.39E-05	0.311
<i>MBNL2</i>	0.00758	0.311
<i>PTDSS1</i>	0.000632	0.311
<i>SFTPD</i>	0.00354	0.311
<i>TMEM17</i>	0.00842	0.312
<i>VIPAS39</i>	0.00209	0.312
<i>MATK</i>	0.000445	0.313
<i>SLC17A9</i>	0.00121	0.313
<i>ACTR10</i>	0.00766	0.314
<i>MRPL57</i>	0.000304	0.314
<i>PIGT</i>	0.0059	0.314
<i>LCAT</i>	0.00376	0.316
<i>METTL21A</i>	0.00652	0.316
<i>SNAP47</i>	0.00187	0.317
<i>WDR13</i>	0.00387	0.317
<i>ANXA4</i>	0.000266	0.319
<i>DARS</i>	0.00627	0.319
<i>SMIM11A</i>	0.000204	0.319
<i>STK32B</i>	0.000741	0.319
<i>TNFSF13B</i>	0.00205	0.319
<i>ZC3HC1</i>	0.00073	0.319
<i>AP3D1</i>	0.0022	0.32
<i>GMPR2</i>	0.00241	0.32
<i>YTHDF1</i>	0.00434	0.32
<i>RNF34</i>	0.00409	0.321
<i>FAM133A</i>	0.00164	0.322
<i>GABARAP</i>	0.0082	0.322
<i>SCG5</i>	0.0041	0.322
<i>PDLIM5</i>	0.00091	0.323
<i>ZNF440</i>	0.00542	0.323
<i>ANKFY1</i>	0.00162	0.324
<i>KANSL2</i>	0.00275	0.324

<i>ANO6</i>	0.00312	0.325
<i>RAP2A</i>	0.000546	0.326
<i>SNX19</i>	0.00635	0.326
<i>ST3GAL5</i>	0.00211	0.326
<i>FAM188A</i>	0.00204	0.327
<i>ZNF430</i>	0.00118	0.327
<i>MAGEB10</i>	0.000805	0.328
<i>ZNF213</i>	0.000121	0.328
<i>MSANTD4</i>	7.61E-05	0.329
<i>SLC22A17</i>	0.00338	0.329
<i>NFAT5</i>	0.000736	0.33
<i>VASH1</i>	3.47E-07	0.33
<i>ZNF264</i>	0.00108	0.33
<i>CD320</i>	0.000192	0.331
<i>FOXJ1</i>	0.00234	0.331
<i>PSMG1</i>	0.00541	0.331
<i>UBP1</i>	0.000915	0.331
<i>HNRNPDL</i>	4.06E-05	0.332
<i>XKR8</i>	0.00372	0.334
<i>NAP1L1</i>	0.00334	0.335
<i>POFUT1</i>	0.000866	0.335
<i>TTF2</i>	0.0013	0.336
<i>RGS7BP</i>	0.000264	0.337
<i>IL18</i>	0.0073	0.338
<i>CHMP5</i>	0.00745	0.339
<i>IFT52</i>	9.31E-05	0.339
<i>SDF4</i>	0.00327	0.34
<i>CCDC24</i>	1.18E-05	0.341
<i>PCSK1N</i>	0.00825	0.341
<i>SLC15A4</i>	0.00357	0.341
<i>ABCA3</i>	1.11E-05	0.342
<i>ALDH4A1</i>	0.000351	0.342
<i>KHDRBS3</i>	0.00575	0.342
<i>GORASP2</i>	0.0028	0.343
<i>ITGAM</i>	1.74E-05	0.343
<i>LRRC27</i>	0.00547	0.343
<i>POFUT2</i>	0.00165	0.343
<i>SLC15A3</i>	0.00505	0.344
<i>ST13</i>	0.00088	0.345
<i>TRIM45</i>	0.000392	0.345
<i>PPBP</i>	4.04E-05	0.346
<i>COPS4</i>	0.000134	0.347
<i>GAA</i>	0.00788	0.347
<i>VSIG4</i>	0.00277	0.347
<i>RFTN2</i>	0.0066	0.348



<i>TERF1</i>	0.00431	0.348
<i>ACAT2</i>	0.00033	0.349
<i>MAP3K12</i>	0.00514	0.349
<i>MYL5</i>	0.00956	0.349
<i>C3orf18</i>	0.00226	0.351
<i>CRIP2</i>	0.00147	0.351
<i>FAM8A1</i>	0.00566	0.351
<i>MPV17</i>	0.0018	0.351
<i>TMEM190</i>	0.00745	0.351
<i>RAI14</i>	0.00476	0.353
<i>TTC17</i>	0.00665	0.353
<i>HLA-DRA</i>	3.90E-05	0.354
<i>MRPL18</i>	0.00299	0.354
<i>CYB5D2</i>	0.000122	0.355
<i>KIDINS220</i>	0.00245	0.355
<i>SSBP4</i>	0.00213	0.355
<i>REEP2</i>	0.000991	0.356
<i>VCL</i>	0.00527	0.356
<i>LMCD1</i>	0.00232	0.357
<i>POMGNT1</i>	0.000176	0.357
<i>RMDN3</i>	0.000261	0.357
<i>CD48</i>	0.000217	0.358
<i>DOCK2</i>	0.000175	0.359
<i>GPC5</i>	0.00908	0.359
<i>PGRMC1</i>	0.000244	0.359
<i>DNAJC10</i>	0.00334	0.361
<i>FBLN7</i>	3.39E-05	0.361
<i>FIBP</i>	0.00218	0.361
<i>PAICS</i>	0.00764	0.361
<i>POGZ</i>	0.00729	0.361
<i>LAMP5</i>	0.000114	0.363
<i>RXRA</i>	0.0044	0.363
<i>LOXL1</i>	0.00124	0.364
<i>WSB1</i>	0.00329	0.364
<i>ZNF546</i>	0.000276	0.364
<i>CAPN2</i>	0.000885	0.367
<i>GLT8D2</i>	6.01E-05	0.367
<i>SGK3</i>	0.000984	0.367
<i>DCTN6</i>	0.000119	0.368
<i>RGN</i>	0.000339	0.369
<i>CRELD1</i>	0.00886	0.37
<i>TIMMDC1</i>	0.00824	0.37
<i>CCL8</i>	0.00101	0.371
<i>CD52</i>	0.00183	0.371
<i>SERPINI1</i>	3.77E-06	0.371

<i>THYN1</i>	0.00978	0.371
<i>LMBRD1</i>	0.000119	0.373
<i>THRA</i>	0.00509	0.373
<i>ETNPPL</i>	0.00151	0.374
<i>CYHR1</i>	0.0066	0.375
<i>GLCE</i>	0.00958	0.375
<i>IL34</i>	0.00813	0.375
<i>MPC1</i>	0.00497	0.375
<i>SLFN12</i>	3.47E-05	0.375
<i>TMEM179B</i>	0.00755	0.376
<i>ZNF160</i>	0.00439	0.377
<i>TMEM204</i>	0.000138	0.378
<i>LGALS3BP</i>	1.32E-06	0.379
<i>SMG1</i>	0.000155	0.379
<i>CLEC4A</i>	0.00339	0.38
<i>PCYOX1</i>	0.00147	0.38
<i>PYCR2</i>	0.00281	0.38
<i>SULF1</i>	2.06E-06	0.38
<i>TRIM9</i>	0.000259	0.38
<i>AKIP1</i>	0.000927	0.381
<i>NTHL1</i>	0.00253	0.381
<i>RERGL</i>	0.00788	0.381
<i>TEK</i>	0.000116	0.381
<i>SRP9</i>	0.00407	0.383
<i>KLF13</i>	0.00133	0.384
<i>PFKFB4</i>	0.00943	0.385
<i>TRA2A</i>	0.00121	0.385
<i>YAE1D1</i>	6.79E-06	0.385
<i>HINT2</i>	0.00332	0.386
<i>NME5</i>	0.00852	0.387
<i>TLR2</i>	0.00783	0.387
<i>SMYD3</i>	0.00635	0.388
<i>ALDH1A2</i>	0.0059	0.389
<i>PEG3</i>	0.00267	0.39
<i>PRPS1</i>	0.000339	0.39
<i>INTS3</i>	2.00E-04	0.391
<i>MME</i>	0.000666	0.391
<i>SHC4</i>	0.000286	0.391
<i>ATP6AP1</i>	5.13E-05	0.392
<i>LAT2</i>	2.27E-05	0.392
<i>DMKN</i>	0.00402	0.393
<i>DYNLRB2</i>	0.00364	0.393
<i>MICAL3</i>	0.000626	0.393
<i>RGPD4</i>	0.000387	0.393
<i>ZC3HAV1</i>	0.000436	0.393

<i>CA11</i>	0.000189	0.394
<i>TBCK</i>	0.00377	0.394
<i>CEP19</i>	0.00072	0.395
<i>GLIPR1</i>	6.50E-05	0.395
<i>TRIM22</i>	0.000568	0.395
42248	0.0042	0.396
<i>DUSP19</i>	3.45E-05	0.396
<i>PRCP</i>	0.00394	0.397
<i>WBP1</i>	0.00331	0.397
<i>CTSA</i>	0.00951	0.398
<i>SH2B3</i>	4.00E-04	0.398
<i>DPCD</i>	5.71E-05	0.399
<i>FADS1</i>	0.00642	0.399
<i>MORC4</i>	0.00832	0.399
<i>MDP1</i>	0.000281	0.401
<i>ZDHHC22</i>	4.83E-06	0.402
<i>APLP2</i>	0.00399	0.403
<i>COL6A1</i>	0.00634	0.403
<i>CYB5D1</i>	0.00459	0.403
<i>LZTFL1</i>	0.00442	0.405
<i>ARHGEF37</i>	0.00111	0.406
<i>FAM3A</i>	0.00549	0.406
<i>CCDC113</i>	0.000684	0.407
<i>FEZ1</i>	0.00072	0.407
<i>C1orf123</i>	0.000906	0.408
<i>CTSF</i>	0.00381	0.408
<i>IDH1</i>	0.00933	0.408
<i>TNFSF15</i>	0.00115	0.408
<i>IARS</i>	0.000302	0.409
<i>TUB</i>	0.00204	0.409
<i>C6orf62</i>	0.00166	0.411
<i>CD53</i>	0.000997	0.411
<i>HSPB2</i>	0.0074	0.411
<i>KHDRBS1</i>	0.00487	0.412
<i>RNF182</i>	0.00376	0.412
<i>ANKLE1</i>	0.000269	0.414
<i>BDH2</i>	0.00389	0.414
<i>EXO5</i>	0.00347	0.414
<i>COX11</i>	0.00671	0.415
<i>ISLR2</i>	0.000318	0.415
<i>KMT5B</i>	0.0066	0.416
<i>METTL18</i>	0.00227	0.417
<i>CDK2AP1</i>	0.00236	0.418
<i>REC8</i>	0.00101	0.418
<i>NDUFB10</i>	0.00266	0.419

<i>PSMA1</i>	0.000981	0.419
<i>ZNF106</i>	0.0026	0.419
<i>RBBP7</i>	0.000983	0.42
<i>TNFRSF11B</i>	0.00255	0.42
<i>B3GALT6</i>	0.00442	0.422
<i>EIF4G2</i>	0.00234	0.422
<i>FHIT</i>	1.07E-05	0.423
<i>FAP</i>	8.19E-07	0.424
<i>TMEM147</i>	0.0065	0.424
<i>LAGE3</i>	0.00566	0.425
<i>SPATA33</i>	2.65E-05	0.425
<i>SIVA1</i>	0.00593	0.426
<i>HYI</i>	0.00128	0.427
<i>POLR2G</i>	0.00103	0.427
<i>SLC35A5</i>	0.00183	0.427
<i>SCGB3A2</i>	0.000758	0.428
<i>YIF1A</i>	0.000624	0.428
<i>SERINC1</i>	0.0036	0.429
<i>SLC2A10</i>	0.00276	0.43
<i>CPNE3</i>	0.000692	0.431
<i>GPR155</i>	0.000188	0.431
<i>LSM5</i>	0.000448	0.431
<i>RNF130</i>	6.79E-05	0.431
<i>RUSC1</i>	0.0041	0.431
<i>COMMD3</i>	0.0069	0.432
<i>TFAP2B</i>	0.00903	0.432
<i>SCN11A</i>	0.000141	0.433
<i>REGG</i>	3.21E-06	0.434
<i>CBX7</i>	0.00409	0.436
<i>WDR61</i>	3.05E-05	0.436
<i>CD81</i>	0.00129	0.437
<i>FKBP14</i>	0.00591	0.437
<i>YWHAH</i>	0.00879	0.437
<i>LRRN1</i>	0.000236	0.438
<i>ZNF618</i>	0.00318	0.438
<i>CTSZ</i>	0.00109	0.439
<i>CLDN10</i>	0.000234	0.44
<i>COL4A2</i>	0.00903	0.44
<i>FGFRL1</i>	0.00048	0.44
<i>WFS1</i>	0.000417	0.44
<i>HNRNPH3</i>	3.09E-05	0.441
<i>NBL1</i>	0.00608	0.441
<i>PRDX4</i>	0.000142	0.441
<i>RSPO2</i>	0.00111	0.441
<i>SCRG1</i>	2.51E-05	0.441

<i>DHRS7</i>	0.00243	0.442
<i>MRT04</i>	5.35E-05	0.442
<i>TEP1</i>	0.00023	0.443
<i>DFNA5</i>	0.00744	0.445
<i>PDZD4</i>	0.000361	0.445
<i>TMEM42</i>	1.56E-06	0.445
<i>APEX1</i>	0.00533	0.446
<i>RTN1</i>	0.0018	0.446
<i>CREB1</i>	2.63E-06	0.447
<i>IFT20</i>	0.00385	0.448
<i>TCN2</i>	0.0053	0.448
<i>TMEM263</i>	0.00112	0.449
<i>EIF3L</i>	0.00304	0.45
<i>GTF2A2</i>	0.000879	0.45
<i>IDI1</i>	0.000789	0.45
<i>WDR82</i>	1.01E-05	0.45
<i>ACVR1</i>	0.00505	0.451
<i>CHPF</i>	0.00341	0.451
<i>P4HA1</i>	0.000361	0.451
<i>ACAD11</i>	0.00315	0.453
<i>AMIGO2</i>	0.000112	0.453
<i>ASXL1</i>	0.00463	0.453
<i>MYOZ1</i>	0.00011	0.453
<i>ARMCX2</i>	0.000111	0.455
<i>HNMT</i>	0.00168	0.455
<i>KCNK15</i>	0.00499	0.455
<i>MMAB</i>	0.00122	0.455
<i>AHCYL1</i>	0.00264	0.456
<i>GUSB</i>	3.10E-05	0.456
<i>KIF1C</i>	0.00833	0.457
<i>MRPL49</i>	9.95E-05	0.457
<i>RTN4</i>	0.000598	0.457
<i>SLC35E1</i>	0.0018	0.458
<i>ATP1B2</i>	8.52E-05	0.459
<i>NAT14</i>	0.00138	0.459
<i>COPRS</i>	0.000529	0.46
<i>HECW2</i>	0.0014	0.461
<i>NDUFB5</i>	0.0013	0.461
<i>GPRASP2</i>	0.00014	0.462
<i>NDUFC1</i>	0.000228	0.463
<i>ATRAID</i>	0.00183	0.464
<i>KIF7</i>	3.31E-05	0.464
<i>SPATS2L</i>	0.000205	0.464
<i>RGS5</i>	0.00432	0.465
<i>GAL3ST3</i>	0.000116	0.466

<i>KDELC2</i>	0.000392	0.466
<i>CCL3L1</i>	0.00144	0.467
<i>CECR1</i>	0.00314	0.467
<i>D2HGDH</i>	0.00978	0.467
<i>MAGED4B</i>	0.000559	0.467
<i>RPA1</i>	0.00637	0.467
<i>MAF</i>	0.00173	0.468
<i>CARD9</i>	3.91E-07	0.47
<i>SFRP2</i>	0.000485	0.47
<i>C5orf24</i>	0.000689	0.471
<i>SKP2</i>	7.60E-06	0.471
<i>ZNF540</i>	0.000167	0.471
<i>HSD11B1L</i>	0.000865	0.472
<i>NDUFA4</i>	0.00142	0.472
<i>SLC25A44</i>	0.000902	0.472
<i>CALY</i>	0.000165	0.473
<i>SLC20A2</i>	1.68E-05	0.473
<i>ZNF454</i>	0.000221	0.473
<i>MRPS21</i>	0.000644	0.474
<i>PITPNM1</i>	0.00199	0.474
<i>TMEM98</i>	0.000235	0.475
<i>CYYR1</i>	6.48E-07	0.476
<i>NPIPA1</i>	0.00135	0.476
<i>STAMBPL1</i>	3.15E-06	0.476
<i>KIAA0930</i>	0.000617	0.477
<i>MZF1</i>	0.000954	0.477
<i>HYAL2</i>	0.000277	0.478
<i>ITIH3</i>	3.94E-07	0.479
<i>TMEM126B</i>	0.000181	0.479
<i>RPA2</i>	0.000422	0.48
<i>MATR3</i>	0.00852	0.481
<i>MBTPS1</i>	0.00192	0.481
<i>PRKARIA</i>	0.00144	0.481
<i>HPD</i>	0.000604	0.482
<i>KIFC3</i>	0.00122	0.482
<i>C9orf3</i>	0.001	0.483
<i>NCF4</i>	0.00237	0.484
<i>YIPF5</i>	3.73E-05	0.486
<i>SLC35E2B</i>	0.000208	0.487
<i>LAPTM4A</i>	0.00194	0.489
<i>PIGP</i>	0.000552	0.489
<i>ATP10D</i>	0.00197	0.49
<i>HEG1</i>	5.70E-06	0.492
<i>XAGE2</i>	0.00153	0.493
<i>SRI</i>	0.000592	0.494

<i>SOD1</i>	0.00491	0.495
<i>TNK2</i>	1.98E-05	0.495
<i>LYRM7</i>	0.000741	0.497
<i>PRSS23</i>	1.65E-05	0.497
<i>LY6E</i>	0.000453	0.499
<i>IMP3</i>	0.000414	0.5
<i>PPP1R3C</i>	8.00E-04	0.5
<i>CCDC53</i>	5.84E-06	0.501
<i>CD14</i>	0.000235	0.501
<i>GLB1</i>	0.00316	0.501
<i>LYVE1</i>	1.52E-05	0.501
<i>CRELD2</i>	6.19E-05	0.502
<i>SCARF2</i>	0.00171	0.502
<i>SLC20A1</i>	3.63E-05	0.505
<i>ALAS2</i>	8.57E-07	0.506
<i>LHFPL2</i>	0.00355	0.507
<i>ERAP2</i>	1.40E-06	0.508
<i>EXT2</i>	2.73E-06	0.508
<i>MPEG1</i>	0.000128	0.508
<i>BCL2L13</i>	0.00148	0.509
<i>SRSF1</i>	0.00292	0.511
<i>ANXA5</i>	0.000681	0.512
<i>SMPX</i>	4.89E-07	0.512
<i>PODXL</i>	6.94E-05	0.514
<i>C11orf1</i>	0.00111	0.515
<i>KAZALD1</i>	0.00518	0.516
<i>RHOBTB3</i>	0.0027	0.517
<i>ZRANB2</i>	0.00035	0.517
<i>PIK3CD</i>	0.000103	0.52
<i>AKR1B1</i>	0.00246	0.521
<i>VKORC1</i>	0.000772	0.521
<i>TSPAN3</i>	0.0024	0.522
<i>C2orf15</i>	3.02E-05	0.523
<i>GUK1</i>	0.00318	0.524
<i>TMEM160</i>	0.00116	0.524
<i>ADORA1</i>	0.000564	0.525
<i>P4HB</i>	0.00633	0.526
<i>DPYSL2</i>	0.000183	0.53
<i>FCGR3A</i>	0.00364	0.53
<i>PNMA1</i>	0.000817	0.53
<i>PYURF</i>	0.00222	0.53
<i>AHSA2</i>	8.52E-05	0.532
<i>KDEL3</i>	5.99E-06	0.534
<i>POLE4</i>	0.00133	0.536
<i>DCN</i>	0.00149	0.537

<i>FCHSD2</i>	0.0064	0.537
<i>IFIT3</i>	0.00938	0.537
<i>ABHD14A</i>	5.77E-07	0.538
<i>B3GALNT1</i>	0.000161	0.538
<i>NCF1</i>	0.000473	0.538
<i>ARCNI</i>	0.000571	0.539
<i>CTHRC1</i>	0.00653	0.539
<i>TMEM59L</i>	0.000551	0.54
<i>UST</i>	4.97E-07	0.54
<i>ZNF136</i>	0.00483	0.541
<i>LYL1</i>	0.000431	0.542
<i>CGNL1</i>	0.00208	0.543
<i>EMP3</i>	5.25E-05	0.543
<i>IFI44</i>	2.24E-05	0.543
<i>LY96</i>	0.00424	0.543
<i>ACTG1</i>	0.00817	0.544
<i>IL17D</i>	9.50E-05	0.546
<i>ESD</i>	0.00229	0.547
<i>MDK</i>	0.00646	0.548
<i>PCDH12</i>	1.59E-08	0.548
<i>TRIP6</i>	3.31E-05	0.548
<i>LTBP3</i>	7.79E-06	0.549
<i>TMEM245</i>	0.000104	0.549
<i>CD99L2</i>	1.14E-05	0.55
<i>HNRNPA1</i>	0.00948	0.551
<i>PSIP1</i>	8.69E-06	0.551
<i>S100A13</i>	0.0022	0.551
<i>KCNMB1</i>	0.0083	0.553
<i>PLA2G5</i>	9.05E-06	0.553
<i>ATP6AP2</i>	0.00164	0.554
<i>CPE</i>	0.00154	0.554
<i>DKK3</i>	1.62E-05	0.554
<i>LDOC1L</i>	1.15E-06	0.555
<i>TCEAL2</i>	0.00405	0.558
<i>GSTM5</i>	0.000232	0.559
<i>LTC4S</i>	0.00193	0.559
<i>KLKB1</i>	7.17E-05	0.56
<i>TIMP2</i>	5.78E-06	0.56
<i>DNASE1L3</i>	0.000609	0.562
<i>GNAS</i>	0.000922	0.564
<i>PKD2</i>	1.14E-06	0.564
<i>NEFH</i>	0.000326	0.565
<i>CBX6</i>	0.00136	0.567
<i>RGS4</i>	0.00262	0.567
<i>HLA-DMA</i>	0.00368	0.568



<i>P4HA2</i>	3.10E-05	0.572
<i>SEMA3E</i>	1.19E-05	0.572
<i>ISLR</i>	0.00546	0.574
<i>LY86</i>	1.88E-06	0.574
<i>MRAS</i>	0.00384	0.574
<i>PPIC</i>	1.07E-05	0.574
<i>ZNF665</i>	0.00577	0.574
<i>C21orf33</i>	0.000728	0.579
<i>SYT11</i>	0.00137	0.579
<i>FAM189A2</i>	4.22E-05	0.58
<i>SLC2A5</i>	3.82E-06	0.582
<i>GAP43</i>	6.86E-06	0.584
<i>CD83</i>	0.000207	0.585
<i>HMG2</i>	7.32E-05	0.585
<i>SIGIRR</i>	0.00467	0.585
<i>SAC3D1</i>	0.000115	0.589
<i>COPS8</i>	6.86E-05	0.591
<i>APBB3</i>	7.23E-05	0.593
<i>EFEMP2</i>	0.000358	0.594
<i>HCAR1</i>	8.22E-05	0.596
<i>COPZ2</i>	1.01E-06	0.599
<i>ARF4</i>	3.08E-05	0.6
<i>KIAA0355</i>	0.00135	0.6
<i>ARAP3</i>	0.000292	0.603
<i>DDAH1</i>	0.0097	0.603
<i>HNRNPM</i>	0.00878	0.603
<i>ADORA3</i>	0.00377	0.604
<i>KIAA1755</i>	0.00657	0.605
<i>MS4A6A</i>	3.45E-05	0.605
<i>DNAJB2</i>	0.00677	0.606
<i>SLC4A3</i>	1.32E-05	0.611
<i>GALT</i>	8.45E-05	0.613
<i>NDN</i>	7.13E-05	0.614
<i>PCDH7</i>	0.000993	0.614
<i>SSR4</i>	0.00191	0.614
<i>FCGRT</i>	0.00017	0.616
<i>TREM2</i>	4.14E-06	0.618
<i>FLI1</i>	1.92E-06	0.621
<i>SPARC</i>	0.000666	0.626
<i>SNRPE</i>	0.00264	0.627
<i>IFIT1</i>	2.69E-10	0.631
<i>PRRT2</i>	0.00578	0.631
<i>ZNF549</i>	0.00471	0.631
<i>C5</i>	1.83E-05	0.634
<i>SHISA4</i>	2.02E-05	0.634

<i>MOK</i>	0.000229	0.635
<i>SULF2</i>	0.000199	0.637
<i>CRABP2</i>	0.00038	0.64
<i>MXRA5</i>	0.00511	0.64
<i>PIK3CG</i>	0.0014	0.64
<i>MSX1</i>	0.000503	0.642
<i>HLA-C</i>	0.00072	0.645
<i>CD99</i>	2.50E-06	0.647
<i>LTB</i>	0.00307	0.648
<i>PLS3</i>	5.57E-06	0.648
<i>ZNF671</i>	0.000918	0.649
<i>PAMR1</i>	0.00271	0.651
<i>ZSCAN18</i>	6.93E-05	0.652
<i>FAM156A</i>	1.20E-05	0.653
<i>TTC3</i>	1.60E-05	0.654
<i>PPT1</i>	1.49E-09	0.656
<i>CDC26</i>	0.000136	0.657
<i>MXRA7</i>	9.91E-05	0.658
<i>TM2D2</i>	5.59E-06	0.658
<i>PINK1</i>	0.000951	0.659
<i>ALDOC</i>	0.0021	0.66
<i>SEMA6D</i>	0.000457	0.66
<i>COL1A2</i>	3.38E-06	0.662
<i>UBB</i>	0.0035	0.665
<i>PLA2G16</i>	0.00139	0.666
<i>IL13RA2</i>	0.00705	0.672
<i>MUM1</i>	0.00013	0.674
<i>C1orf54</i>	0.000137	0.676
<i>RPS27L</i>	0.000227	0.678
<i>TNNC1</i>	0.00123	0.679
<i>COTL1</i>	6.85E-05	0.681
<i>TCEAL5</i>	0.000917	0.682
<i>MX1</i>	0.000662	0.683
<i>PRELP</i>	0.00269	0.683
<i>RPL15</i>	0.000447	0.683
<i>VPS41</i>	5.43E-08	0.685
<i>ACOX2</i>	1.19E-05	0.686
<i>FBLN5</i>	0.000372	0.686
<i>HCST</i>	0.00104	0.688
<i>LRRFIP1</i>	0.00164	0.688
<i>CACNG3</i>	5.26E-06	0.69
<i>ITM2B</i>	0.00817	0.692
<i>MTMR11</i>	1.08E-06	0.692
<i>CPXM2</i>	0.00109	0.695
<i>CTNNB1</i>	0.000166	0.695

<i>GLT1D1</i>	2.05E-05	0.695
<i>MPC2</i>	9.94E-05	0.699
<i>PALD1</i>	7.57E-07	0.699
<i>REXO2</i>	0.00451	0.7
<i>SMOC1</i>	0.000129	0.7
<i>ALKBH7</i>	3.87E-05	0.701
<i>GSN</i>	0.00287	0.701
<i>HLA-DQB1</i>	0.000796	0.702
<i>UROD</i>	0.000838	0.702
<i>BEX3</i>	0.00473	0.704
<i>SDC3</i>	0.000217	0.704
<i>CRLF1</i>	5.04E-05	0.705
<i>F5</i>	6.58E-06	0.707
<i>MRC2</i>	0.000406	0.707
<i>PDGFRB</i>	0.00425	0.708
<i>FZD1</i>	1.26E-06	0.71
<i>MAGED2</i>	1.55E-06	0.713
<i>GMDS</i>	0.00594	0.715
<i>FCER1G</i>	0.000848	0.717
<i>MEGF10</i>	0.000359	0.718
<i>LTBP2</i>	0.00124	0.72
<i>NDUFB2</i>	0.00245	0.72
<i>C1orf122</i>	0.0014	0.722
<i>GABBR1</i>	0.000133	0.725
<i>OLFML2B</i>	0.000237	0.726
<i>PBXIP1</i>	0.000301	0.726
<i>HEPH</i>	4.90E-05	0.728
<i>PLCE1</i>	3.68E-07	0.729
<i>TSPAN6</i>	1.19E-05	0.736
<i>ESYT1</i>	0.000223	0.738
<i>PPM1F</i>	9.63E-07	0.739
<i>VENTX</i>	0.000187	0.741
<i>TUBA1A</i>	8.12E-07	0.746
<i>PON2</i>	0.000281	0.747
<i>RNASE4</i>	0.000297	0.747
<i>TTC25</i>	7.82E-07	0.747
<i>VCAM1</i>	0.00816	0.747
<i>ADAP2</i>	0.00155	0.748
<i>AQP1</i>	0.000686	0.748
<i>PHPT1</i>	0.000824	0.748
<i>LDHA</i>	4.77E-06	0.751
<i>TCTN1</i>	1.40E-07	0.751
<i>PDGFD</i>	0.000374	0.752
<i>COLEC12</i>	3.87E-06	0.753
<i>IGFBP7</i>	0.00411	0.753

<i>MAGED1</i>	1.78E-06	0.757
<i>MNDA</i>	3.22E-10	0.761
<i>MYH10</i>	2.49E-05	0.761
<i>CHST6</i>	1.21E-07	0.762
<i>COL5A1</i>	3.29E-05	0.764
<i>APLNR</i>	1.52E-06	0.766
<i>RIMBP2</i>	0.000169	0.769
<i>SERPING1</i>	0.0027	0.774
<i>MEGF6</i>	0.0011	0.779
<i>PAQR8</i>	0.000102	0.782
<i>FGD6</i>	1.26E-06	0.791
<i>DYNC111</i>	6.43E-06	0.794
<i>IGSF6</i>	1.70E-05	0.796
<i>POLR2L</i>	0.0053	0.797
<i>NUAK1</i>	5.90E-06	0.799
<i>CYBRD1</i>	0.000386	0.801
<i>NDUFB8</i>	0.000149	0.801
<i>THBD</i>	3.53E-05	0.804
<i>NAV1</i>	0.000207	0.81
<i>GLS</i>	2.37E-05	0.811
<i>NISCH</i>	6.22E-06	0.811
<i>HSPA8</i>	3.51E-05	0.819
<i>TNS3</i>	1.16E-05	0.82
<i>ARHGEF6</i>	4.99E-05	0.821
<i>IFI44L</i>	8.10E-09	0.829
<i>CIRBP</i>	0.000734	0.832
<i>CPQ</i>	2.65E-06	0.846
<i>TRO</i>	0.000352	0.847
<i>NCAM1</i>	5.99E-07	0.849
<i>IFIT2</i>	3.92E-07	0.851
<i>ATP5J</i>	0.00485	0.854
<i>DAD1</i>	0.000858	0.855
<i>LAYN</i>	2.74E-06	0.857
<i>JAM3</i>	5.71E-07	0.864
<i>TMEM119</i>	7.14E-06	0.866
<i>SHOX</i>	0.00118	0.869
<i>PTN</i>	0.00937	0.875
<i>CST3</i>	0.0027	0.876
<i>OLFML3</i>	0.000304	0.88
<i>CCL3</i>	0.000132	0.881
<i>HLA-DPB1</i>	4.00E-04	0.883
<i>CSF1R</i>	3.70E-05	0.885
<i>DOK1</i>	0.000231	0.887
<i>TMEM130</i>	6.14E-06	0.89
<i>LEFTY2</i>	6.21E-07	0.892

<i>COL4A4</i>	2.49E-06	0.896
<i>C21orf62</i>	2.13E-05	0.9
<i>MARCO</i>	0.000259	0.901
<i>STMN2</i>	0.00273	0.902
<i>CLDN11</i>	5.01E-05	0.912
<i>ALDH7A1</i>	7.97E-05	0.916
<i>CST6</i>	2.13E-08	0.919
<i>SLC24A3</i>	0.000149	0.923
<i>CEMIP</i>	0.00126	0.937
<i>COLGALT2</i>	0.000324	0.937
<i>SARAF</i>	9.23E-05	0.939
<i>CIQA</i>	0.000943	0.94
<i>KCNAB1</i>	0.00204	0.942
<i>ITGB5</i>	1.67E-07	0.949
<i>TGFB3</i>	7.73E-06	0.951
<i>VAMP5</i>	0.000371	0.952
<i>FGF9</i>	0.000569	0.96
<i>GP1BB</i>	0.000304	0.962
<i>SLC16A9</i>	8.03E-06	0.964
<i>ITGBL1</i>	3.91E-06	0.965
<i>FN1</i>	9.85E-09	0.967
<i>COL3A1</i>	7.53E-05	0.972
<i>RPS12</i>	0.00913	0.973
<i>MATN2</i>	1.24E-05	0.974
<i>CYTH4</i>	9.20E-06	0.978
<i>VOPPI</i>	3.01E-07	0.982
<i>ENO1</i>	0.00343	0.985
<i>DYNLL1</i>	1.44E-06	0.988
<i>HLA-DQA1</i>	0.000718	0.993
<i>COL5A2</i>	1.20E-06	0.994
<i>CIQTNF3</i>	5.88E-09	1.01
<i>CHST15</i>	0.000516	1.01
<i>HEY1</i>	0.00117	1.01
<i>ZDHHC14</i>	2.98E-05	1.01
<i>FRZB</i>	0.00028	1.03
<i>NEB</i>	5.65E-05	1.03
<i>VIM</i>	0.000921	1.04
<i>ANKH</i>	5.78E-10	1.05
<i>CLEC11A</i>	2.75E-06	1.05
<i>COCH</i>	4.41E-05	1.05
<i>MGARP</i>	1.00E-04	1.05
<i>MXRA8</i>	1.36E-06	1.05
<i>HLA-DMB</i>	0.00032	1.06
<i>TNFRSF25</i>	3.99E-07	1.06
<i>OLFML1</i>	1.44E-06	1.07

<i>EPDR1</i>	1.12E-05	1.09
<i>ID3</i>	0.000504	1.09
<i>MCHR1</i>	3.37E-05	1.09
<i>TPM2</i>	0.00337	1.1
<i>TYROBP</i>	4.35E-05	1.12
<i>AIF1</i>	5.21E-05	1.13
<i>CEND1</i>	0.00028	1.13
<i>GPHA2</i>	0.000475	1.13
<i>TAGLN</i>	0.00264	1.13
<i>BCL6B</i>	8.02E-06	1.14
<i>SEC61G</i>	0.00229	1.14
<i>ALOX5AP</i>	0.000496	1.15
<i>FADS2</i>	8.26E-09	1.16
<i>LUM</i>	2.79E-06	1.17
<i>COL8A2</i>	1.71E-06	1.18
<i>ITM2C</i>	1.79E-08	1.18
<i>SCD</i>	5.24E-07	1.18
<i>IGFBP6</i>	2.54E-06	1.22
<i>CCDC3</i>	6.38E-08	1.23
<i>MAOB</i>	1.25E-06	1.26
<i>RASL11B</i>	1.98E-07	1.27
<i>PCOLCE</i>	4.53E-07	1.28
<i>HTRA1</i>	2.78E-07	1.31
<i>CD74</i>	1.01E-05	1.33
<i>CA12</i>	2.81E-08	1.35
<i>CTGF</i>	0.000409	1.35
<i>CELF5</i>	3.91E-05	1.4
<i>CDH2</i>	0.000111	1.41
<i>CDH23</i>	8.77E-06	1.41
<i>NELL2</i>	4.35E-08	1.41
<i>GRP</i>	0.000375	1.43
<i>SLC4A11</i>	0.000116	1.54
<i>HBG1</i>	2.48E-06	1.55
<i>HBG2</i>	2.60E-06	1.55
<i>IGFBP2</i>	1.68E-05	1.55
<i>OGN</i>	1.45E-05	1.58
<i>LGALS1</i>	1.84E-05	1.6
<i>PTGDS</i>	1.53E-07	1.63
<i>FMOD</i>	5.04E-07	1.64
<i>CYTL1</i>	9.96E-07	1.69
<i>HLA-DPA1</i>	9.46E-09	1.84
<i>C2orf40</i>	5.38E-10	1.98
<i>FCGBP</i>	8.61E-08	2.15
<i>MGP</i>	3.23E-07	2.39
<i>HBD</i>	7.26E-19	3.54

<i>HBB</i>	2.03E-19	4.98
<i>HBA1</i>	5.25E-17	5.05
<i>HBA2</i>	2.07E-18	5.43

---