

**Supplemental Table 2. List of significantly regulated transcripts in thyroid microarray data**

The log<sub>2</sub>-ratio threshold was set to 0.58 with a p-value threshold of 0.01.

Multiple test correction for FDR was performed using the Benjamini Hochberg method in NEXUS 3.0 (BioDiscovery; El Segundo, CA, USA).

The pool size for intensity based pooling was set to 200.

<b>Gene Symbol</b>	<b>Probe</b>	<b>Transcript</b>	<b>Log<sub>2</sub> ratio</b>	<b>adjusted p-value</b>
<i>Atp2a1</i>	ILMN_2666864	ILMN_216061	5.35	0.0000
<i>Tnnc2</i>	ILMN_2882658	ILMN_188936	5.32	0.0000
<i>Acta1</i>	ILMN_2738825	ILMN_221671	5.25	0.0000
<i>Pvalb</i>	ILMN_1218223	ILMN_213948	5.24	0.0000
<i>Tnni2</i>	ILMN_2481133	ILMN_191670	5.18	0.0000
<i>Mylpf</i>	ILMN_2977331	ILMN_222158	5.05	0.0000
<i>Mb</i>	ILMN_2954987	ILMN_210416	4.76	0.0000
<i>Tpm2</i>	ILMN_2482209	ILMN_191790	4.53	0.0000
<i>Tnnt3</i>	ILMN_2469018	ILMN_190311	4.51	0.0000
<i>Cox6a2</i>	ILMN_2629581	ILMN_212725	4.48	0.0000
<i>Myh4</i>	ILMN_1241214	ILMN_229231	4.26	0.0000
<i>Myh2</i>	ILMN_1219423	ILMN_219104	4.26	0.0000
<i>Ckm</i>	ILMN_2608804	ILMN_210754	4.26	0.0000
<i>Ttn</i>	ILMN_2416670	ILMN_184200	4.19	0.0000
<i>Ttn</i>	ILMN_3128792	ILMN_255016	4.18	0.0000
<i>Rpl3l</i>	ILMN_2649810	ILMN_214607	4.10	0.0000
<i>Ckmt2</i>	ILMN_2817864	ILMN_218610	4.01	0.0000
<i>Tcap</i>	ILMN_2933357	ILMN_218508	3.92	0.0000
<i>Mb</i>	ILMN_1234662	ILMN_210416	3.91	0.0000
<i>Eno3</i>	ILMN_2757569	ILMN_222979	3.91	0.0000
<i>Pgam2</i>	ILMN_2588815	ILMN_208713	3.90	0.0000
<i>Myh1</i>	ILMN_2865744	ILMN_239496	3.85	0.0000
<i>Ckmt2</i>	ILMN_2698052	ILMN_218610	3.82	0.0000
<i>Mybpc2</i>	ILMN_2676012	ILMN_242030	3.69	0.0000
<i>Eef1a2</i>	ILMN_2971559	ILMN_214177	3.65	0.0000
<i>Actn3</i>	ILMN_2747543	ILMN_219398	3.64	0.0000
<i>Fhl1</i>	ILMN_3117381	ILMN_245416	3.42	0.0000
<i>Fhl1</i>	ILMN_2713285	ILMN_240873	3.39	0.0000
<i>Myoz1</i>	ILMN_2615250	ILMN_211382	3.35	0.0000
<i>Mlf1</i>	ILMN_3112219	ILMN_246637	3.32	0.0000
<i>Ryr1</i>	ILMN_2733073	ILMN_226638	3.27	0.0000
<i>Eef1a2</i>	ILMN_2666990	ILMN_214177	3.26	0.0000
<i>Csrp3</i>	ILMN_2789650	ILMN_217987	3.26	0.0000
<i>Actn2</i>	ILMN_2797061	ILMN_223487	3.25	0.0000
<i>Des</i>	ILMN_2836982	ILMN_223243	3.20	0.0000
<i>Actn3</i>	ILMN_3008110	ILMN_219398	3.20	0.0000
<i>8030451F13Rik</i>	ILMN_2744469	ILMN_256951	3.14	0.0000
<i>Ryr1</i>	ILMN_2730425	ILMN_226638	3.12	0.0000
<i>Tmod4</i>	ILMN_2488846	ILMN_228148	3.07	0.0000
<i>Hrc</i>	ILMN_1259206	ILMN_221655	3.05	0.0000
<i>Myom1</i>	ILMN_2815138	ILMN_241505	3.00	0.0000
<i>Ampd1</i>	ILMN_1237871	ILMN_259430	2.99	0.0000

<i>Tmod4</i>	ILMN_2519313	ILMN_228148	2.96	0.0000
<i>Ryr1</i>	ILMN_2842357	ILMN_226638	2.95	0.0000
<i>2310002L09Rik</i>	ILMN_1214119	ILMN_215549	2.94	0.0000
<i>Csrp3</i>	ILMN_2742068	ILMN_217987	2.94	0.0000
<i>H19</i>	ILMN_2906728	ILMN_219881	2.81	0.0000
<i>Myl1</i>	ILMN_2694907	ILMN_218373	2.79	0.0000
<i>8030451F13Rik</i>	ILMN_2969105	ILMN_256951	2.78	0.0000
<i>Nrap</i>	ILMN_1235070	ILMN_217102	2.77	0.0000
<i>Hspb6</i>	ILMN_2805339	ILMN_234898	2.75	0.0000
<i>Mef2c</i>	ILMN_1214950	ILMN_235198	2.67	0.0000
<i>Fxyd6</i>	ILMN_2609998	ILMN_210866	2.62	0.0000
<i>Myl1</i>	ILMN_2878542	ILMN_218373	2.60	0.0000
<i>Asb2</i>	ILMN_2765759	ILMN_223558	2.58	0.0000
<i>Smpx</i>	ILMN_2785679	ILMN_208970	2.54	0.0000
<i>A2bp1</i>	ILMN_1238309	ILMN_216899	2.46	0.0000
<i>Ampd1</i>	ILMN_2971142	ILMN_259430	2.45	0.0000
<i>Pkia</i>	ILMN_2674122	ILMN_216692	2.43	0.0000
<i>Csrp3</i>	ILMN_2789651	ILMN_217987	2.41	0.0000
<i>Myh1</i>	ILMN_2740259	ILMN_239496	2.39	0.0000
<i>Myoz2</i>	ILMN_1234857	ILMN_223119	2.38	0.0000
<i>Tmod4</i>	ILMN_2438793	ILMN_228148	2.37	0.0000
<i>Rtn2</i>	ILMN_1250904	ILMN_213030	2.36	0.0000
<i>Pde4dip</i>	ILMN_3064283	ILMN_228537	2.33	0.0000
<i>Mlf1</i>	ILMN_2658425	ILMN_215347	2.30	0.0000
<i>Trim72</i>	ILMN_2900484	ILMN_252980	2.28	0.0001
<i>Cryab</i>	ILMN_2840213	ILMN_217805	2.23	0.0000
<i>Pdlim5</i>	ILMN_3137570	ILMN_235674	2.23	0.0000
<i>Ntrk2</i>	ILMN_3138904	ILMN_259664	2.22	0.0000
<i>Schip1</i>	ILMN_2937320	ILMN_216237	2.22	0.0000
<i>Adssl1</i>	ILMN_1245079	ILMN_210075	2.22	0.0000
<i>Mat2a</i>	ILMN_2978838	ILMN_261868	2.16	0.0000
<i>Adssl1</i>	ILMN_2958099	ILMN_210075	2.14	0.0000
<i>Scn4b</i>	ILMN_2813547	ILMN_255776	2.13	0.0000
<i>LOC669660</i>	ILMN_2771219	ILMN_260938	2.09	0.0000
<i>Abcb4</i>	ILMN_2648742	ILMN_214510	2.08	0.0000
<i>Cacna2d1</i>	ILMN_2752030	ILMN_222592	2.07	0.0000
<i>Fsd2</i>	ILMN_1242790	ILMN_211390	2.00	0.0000
<i>Gpc1</i>	ILMN_2635784	ILMN_244157	1.99	0.0000
<i>2310042D19Rik</i>	ILMN_2957987	ILMN_217547	1.95	0.0000
<i>Tmem38a</i>	ILMN_1245673	ILMN_212903	1.94	0.0000
<i>Kcnc4</i>	ILMN_2771095	ILMN_215081	1.93	0.0000
<i>Sln</i>	ILMN_2918875	ILMN_215725	1.93	0.0000
<i>Sypl2</i>	ILMN_2625299	ILMN_212339	1.92	0.0000
<i>Neurl</i>	ILMN_2625940	ILMN_212397	1.90	0.0000
<i>Epdr1</i>	ILMN_1225494	ILMN_214840	1.90	0.0000
<i>1300013J15Rik</i>	ILMN_2849016	ILMN_210868	1.89	0.0000
<i>AI595366</i>	ILMN_3161863	ILMN_253609	1.88	0.0000
<i>Mustn1</i>	ILMN_2797928	ILMN_215350	1.86	0.0000
<i>8430408G22Rik</i>	ILMN_2894211	ILMN_218091	1.85	0.0000
<i>Ky</i>	ILMN_2906855	ILMN_225797	1.84	0.0000

<i>Pdzrn3</i>	ILMN_3156010	ILMN_214528	1.82	0.0000
<i>Fbxo32</i>	ILMN_2873444	ILMN_219973	1.81	0.0000
<i>Dtna</i>	ILMN_1221805	ILMN_223037	1.80	0.0000
<i>Ak1</i>	ILMN_2667805	ILMN_251058	1.80	0.0000
<i>Dmn</i>	ILMN_1214880	ILMN_250370	1.74	0.0000
<i>Pfkm</i>	ILMN_3004553	ILMN_208909	1.72	0.0000
<i>Tmem100</i>	ILMN_1224014	ILMN_223572	1.71	0.0000
<i>Pitx2</i>	ILMN_3118071	ILMN_237162	1.68	0.0000
<i>Kif1b</i>	ILMN_3034877	ILMN_207470	1.68	0.0000
<i>Camk2b</i>	ILMN_1236009	ILMN_223176	1.67	0.0000
<i>Pfn2</i>	ILMN_2929791	ILMN_210891	1.67	0.0069
<i>Rilpl1</i>	ILMN_2848163	ILMN_218974	1.66	0.0000
<i>Unc45b</i>	ILMN_3153940	ILMN_221227	1.65	0.0000
<i>Pop5</i>	ILMN_2973925	ILMN_213331	1.62	0.0000
<i>Gmpr</i>	ILMN_2602581	ILMN_210136	1.60	0.0004
<i>Mustn1</i>	ILMN_2658461	ILMN_215350	1.59	0.0000
<i>Rcsd1</i>	ILMN_1250704	ILMN_214047	1.58	0.0000
<i>Scgb1a1</i>	ILMN_2749152	ILMN_222406	1.57	0.0000
<i>Ank1</i>	ILMN_2715601	ILMN_208704	1.56	0.0000
<i>LOC100046690</i>	ILMN_1236869	ILMN_312512	1.55	0.0000
<i>Knq1</i>	ILMN_2788223	ILMN_214717	1.55	0.0000
<i>Ptp4a3</i>	ILMN_2655260	ILMN_213418	1.54	0.0000
<i>Ddit4l</i>	ILMN_2695819	ILMN_218436	1.53	0.0004
<i>Pfn2</i>	ILMN_1260064	ILMN_210891	1.52	0.0000
<i>LOC100044934</i>	ILMN_2732747	ILMN_318532	1.52	0.0000
<i>Mrpl37</i>	ILMN_1254715	ILMN_221393	1.51	0.0000
<i>Mef2c</i>	ILMN_2732465	ILMN_235198	1.47	0.0003
<i>Pfkm</i>	ILMN_2628892	ILMN_208909	1.47	0.0000
<i>Dmn</i>	ILMN_2636266	ILMN_250370	1.46	0.0000
<i>Tuba8</i>	ILMN_1221298	ILMN_248050	1.44	0.0000
<i>Cyp2b10</i>	ILMN_2594926	ILMN_230152	1.44	0.0000
<i>Gstp2</i>	ILMN_2917386	ILMN_258260	1.42	0.0004
<i>Capzb</i>	ILMN_3031009	ILMN_253743	1.42	0.0000
<i>LOC100046690</i>	ILMN_1244879	ILMN_312512	1.41	0.0000
<i>Pdlim3</i>	ILMN_1235230	ILMN_213954	1.41	0.0000
<i>Phtf2</i>	ILMN_1252206	ILMN_218550	1.41	0.0000
<i>Rbm38</i>	ILMN_1240979	ILMN_210582	1.40	0.0000
<i>Wfdc1</i>	ILMN_2466164	ILMN_189984	1.37	0.0000
<i>Pdlim3</i>	ILMN_2885990	ILMN_213954	1.36	0.0000
<i>Aqp1</i>	ILMN_2980661	ILMN_216314	1.35	0.0000
<i>Mef2c</i>	ILMN_2887992	ILMN_235198	1.34	0.0000
<i>Aqp1</i>	ILMN_2756486	ILMN_216314	1.34	0.0000
<i>Lynx1</i>	ILMN_1256369	ILMN_218793	1.33	0.0004
<i>Art3</i>	ILMN_1223147	ILMN_210398	1.29	0.0003
<i>Popdc2</i>	ILMN_3128351	ILMN_211242	1.29	0.0000
<i>Suclg1</i>	ILMN_2683681	ILMN_217480	1.29	0.0000
<i>Tbx1</i>	ILMN_1252399	ILMN_226888	1.27	0.0002
<i>Knq2</i>	ILMN_3126522	ILMN_199376	1.27	0.0000
<i>Cpt1b</i>	ILMN_2709240	ILMN_216493	1.26	0.0000
<i>Atp1a2</i>	ILMN_2722716	ILMN_220489	1.26	0.0000

<i>Popdc3</i>	ILMN_2895568	ILMN_210556	1.25	0.0000
<i>Reep1</i>	ILMN_2791644	ILMN_218368	1.25	0.0000
<i>2310003L22Rik</i>	ILMN_1216813	ILMN_222302	1.25	0.0035
<i>Art3</i>	ILMN_2836607	ILMN_210398	1.23	0.0000
<i>Olig1</i>	ILMN_2760105	ILMN_223162	1.23	0.0000
<i>Slc27a2</i>	ILMN_2648445	ILMN_258646	1.23	0.0081
<i>Tmem45b</i>	ILMN_2661366	ILMN_215591	1.22	0.0000
<i>Acin1</i>	ILMN_2755195	ILMN_222814	1.21	0.0001
<i>EG277333</i>	ILMN_2591127	ILMN_315488	1.21	0.0000
<i>Tcea3</i>	ILMN_2907214	ILMN_243591	1.21	0.0000
<i>Rtn4</i>	ILMN_3140071	ILMN_216522	1.20	0.0000
<i>Hoxa5</i>	ILMN_1217978	ILMN_213378	1.20	0.0000
<i>Fabp4</i>	ILMN_2615947	ILMN_211442	1.19	0.0000
<i>Ndrp2</i>	ILMN_3001650	ILMN_244033	1.18	0.0001
<i>Hbb-b1</i>	ILMN_1235372	ILMN_212995	1.18	0.0001
<i>B230339M05Rik</i>	ILMN_2894574	ILMN_260273	1.18	0.0001
<i>Clpx</i>	ILMN_3154849	ILMN_211234	1.18	0.0000
<i>Pck1</i>	ILMN_1213632	ILMN_238641	1.17	0.0001
<i>Lyve1</i>	ILMN_2483304	ILMN_191911	1.17	0.0000
<i>Sdhb</i>	ILMN_2592389	ILMN_209086	1.17	0.0002
<i>Car14</i>	ILMN_2973824	ILMN_208706	1.16	0.0000
<i>Mkks</i>	ILMN_1257332	ILMN_217710	1.16	0.0000
<i>Rtn4</i>	ILMN_2699645	ILMN_216522	1.15	0.0000
<i>Vldlr</i>	ILMN_1218264	ILMN_188056	1.15	0.0000
<i>Srpk3</i>	ILMN_2684515	ILMN_217542	1.15	0.0000
<i>Fabp3</i>	ILMN_2887630	ILMN_210798	1.14	0.0000
<i>A930009M04Rik</i>	ILMN_2734855	ILMN_189339	1.13	0.0000
<i>Vldlr</i>	ILMN_2515601	ILMN_188056	1.13	0.0000
<i>Asah3l</i>	ILMN_2629112	ILMN_212677	1.13	0.0000
<i>Twf2</i>	ILMN_1234388	ILMN_212893	1.13	0.0000
<i>Alas2</i>	ILMN_2675874	ILMN_216832	1.12	0.0002
<i>Acadl</i>	ILMN_2735084	ILMN_217932	1.12	0.0000
<i>Angptl4</i>	ILMN_2759365	ILMN_259520	1.12	0.0000
<i>Vldlr</i>	ILMN_2796472	ILMN_188056	1.12	0.0000
<i>D10Jhu81e</i>	ILMN_2991545	ILMN_223114	1.11	0.0000
<i>Ahnak</i>	ILMN_1258578	ILMN_253782	1.09	0.0001
<i>Pparg</i>	ILMN_1221594	ILMN_212393	1.09	0.0004
<i>Aqp7</i>	ILMN_2943165	ILMN_210666	1.09	0.0000
<i>Gyg</i>	ILMN_2686069	ILMN_215615	1.09	0.0000
<i>Igf2</i>	ILMN_2597769	ILMN_209642	1.08	0.0034
<i>2310076L09Rik</i>	ILMN_3158565	ILMN_210594	1.08	0.0001
<i>Pcolce2</i>	ILMN_1238603	ILMN_211112	1.08	0.0037
<i>Coq6</i>	ILMN_2766720	ILMN_211735	1.07	0.0001
<i>Tmod1</i>	ILMN_2977404	ILMN_189256	1.07	0.0000
<i>Cd274</i>	ILMN_1226800	ILMN_208897	1.07	0.0003
<i>Hoxb4</i>	ILMN_1241077	ILMN_231624	1.07	0.0000
<i>Itih4</i>	ILMN_2718431	ILMN_212489	1.07	0.0055
<i>Rbm38</i>	ILMN_2926155	ILMN_210582	1.07	0.0002
<i>2310003L22Rik</i>	ILMN_2747677	ILMN_222302	1.06	0.0000
<i>Cox7a1</i>	ILMN_1240857	ILMN_215598	1.06	0.0000

<i>Acot11</i>	ILMN_2799351	ILMN_217575	1.05	0.0007
<i>Etfa</i>	ILMN_2649966	ILMN_214618	1.05	0.0000
<i>Gpc3</i>	ILMN_2832979	ILMN_220269	1.05	0.0064
<i>Lrrc39</i>	ILMN_1230043	ILMN_218323	1.05	0.0002
<i>St3gal3</i>	ILMN_2879848	ILMN_211800	1.05	0.0005
<i>Hspb1</i>	ILMN_2706269	ILMN_224679	1.03	0.0012
<i>Zeb1</i>	ILMN_2492500	ILMN_232490	1.03	0.0001
<i>Vdac1</i>	ILMN_2832808	ILMN_237906	1.03	0.0003
<i>Adora1</i>	ILMN_3143358	ILMN_238585	1.02	0.0039
<i>Sgcb</i>	ILMN_1222716	ILMN_209284	1.02	0.0002
<i>Aldh1a1</i>	ILMN_1222734	ILMN_261983	1.02	0.0006
<i>Ntrk2</i>	ILMN_2705460	ILMN_240641	1.01	0.0004
<i>Crls1</i>	ILMN_1219797	ILMN_260069	1.01	0.0004
<i>Gpx3</i>	ILMN_2715546	ILMN_219947	1.01	0.0001
<i>Grb14</i>	ILMN_2625280	ILMN_212337	1.01	0.0063
<i>EG317677</i>	ILMN_2929594	ILMN_213670	1.00	0.0000
<i>Aldoa</i>	ILMN_2599130	ILMN_209778	1.00	0.0000
<i>Maob</i>	ILMN_2719069	ILMN_211647	1.00	0.0017
<i>Cdsn</i>	ILMN_2796382	ILMN_229304	1.00	0.0001
<i>Aqp1</i>	ILMN_2980663	ILMN_216314	1.00	0.0024
<i>Mtap7d1</i>	ILMN_2855590	ILMN_219950	0.99	0.0001
<i>Aqp4</i>	ILMN_2757232	ILMN_247494	0.99	0.0000
<i>Tnxb</i>	ILMN_2440823	ILMN_187061	0.99	0.0059
<i>Ppara</i>	ILMN_2927172	ILMN_221142	0.99	0.0009
<i>Acaa2</i>	ILMN_2704823	ILMN_254698	0.99	0.0001
<i>Egfl7</i>	ILMN_3163288	ILMN_257108	0.99	0.0007
<i>Otop1</i>	ILMN_1228647	ILMN_214803	0.98	0.0001
<i>St3gal6</i>	ILMN_2695199	ILMN_230085	0.98	0.0000
<i>Letm1</i>	ILMN_2755152	ILMN_211496	0.98	0.0001
<i>V1rd6</i>	ILMN_2971043	ILMN_194381	0.98	0.0000
<i>Npr3</i>	ILMN_3127391	ILMN_243188	0.98	0.0000
<i>Hbb-b2</i>	ILMN_2729513	ILMN_220984	0.97	0.0026
<i>Knq1</i>	ILMN_2788221	ILMN_214717	0.97	0.0008
<i>LOC620807</i>	ILMN_2953807	ILMN_234960	0.97	0.0015
<i>Xdh</i>	ILMN_1239055	ILMN_246330	0.97	0.0010
<i>Cpt1b</i>	ILMN_1227666	ILMN_216493	0.97	0.0006
<i>ldh3g</i>	ILMN_1224368	ILMN_213852	0.96	0.0001
<i>Mgst3</i>	ILMN_1238479	ILMN_210134	0.96	0.0001
<i>Acadl</i>	ILMN_2783519	ILMN_217932	0.96	0.0010
<i>Mgst3</i>	ILMN_2615035	ILMN_210134	0.96	0.0001
<i>Letmd1</i>	ILMN_2616215	ILMN_211469	0.96	0.0051
<i>Ppp1r1a</i>	ILMN_2616584	ILMN_211515	0.95	0.0001
<i>Atp5j2</i>	ILMN_1213914	ILMN_222082	0.95	0.0000
<i>Sgk3</i>	ILMN_3108894	ILMN_226965	0.94	0.0000
<i>Clstn3</i>	ILMN_2827217	ILMN_209442	0.94	0.0022
<i>Pparg</i>	ILMN_1221060	ILMN_212393	0.94	0.0017
<i>AI427515</i>	ILMN_1226356	ILMN_223744	0.94	0.0001
<i>Acaa2</i>	ILMN_2704826	ILMN_211418	0.94	0.0004
<i>Otop1</i>	ILMN_3137899	ILMN_214803	0.94	0.0003
<i>Atp5k</i>	ILMN_2776899	ILMN_224224	0.94	0.0072

<i>Macrod1</i>	ILMN_2683986	ILMN_217502	0.93	0.0001
<i>Acaa2</i>	ILMN_2704822	ILMN_211418	0.93	0.0004
<i>Acsm3</i>	ILMN_3111685	ILMN_249319	0.93	0.0038
<i>Gbp3</i>	ILMN_2918002	ILMN_216816	0.93	0.0036
<i>Kcnk3</i>	ILMN_2669487	ILMN_259977	0.92	0.0008
<i>Vim</i>	ILMN_2451022	ILMN_187199	0.92	0.0030
<i>2810055F11Rik</i>	ILMN_1230505	ILMN_213841	0.92	0.0004
<i>Itga11</i>	ILMN_2701778	ILMN_210182	0.92	0.0043
<i>S100a13</i>	ILMN_2987984	ILMN_218915	0.92	0.0005
<i>Rab6b</i>	ILMN_2761430	ILMN_223251	0.92	0.0002
<i>Cd36</i>	ILMN_1232470	ILMN_210534	0.92	0.0007
<i>Ly6c1</i>	ILMN_1254927	ILMN_234229	0.92	0.0025
<i>Tle4</i>	ILMN_2589792	ILMN_208815	0.92	0.0006
<i>Aqp7</i>	ILMN_1254953	ILMN_210666	0.91	0.0007
<i>Lipe</i>	ILMN_2742636	ILMN_221959	0.91	0.0000
<i>Ndufb2</i>	ILMN_2636435	ILMN_226970	0.91	0.0002
<i>Etfdh</i>	ILMN_3005058	ILMN_216328	0.91	0.0001
<i>Ugp2</i>	ILMN_1244631	ILMN_193899	0.91	0.0033
<i>Ndufb5</i>	ILMN_2617335	ILMN_211581	0.90	0.0002
<i>2310076L09Rik</i>	ILMN_2607215	ILMN_210594	0.90	0.0021
<i>LOC668837</i>	ILMN_2587859	ILMN_312076	0.90	0.0010
<i>Cenpa</i>	ILMN_1236574	ILMN_223574	0.90	0.0034
<i>Eif4e3</i>	ILMN_1254878	ILMN_211293	0.90	0.0002
<i>Cidea</i>	ILMN_1215446	ILMN_221565	0.89	0.0004
<i>Rusc2</i>	ILMN_1214953	ILMN_224812	0.89	0.0009
<i>Ecm1</i>	ILMN_2947526	ILMN_213475	0.89	0.0003
<i>Tmem14c</i>	ILMN_2472110	ILMN_186398	0.89	0.0000
<i>Rasl2-9</i>	ILMN_1229223	ILMN_219836	0.89	0.0004
<i>Gbp3</i>	ILMN_1244513	ILMN_216816	0.89	0.0005
<i>Dpt</i>	ILMN_2606210	ILMN_210496	0.89	0.0004
<i>Hba-a1</i>	ILMN_1212702	ILMN_216083	0.89	0.0001
<i>Myo5b</i>	ILMN_2610576	ILMN_210919	0.89	0.0054
<i>Stbd1</i>	ILMN_2663211	ILMN_215752	0.89	0.0057
<i>Rgs5</i>	ILMN_2979824	ILMN_256631	0.89	0.0033
<i>Usmg5</i>	ILMN_1219002	ILMN_194875	0.88	0.0074
<i>Ubac1</i>	ILMN_1241976	ILMN_185910	0.88	0.0027
<i>Gpd2</i>	ILMN_1215797	ILMN_214592	0.88	0.0002
<i>Phlda3</i>	ILMN_2923607	ILMN_212624	0.88	0.0042
<i>Acaa2</i>	ILMN_2788984	ILMN_254698	0.87	0.0017
<i>Sftpc</i>	ILMN_2638865	ILMN_213605	0.87	0.0002
<i>Eif4e3</i>	ILMN_2643291	ILMN_211293	0.87	0.0016
<i>Dci</i>	ILMN_2615207	ILMN_211377	0.87	0.0001
<i>Cdh13</i>	ILMN_2592321	ILMN_228863	0.86	0.0006
<i>Hdc</i>	ILMN_2965903	ILMN_242858	0.86	0.0046
<i>Hp</i>	ILMN_2668510	ILMN_214144	0.86	0.0076
<i>DOH4S114</i>	ILMN_2680054	ILMN_217188	0.86	0.0019
<i>Akap1</i>	ILMN_3146196	ILMN_234975	0.86	0.0016
<i>Slc25a4</i>	ILMN_1225312	ILMN_249346	0.86	0.0000
<i>Lgals9</i>	ILMN_2752873	ILMN_220025	0.86	0.0060
<i>Tmem65</i>	ILMN_2987564	ILMN_255403	0.86	0.0001

<i>Glul</i>	ILMN_2644496	ILMN_208631	0.86	0.0036
<i>Pkig</i>	ILMN_3090728	ILMN_230872	0.86	0.0018
<i>Mdh2</i>	ILMN_2873112	ILMN_223596	0.86	0.0029
<i>Sh3rf2</i>	ILMN_2942551	ILMN_213769	0.85	0.0000
<i>Sdpr</i>	ILMN_2687547	ILMN_217783	0.85	0.0005
<i>Dbp</i>	ILMN_2616226	ILMN_211471	0.85	0.0002
<i>Cib2</i>	ILMN_2659168	ILMN_215411	0.85	0.0049
<i>Qrs1</i>	ILMN_1214450	ILMN_230382	0.85	0.0007
<i>A130092J06Rik</i>	ILMN_2601453	ILMN_210026	0.85	0.0007
<i>Zadh1</i>	ILMN_2476885	ILMN_191185	0.85	0.0087
<i>Lor</i>	ILMN_1241825	ILMN_218790	0.84	0.0005
<i>Mreg</i>	ILMN_2976159	ILMN_253687	0.84	0.0000
<i>Ebf2</i>	ILMN_2883606	ILMN_221447	0.84	0.0092
<i>Txn2</i>	ILMN_1257624	ILMN_192993	0.84	0.0010
<i>Optn</i>	ILMN_2907370	ILMN_216896	0.84	0.0083
<i>Lims2</i>	ILMN_2738345	ILMN_221324	0.84	0.0005
<i>Cd209d</i>	ILMN_2696291	ILMN_218474	0.84	0.0005
<i>Pkm2</i>	ILMN_2756041	ILMN_222874	0.84	0.0051
<i>Srgn</i>	ILMN_2722732	ILMN_220490	0.84	0.0056
<i>Acadvl</i>	ILMN_2956932	ILMN_249043	0.84	0.0003
<i>Slc25a19</i>	ILMN_1237074	ILMN_211007	0.84	0.0015
<i>Acat2</i>	ILMN_1253008	ILMN_217761	0.83	0.0089
<i>Echdc3</i>	ILMN_1234901	ILMN_211941	0.83	0.0005
<i>Rnf125</i>	ILMN_2917338	ILMN_209261	0.83	0.0011
<i>Pdhb</i>	ILMN_3041839	ILMN_213240	0.83	0.0007
<i>LOC100047606</i>	ILMN_2675199	ILMN_317392	0.83	0.0074
<i>Adora1</i>	ILMN_1254016	ILMN_238585	0.83	0.0002
<i>Hp</i>	ILMN_2668509	ILMN_214144	0.83	0.0047
<i>Tppp3</i>	ILMN_2655929	ILMN_215136	0.83	0.0000
<i>Ndufa8</i>	ILMN_2682019	ILMN_217333	0.82	0.0018
<i>Sdcbp2</i>	ILMN_2825446	ILMN_217512	0.82	0.0022
<i>Sgcb</i>	ILMN_1255256	ILMN_209284	0.82	0.0083
<i>Tubb6</i>	ILMN_2718217	ILMN_220148	0.82	0.0055
<i>EG622339</i>	ILMN_3006990	ILMN_232532	0.82	0.0006
<i>Cox7b</i>	ILMN_2671689	ILMN_242680	0.82	0.0009
<i>Itih4</i>	ILMN_2797276	ILMN_212489	0.81	0.0016
<i>Ndufb4</i>	ILMN_1227012	ILMN_223783	0.81	0.0007
<i>Tmem70</i>	ILMN_3153614	ILMN_217035	0.81	0.0008
<i>Ramp1</i>	ILMN_2734391	ILMN_221353	0.81	0.0016
<i>Ccng1</i>	ILMN_2500276	ILMN_232357	0.81	0.0076
<i>Cox8b</i>	ILMN_2727520	ILMN_220835	0.81	0.0007
<i>Lrtm1</i>	ILMN_1241151	ILMN_209217	0.80	0.0052
<i>Prkag2</i>	ILMN_3161626	ILMN_221101	0.80	0.0002
<i>2810453I06Rik</i>	ILMN_1224076	ILMN_244463	0.80	0.0091
<i>Nol3</i>	ILMN_2931033	ILMN_213608	0.80	0.0091
<i>Nox4</i>	ILMN_2698499	ILMN_218644	0.80	0.0003
<i>Cldn5</i>	ILMN_1241293	ILMN_224508	0.80	0.0085
<i>Dst</i>	ILMN_2721385	ILMN_211736	0.80	0.0037
<i>Cisd1</i>	ILMN_2706205	ILMN_219251	0.80	0.0012
<i>Mrpl1</i>	ILMN_2711966	ILMN_219665	0.80	0.0016

<i>Aoc3</i>	ILMN_2625920	ILMN_212395	0.79	0.0019
<i>Pi16</i>	ILMN_2669062	ILMN_216258	0.79	0.0031
<i>Tnnc1</i>	ILMN_2503052	ILMN_194064	0.79	0.0056
<i>Nrp1</i>	ILMN_1237197	ILMN_214296	0.79	0.0017
<i>Ubac1</i>	ILMN_2431046	ILMN_185910	0.79	0.0010
<i>Cyp27a1</i>	ILMN_2960114	ILMN_211874	0.79	0.0018
<i>Phlda3</i>	ILMN_2628567	ILMN_212624	0.79	0.0011
<i>Sdhd</i>	ILMN_1239143	ILMN_209676	0.79	0.0040
<i>Nampt</i>	ILMN_2821850	ILMN_212748	0.79	0.0018
<i>Idh3a</i>	ILMN_2740134	ILMN_221774	0.79	0.0087
<i>Scgb3a2</i>	ILMN_2753867	ILMN_222722	0.79	0.0002
<i>Ndufb7</i>	ILMN_2717460	ILMN_220088	0.78	0.0010
<i>Tsc22d3</i>	ILMN_3150811	ILMN_257708	0.77	0.0024
<i>Atpaf2</i>	ILMN_2601118	ILMN_196566	0.77	0.0015
<i>Rsph1</i>	ILMN_2441534	ILMN_187143	0.77	0.0000
<i>Ndufa3</i>	ILMN_2792560	ILMN_261570	0.77	0.0002
<i>Nrp1</i>	ILMN_2669912	ILMN_214296	0.77	0.0008
<i>Hyal1</i>	ILMN_2644375	ILMN_214111	0.77	0.0016
<i>Tspan3</i>	ILMN_1232099	ILMN_189492	0.76	0.0010
<i>4833442J19Rik</i>	ILMN_3160574	ILMN_214657	0.76	0.0098
<i>Hmgcs2</i>	ILMN_1216322	ILMN_219260	0.76	0.0069
<i>LOC100046918</i>	ILMN_2699167	ILMN_318141	0.76	0.0068
<i>D430015B01Rik</i>	ILMN_1224427	ILMN_254424	0.75	0.0078
<i>Fmo1</i>	ILMN_2838308	ILMN_213755	0.75	0.0031
<i>Fbxo31</i>	ILMN_2687032	ILMN_217743	0.75	0.0038
<i>3300001G02Rik</i>	ILMN_2990229	ILMN_240673	0.75	0.0057
<i>Pex7</i>	ILMN_2739118	ILMN_221690	0.75	0.0025
<i>Lias</i>	ILMN_2743668	ILMN_221016	0.75	0.0007
<i>Serping1</i>	ILMN_2913166	ILMN_256713	0.75	0.0037
<i>Etfdh</i>	ILMN_2669804	ILMN_216328	0.75	0.0073
<i>Cycs</i>	ILMN_3155380	ILMN_223048	0.75	0.0038
<i>Pcolce2</i>	ILMN_2678421	ILMN_211112	0.74	0.0089
<i>BC028528</i>	ILMN_2656422	ILMN_215178	0.74	0.0035
<i>Cxcl13</i>	ILMN_2760019	ILMN_223155	0.74	0.0090
<i>Pgm2</i>	ILMN_2788673	ILMN_225618	0.74	0.0048
<i>Coq6</i>	ILMN_1229589	ILMN_211735	0.74	0.0021
<i>Esam1</i>	ILMN_2690839	ILMN_218041	0.74	0.0053
<i>1810049H13Rik</i>	ILMN_2680665	ILMN_217236	0.74	0.0019
<i>Ndufa4</i>	ILMN_2666061	ILMN_215988	0.74	0.0018
<i>Plin</i>	ILMN_2687984	ILMN_217822	0.74	0.0061
<i>Aldh5a1</i>	ILMN_2664660	ILMN_246401	0.73	0.0066
<i>D10Ert322e</i>	ILMN_2727992	ILMN_220871	0.73	0.0018
<i>Rnf144a</i>	ILMN_2678127	ILMN_217013	0.73	0.0033
<i>Arsa</i>	ILMN_1225552	ILMN_254441	0.73	0.0098
<i>Ndufb3</i>	ILMN_2734511	ILMN_221363	0.73	0.0015
<i>Gypc</i>	ILMN_1218358	ILMN_260598	0.73	0.0089
<i>Acads</i>	ILMN_2806676	ILMN_210961	0.73	0.0030
<i>Sftpd</i>	ILMN_1244169	ILMN_214890	0.73	0.0004
<i>Cox11</i>	ILMN_1247397	ILMN_222359	0.72	0.0048
<i>Mtch2</i>	ILMN_1229238	ILMN_210887	0.72	0.0076



<i>Ednrb</i>	ILMN_2589640	ILMN_208799	0.72	0.0047
<i>Sucla2</i>	ILMN_2596942	ILMN_241666	0.72	0.0079
<i>Sepp1</i>	ILMN_3141048	ILMN_217349	0.72	0.0086
<i>Lace1</i>	ILMN_1231795	ILMN_213918	0.72	0.0066
<i>Igfbp6</i>	ILMN_2689790	ILMN_217958	0.72	0.0047
<i>Reep6</i>	ILMN_2634216	ILMN_213154	0.72	0.0071
<i>Hsd17b7</i>	ILMN_1229529	ILMN_216414	0.72	0.0037
<i>Suclg1</i>	ILMN_1216493	ILMN_217480	0.71	0.0005
<i>Agpat6</i>	ILMN_1252335	ILMN_213262	0.71	0.0024
<i>Tpi1</i>	ILMN_2932359	ILMN_186788	0.71	0.0011
<i>1810020D17Rik</i>	ILMN_2896944	ILMN_223656	0.71	0.0096
<i>Cd300lg</i>	ILMN_2688416	ILMN_252644	0.71	0.0034
<i>1700037H04Rik</i>	ILMN_1213070	ILMN_232254	0.71	0.0039
<i>Sar1b</i>	ILMN_2997998	ILMN_219902	0.70	0.0090
<i>Rilp</i>	ILMN_1218228	ILMN_226905	0.70	0.0065
<i>9530058B02Rik</i>	ILMN_2904819	ILMN_209043	0.70	0.0082
<i>OTTMUSG0000000971</i>	ILMN_2864309	ILMN_244723	0.69	0.0017
<i>Csda</i>	ILMN_1234336	ILMN_211098	0.69	0.0087
<i>Dlst</i>	ILMN_1237507	ILMN_261671	0.69	0.0040
<i>Hspe1</i>	ILMN_2960308	ILMN_213386	0.69	0.0010
<i>Ramp2</i>	ILMN_2661422	ILMN_215597	0.69	0.0091
<i>Mrps31</i>	ILMN_2829295	ILMN_220521	0.69	0.0011
<i>Nt5e</i>	ILMN_2813830	ILMN_213360	0.69	0.0058
<i>Coq5</i>	ILMN_1257300	ILMN_211122	0.69	0.0091
<i>Hint3</i>	ILMN_2757092	ILMN_222943	0.69	0.0025
<i>Cox6b1</i>	ILMN_2616405	ILMN_211493	0.68	0.0050
<i>Gadd45b</i>	ILMN_2900653	ILMN_223355	0.68	0.0001
<i>Rb1</i>	ILMN_2861644	ILMN_217149	0.68	0.0088
<i>Grpel1</i>	ILMN_2945806	ILMN_216950	0.67	0.0080
<i>Etfa</i>	ILMN_2800655	ILMN_214618	0.67	0.0078
<i>Tgfbr3</i>	ILMN_2789239	ILMN_240795	0.67	0.0024
<i>Pkn1</i>	ILMN_2990872	ILMN_256799	0.67	0.0032
<i>Acadm</i>	ILMN_2810473	ILMN_227083	0.67	0.0047
<i>Etfb</i>	ILMN_3104414	ILMN_212569	0.67	0.0019
<i>Mrps31</i>	ILMN_2732565	ILMN_220521	0.67	0.0032
<i>Nit2</i>	ILMN_2681622	ILMN_217299	0.67	0.0034
<i>Gpd2</i>	ILMN_1247257	ILMN_214592	0.67	0.0082
<i>LOC100047214</i>	ILMN_1255556	ILMN_313723	0.67	0.0073
<i>Actc1</i>	ILMN_2598916	ILMN_209757	0.66	0.0000
<i>2310007A19Rik</i>	ILMN_1222196	ILMN_227146	0.66	0.0032
<i>Krt13</i>	ILMN_2704972	ILMN_230613	0.66	0.0000
<i>Rhot2</i>	ILMN_2740348	ILMN_215732	0.66	0.0093
<i>Mbnl1</i>	ILMN_2766253	ILMN_219259	0.66	0.0097
<i>Ndufs4</i>	ILMN_1234521	ILMN_212301	0.66	0.0049
<i>Clic5</i>	ILMN_2677634	ILMN_216973	0.66	0.0095
<i>Rpl39l</i>	ILMN_2684892	ILMN_217567	0.65	0.0068
<i>Pla2g7</i>	ILMN_2692696	ILMN_218184	0.65	0.0004
<i>Apoc1</i>	ILMN_2599794	ILMN_208882	0.65	0.0071
<i>Rmnd1</i>	ILMN_2955535	ILMN_209646	0.65	0.0042
<i>Abcb1b</i>	ILMN_2918499	ILMN_212008	0.64	0.0025

<i>Evc</i>	ILMN_2706562	ILMN_238803	0.64	0.0005
<i>Uqcrc2</i>	ILMN_2435140	ILMN_186391	0.64	0.0050
<i>LOC100048613</i>	ILMN_2647188	ILMN_311557	0.64	0.0090
<i>Cox5a</i>	ILMN_2682800	ILMN_247252	0.64	0.0035
<i>Krtdap</i>	ILMN_2868152	ILMN_237217	0.63	0.0000
<i>Gpc3</i>	ILMN_2719973	ILMN_220269	0.63	0.0006
<i>Uqcrh</i>	ILMN_2512849	ILMN_195130	0.62	0.0038
<i>Vsig4</i>	ILMN_1241350	ILMN_187127	0.62	0.0001
<i>LOC100047762</i>	ILMN_1217043	ILMN_319923	0.62	0.0011
<i>Uck1</i>	ILMN_1226366	ILMN_189864	0.62	0.0034
<i>Pknox2</i>	ILMN_3135037	ILMN_254436	0.61	0.0000
<i>Sdhb</i>	ILMN_2769065	ILMN_209086	0.61	0.0093
<i>Hamp2</i>	ILMN_2852624	ILMN_217466	0.61	0.0003
<i>Mrps18b</i>	ILMN_2865239	ILMN_252778	0.61	0.0060
<i>Mfn2</i>	ILMN_2641278	ILMN_213835	0.60	0.0057
<i>GpnmB</i>	ILMN_2648669	ILMN_211323	0.58	0.0004
<i>Tmem139</i>	ILMN_2600822	ILMN_209958	-0.59	0.0001
<i>Arhgef3</i>	ILMN_2645208	ILMN_214179	-0.59	0.0084
<i>Kcnk5</i>	ILMN_1232263	ILMN_218669	-0.59	0.0003
<i>Hist1h2ah</i>	ILMN_2730329	ILMN_196729	-0.61	0.0029
<i>Kcnj15</i>	ILMN_3125966	ILMN_233678	-0.62	0.0012
<i>Dyrk3</i>	ILMN_2699522	ILMN_258582	-0.62	0.0031
<i>Enpp1</i>	ILMN_2782964	ILMN_210635	-0.62	0.0069
<i>Ifi30</i>	ILMN_2767918	ILMN_216051	-0.64	0.0007
<i>Ren1</i>	ILMN_2777226	ILMN_242576	-0.64	0.0098
<i>Bach2</i>	ILMN_2819558	ILMN_223297	-0.64	0.0003
<i>Sh3tc2</i>	ILMN_1240728	ILMN_241633	-0.65	0.0012
<i>Prps2</i>	ILMN_1234614	ILMN_213601	-0.65	0.0058
<i>Rps4x</i>	ILMN_2948086	ILMN_233225	-0.66	0.0061
<i>Rims3</i>	ILMN_2488599	ILMN_192493	-0.66	0.0010
<i>Abcc3</i>	ILMN_2685157	ILMN_245663	-0.66	0.0001
<i>Erp29</i>	ILMN_1239185	ILMN_218519	-0.66	0.0083
<i>Ttpa</i>	ILMN_2470983	ILMN_190534	-0.66	0.0009
<i>Trib2</i>	ILMN_2432550	ILMN_186091	-0.66	0.0082
<i>Flvcr2</i>	ILMN_1248190	ILMN_222509	-0.67	0.0002
<i>Dnajc6</i>	ILMN_1230224	ILMN_247689	-0.67	0.0073
<i>2610528J11Rik</i>	ILMN_1221084	ILMN_216824	-0.67	0.0000
<i>Epha1</i>	ILMN_2972748	ILMN_213132	-0.67	0.0000
<i>B3galt5</i>	ILMN_1245509	ILMN_221459	-0.68	0.0063
<i>Ch25h</i>	ILMN_2702303	ILMN_218948	-0.68	0.0000
<i>Slc9a3r2</i>	ILMN_2710274	ILMN_219545	-0.68	0.0058
<i>Eef1b2</i>	ILMN_1229042	ILMN_212511	-0.69	0.0035
<i>Pi4k2b</i>	ILMN_3099758	ILMN_207467	-0.69	0.0021
<i>Slc7a8</i>	ILMN_2598877	ILMN_209055	-0.69	0.0077
<i>Chad</i>	ILMN_2659340	ILMN_215425	-0.69	0.0010
<i>Cd44</i>	ILMN_3114585	ILMN_245439	-0.69	0.0001
<i>Adh1</i>	ILMN_2850077	ILMN_214816	-0.70	0.0070
<i>Tlr1</i>	ILMN_1236908	ILMN_220747	-0.70	0.0000
<i>Litaf</i>	ILMN_2665490	ILMN_238658	-0.70	0.0030
<i>D14Ertd668e</i>	ILMN_2827780	ILMN_217565	-0.70	0.0012

<i>Ndfip2</i>	ILMN_1247636	ILMN_219034	-0.70	0.0098
<i>B3gnt5</i>	ILMN_1216368	ILMN_222923	-0.70	0.0000
<i>Prr15</i>	ILMN_2649456	ILMN_214576	-0.71	0.0003
<i>Lcn2</i>	ILMN_2712075	ILMN_219674	-0.71	0.0061
<i>Zfx3</i>	ILMN_2623793	ILMN_249194	-0.71	0.0034
<i>Ndst1</i>	ILMN_2832641	ILMN_253710	-0.71	0.0022
<i>Rps8</i>	ILMN_1234590	ILMN_218934	-0.72	0.0026
<i>Rerg</i>	ILMN_1230648	ILMN_212208	-0.72	0.0001
<i>Echdc2</i>	ILMN_2846194	ILMN_211203	-0.72	0.0039
<i>Slc31a1</i>	ILMN_1254437	ILMN_221784	-0.72	0.0072
<i>Hs3st1</i>	ILMN_1253182	ILMN_209971	-0.73	0.0076
<i>Dgka</i>	ILMN_2940446	ILMN_215394	-0.73	0.0081
<i>Psat1</i>	ILMN_1221048	ILMN_253395	-0.73	0.0022
<i>Luzp1</i>	ILMN_2942276	ILMN_209553	-0.74	0.0045
<i>Pdk3</i>	ILMN_2676876	ILMN_216915	-0.74	0.0000
<i>Upb1</i>	ILMN_2516705	ILMN_192546	-0.74	0.0000
<i>BC030476</i>	ILMN_2819380	ILMN_209600	-0.74	0.0035
<i>Spint1</i>	ILMN_2621463	ILMN_227593	-0.75	0.0016
<i>Sh3bgrl3</i>	ILMN_2625351	ILMN_212344	-0.75	0.0087
<i>Rps26</i>	ILMN_2794676	ILMN_234107	-0.75	0.0010
<i>Tegt</i>	ILMN_2697248	ILMN_218556	-0.75	0.0026
<i>Sphk1</i>	ILMN_1232884	ILMN_255350	-0.76	0.0002
<i>Tjp2</i>	ILMN_1256328	ILMN_249962	-0.76	0.0049
<i>Ywhaz</i>	ILMN_2952914	ILMN_188261	-0.76	0.0035
<i>AI661453</i>	ILMN_2830520	ILMN_214565	-0.76	0.0001
<i>Rin2</i>	ILMN_2663196	ILMN_215751	-0.77	0.0051
<i>Cttnal1</i>	ILMN_1232261	ILMN_214433	-0.78	0.0056
<i>Stx3</i>	ILMN_3162879	ILMN_258475	-0.78	0.0001
<i>Fkbp4</i>	ILMN_1257428	ILMN_232691	-0.78	0.0038
<i>Slc13a2</i>	ILMN_2646369	ILMN_214285	-0.79	0.0000
<i>Syvn1</i>	ILMN_2628258	ILMN_212597	-0.79	0.0042
<i>Gcnt1</i>	ILMN_2672297	ILMN_214513	-0.79	0.0002
<i>Gna14</i>	ILMN_2597778	ILMN_209643	-0.79	0.0001
<i>Ldb1</i>	ILMN_2601907	ILMN_210069	-0.79	0.0004
<i>Hsp90b1</i>	ILMN_2504433	ILMN_194217	-0.79	0.0028
<i>6330505N24Rik</i>	ILMN_1220688	ILMN_230010	-0.79	0.0043
<i>Elmo1</i>	ILMN_2658407	ILMN_215345	-0.80	0.0050
<i>Mtap7</i>	ILMN_1252545	ILMN_245164	-0.80	0.0026
<i>Cd27</i>	ILMN_3128992	ILMN_230311	-0.80	0.0064
<i>Rnasek</i>	ILMN_2593134	ILMN_209163	-0.81	0.0005
<i>Rpl12</i>	ILMN_2874228	ILMN_232095	-0.81	0.0004
<i>Kcnk6</i>	ILMN_3049650	ILMN_240136	-0.81	0.0027
<i>Cds1</i>	ILMN_2919860	ILMN_215908	-0.82	0.0011
<i>Dusp6</i>	ILMN_2925711	ILMN_213741	-0.82	0.0006
<i>C430004E15Rik</i>	ILMN_2625047	ILMN_212315	-0.82	0.0086
<i>Hist1h2an</i>	ILMN_1248830	ILMN_214020	-0.82	0.0095
<i>Bcl2l2</i>	ILMN_2936517	ILMN_210038	-0.82	0.0052
<i>Tmem117</i>	ILMN_2692733	ILMN_218190	-0.82	0.0016
<i>Mapre2</i>	ILMN_1229743	ILMN_217280	-0.83	0.0008
<i>Gas6</i>	ILMN_2686327	ILMN_217682	-0.83	0.0021

<i>Upb1</i>	ILMN_2870786	ILMN_192546	-0.83	0.0000
<i>Sorl1</i>	ILMN_1249578	ILMN_224800	-0.84	0.0031
<i>Qsox1</i>	ILMN_1239077	ILMN_251363	-0.84	0.0000
<i>Pdzk1ip1</i>	ILMN_2618935	ILMN_211728	-0.84	0.0017
<i>Add3</i>	ILMN_2588671	ILMN_208695	-0.84	0.0002
<i>Dgkz</i>	ILMN_2915059	ILMN_210741	-0.84	0.0085
<i>Mcfd2</i>	ILMN_3111298	ILMN_250390	-0.85	0.0002
<i>2810022L02Rik</i>	ILMN_2673917	ILMN_214243	-0.85	0.0004
<i>Lgals3</i>	ILMN_1223317	ILMN_222956	-0.85	0.0001
<i>Sdc4</i>	ILMN_2728729	ILMN_220929	-0.86	0.0018
<i>Irx3</i>	ILMN_2776909	ILMN_224225	-0.86	0.0012
<i>Stap1</i>	ILMN_2719803	ILMN_220254	-0.86	0.0000
<i>Sfi1</i>	ILMN_1256699	ILMN_220674	-0.86	0.0022
<i>Enpp1</i>	ILMN_1231851	ILMN_210635	-0.87	0.0009
<i>Hist2h2ac</i>	ILMN_1218380	ILMN_233024	-0.87	0.0006
<i>Col18a1</i>	ILMN_2735184	ILMN_221410	-0.87	0.0073
<i>Ephx1</i>	ILMN_2664224	ILMN_215839	-0.88	0.0008
<i>Smpd13a</i>	ILMN_1224116	ILMN_209738	-0.88	0.0007
<i>Ttr</i>	ILMN_2443330	ILMN_187347	-0.88	0.0000
<i>Pkp2</i>	ILMN_2927565	ILMN_213446	-0.88	0.0063
<i>Atp13a4</i>	ILMN_2721169	ILMN_236723	-0.88	0.0000
<i>Zfhx3</i>	ILMN_1250928	ILMN_249194	-0.88	0.0036
<i>1700027N10Rik</i>	ILMN_2935237	ILMN_242897	-0.89	0.0001
<i>Il17re</i>	ILMN_2634933	ILMN_213228	-0.89	0.0001
<i>Cdc42se1</i>	ILMN_1259946	ILMN_219464	-0.89	0.0003
<i>Centg2</i>	ILMN_3086136	ILMN_224681	-0.90	0.0007
<i>Slc44a4</i>	ILMN_2970023	ILMN_209371	-0.90	0.0000
<i>Gcnt1</i>	ILMN_1256299	ILMN_214513	-0.91	0.0087
<i>Wwc1</i>	ILMN_2898637	ILMN_229795	-0.91	0.0000
<i>Gnptg</i>	ILMN_2617865	ILMN_208722	-0.91	0.0068
<i>Ass1</i>	ILMN_1247811	ILMN_216093	-0.91	0.0005
<i>Ccnd1</i>	ILMN_2601471	ILMN_210028	-0.91	0.0002
<i>Slc16a6</i>	ILMN_1258950	ILMN_233199	-0.91	0.0005
<i>Tpm1</i>	ILMN_3007072	ILMN_241818	-0.91	0.0005
<i>Ralbp1</i>	ILMN_1231228	ILMN_217172	-0.91	0.0098
<i>Ddx26b</i>	ILMN_1224487	ILMN_215260	-0.92	0.0009
<i>Ccnd1</i>	ILMN_1221503	ILMN_210028	-0.92	0.0019
<i>Prlr</i>	ILMN_2868699	ILMN_210332	-0.92	0.0000
<i>Pglyrp1</i>	ILMN_2592486	ILMN_209096	-0.93	0.0000
<i>Itpr3</i>	ILMN_1228385	ILMN_220408	-0.93	0.0000
<i>Ctage5</i>	ILMN_2645138	ILMN_199381	-0.93	0.0051
<i>Osgin1</i>	ILMN_2645780	ILMN_214233	-0.93	0.0000
<i>5830467P10Rik</i>	ILMN_1234099	ILMN_213543	-0.94	0.0000
<i>Mark2</i>	ILMN_2689887	ILMN_250718	-0.94	0.0004
<i>Frk</i>	ILMN_2615513	ILMN_211404	-0.94	0.0000
<i>Plekhg3</i>	ILMN_1221920	ILMN_222207	-0.94	0.0002
<i>Slc2a1</i>	ILMN_1258159	ILMN_215238	-0.94	0.0007
<i>Apof</i>	ILMN_2644185	ILMN_214094	-0.94	0.0000
<i>Coch</i>	ILMN_2919201	ILMN_222845	-0.95	0.0000
<i>Tmigd1</i>	ILMN_1220817	ILMN_216690	-0.96	0.0000

<i>Spon2</i>	ILMN_1229547	ILMN_223108	-0.96	0.0023
<i>Abca3</i>	ILMN_3150233	ILMN_241076	-0.96	0.0005
<i>Dgka</i>	ILMN_2658961	ILMN_215394	-0.96	0.0031
<i>Trim2</i>	ILMN_2511355	ILMN_187599	-0.97	0.0024
<i>LOC100045542</i>	ILMN_1230893	ILMN_317147	-0.98	0.0007
<i>Ppfibp2</i>	ILMN_2964841	ILMN_223154	-0.98	0.0001
<i>6430527G18Rik</i>	ILMN_3109491	ILMN_230817	-0.98	0.0013
<i>Ptpre</i>	ILMN_1254630	ILMN_215063	-0.98	0.0003
<i>Nup210</i>	ILMN_1257579	ILMN_211743	-0.99	0.0082
<i>Vps37b</i>	ILMN_2681670	ILMN_217304	-0.99	0.0074
<i>Scamp2</i>	ILMN_1226985	ILMN_219369	-1.00	0.0000
<i>Cd24a</i>	ILMN_1237868	ILMN_220466	-1.00	0.0001
<i>Mfsd10</i>	ILMN_1252243	ILMN_214166	-1.00	0.0001
<i>Adamts2</i>	ILMN_1226259	ILMN_210818	-1.00	0.0021
<i>Hist2h3c1</i>	ILMN_3136540	ILMN_227824	-1.01	0.0006
<i>D14Ert449e</i>	ILMN_2693858	ILMN_243465	-1.01	0.0001
<i>Dnase1</i>	ILMN_2734251	ILMN_214587	-1.02	0.0000
<i>Tbc1d8</i>	ILMN_1255779	ILMN_259676	-1.02	0.0080
<i>St3gal1</i>	ILMN_1224619	ILMN_244745	-1.02	0.0000
<i>2310008M10Rik</i>	ILMN_2904961	ILMN_213855	-1.02	0.0001
<i>Ripk4</i>	ILMN_2840856	ILMN_231082	-1.02	0.0006
<i>Ppap2c</i>	ILMN_3003631	ILMN_240291	-1.03	0.0001
<i>Pkp2</i>	ILMN_2665948	ILMN_213446	-1.03	0.0086
<i>Cldn1</i>	ILMN_2870295	ILMN_219513	-1.03	0.0000
<i>Trim8</i>	ILMN_2782503	ILMN_185225	-1.03	0.0003
<i>Slc46a3</i>	ILMN_2627733	ILMN_212552	-1.03	0.0000
<i>Hist1h2ao</i>	ILMN_2836654	ILMN_196731	-1.03	0.0000
<i>Stard10</i>	ILMN_2759762	ILMN_212367	-1.03	0.0017
<i>Mif</i>	ILMN_2867835	ILMN_207449	-1.04	0.0000
<i>Slc5a1</i>	ILMN_2715270	ILMN_260913	-1.05	0.0000
<i>Pi4k2b</i>	ILMN_2627217	ILMN_207467	-1.05	0.0009
<i>4930504E06Rik</i>	ILMN_1237664	ILMN_212829	-1.06	0.0005
<i>Cx3cl1</i>	ILMN_2627041	ILMN_212491	-1.06	0.0001
<i>Alcam</i>	ILMN_2606804	ILMN_249460	-1.06	0.0004
<i>Abhd14b</i>	ILMN_3007862	ILMN_246267	-1.06	0.0000
<i>Sel1l</i>	ILMN_1244431	ILMN_258443	-1.06	0.0001
<i>Clec2d</i>	ILMN_2603647	ILMN_210243	-1.07	0.0000
<i>Plcg2</i>	ILMN_2601833	ILMN_210061	-1.07	0.0000
<i>Atpif1</i>	ILMN_1250068	ILMN_217464	-1.07	0.0001
<i>Sel1l</i>	ILMN_3137920	ILMN_258443	-1.07	0.0000
<i>Copz2</i>	ILMN_2647028	ILMN_214342	-1.08	0.0000
<i>Atp8b1</i>	ILMN_2977129	ILMN_245949	-1.08	0.0000
<i>Cd63</i>	ILMN_3128907	ILMN_214933	-1.08	0.0000
<i>Rapgef3</i>	ILMN_1256335	ILMN_213815	-1.08	0.0001
<i>Il28ra</i>	ILMN_2653328	ILMN_213007	-1.09	0.0001
<i>Arhgef19</i>	ILMN_1212875	ILMN_219605	-1.09	0.0045
<i>Gnmt</i>	ILMN_2837816	ILMN_215974	-1.09	0.0058
<i>Copz2</i>	ILMN_2878274	ILMN_214342	-1.09	0.0000
<i>Celsr1</i>	ILMN_1235423	ILMN_219113	-1.09	0.0000
<i>H3f3b</i>	ILMN_2648292	ILMN_214469	-1.10	0.0000

<i>Hist2h3b</i>	ILMN_2934120	ILMN_253111	-1.10	0.0003
<i>LOC100044475</i>	ILMN_2596917	ILMN_312482	-1.11	0.0002
<i>Pycr2</i>	ILMN_2998548	ILMN_215594	-1.11	0.0000
<i>Faah</i>	ILMN_2766930	ILMN_215313	-1.11	0.0000
<i>Tcf19</i>	ILMN_2624827	ILMN_212294	-1.11	0.0000
<i>Serpib6a</i>	ILMN_1250279	ILMN_239826	-1.11	0.0000
<i>Tpd52l1</i>	ILMN_2434472	ILMN_185695	-1.12	0.0000
<i>Lad1</i>	ILMN_1227260	ILMN_217597	-1.12	0.0000
<i>Galnt3</i>	ILMN_1254361	ILMN_246654	-1.12	0.0000
<i>Tspan8</i>	ILMN_1220261	ILMN_194091	-1.13	0.0001
<i>Cmtm7</i>	ILMN_2648409	ILMN_214480	-1.13	0.0007
<i>Cd63</i>	ILMN_2653617	ILMN_214933	-1.13	0.0003
<i>Tmem16a</i>	ILMN_2645341	ILMN_214193	-1.13	0.0017
<i>Scamp1</i>	ILMN_2706853	ILMN_253931	-1.14	0.0000
<i>Gpx2</i>	ILMN_2674483	ILMN_216720	-1.14	0.0001
<i>D4Bwg0951e</i>	ILMN_2646296	ILMN_214279	-1.15	0.0024
<i>Tmem183a</i>	ILMN_2667441	ILMN_249013	-1.15	0.0080
<i>Igsf3</i>	ILMN_1229553	ILMN_229190	-1.15	0.0002
<i>Pak4</i>	ILMN_2640570	ILMN_213768	-1.16	0.0001
<i>Tmem125</i>	ILMN_2703138	ILMN_219015	-1.16	0.0000
<i>Bik</i>	ILMN_2717011	ILMN_220051	-1.16	0.0009
<i>Folr1</i>	ILMN_3000679	ILMN_219347	-1.16	0.0000
<i>Elovl1</i>	ILMN_3143506	ILMN_252169	-1.16	0.0000
<i>Csrp1</i>	ILMN_1260378	ILMN_211706	-1.16	0.0000
<i>Tcn2</i>	ILMN_1221787	ILMN_209382	-1.18	0.0002
<i>Pip4k2c</i>	ILMN_2696191	ILMN_218465	-1.18	0.0000
<i>Lmo2</i>	ILMN_2767605	ILMN_223680	-1.19	0.0000
<i>9130005N14Rik</i>	ILMN_1217235	ILMN_211732	-1.19	0.0000
<i>0610040J01Rik</i>	ILMN_2915716	ILMN_209810	-1.19	0.0000
<i>Pam</i>	ILMN_2626294	ILMN_212425	-1.19	0.0000
<i>LOC100047173</i>	ILMN_2651054	ILMN_312499	-1.20	0.0038
<i>Dsg2</i>	ILMN_1242566	ILMN_245162	-1.20	0.0000
<i>Smap2</i>	ILMN_3120652	ILMN_213072	-1.20	0.0000
<i>Ngfrap1</i>	ILMN_2943599	ILMN_211730	-1.22	0.0001
<i>Ildr1</i>	ILMN_2734693	ILMN_219794	-1.22	0.0000
<i>Creld2</i>	ILMN_2983948	ILMN_222963	-1.22	0.0018
<i>Serpib1a</i>	ILMN_1231573	ILMN_218572	-1.23	0.0000
<i>Asns</i>	ILMN_3006123	ILMN_213406	-1.23	0.0000
<i>Dpp4</i>	ILMN_2615096	ILMN_211363	-1.23	0.0036
<i>Pdlim1</i>	ILMN_1234072	ILMN_253907	-1.23	0.0036
<i>Rbm47</i>	ILMN_2720836	ILMN_218273	-1.23	0.0000
<i>Tpd52l1</i>	ILMN_1249224	ILMN_185695	-1.24	0.0000
<i>Pafah1b3</i>	ILMN_2640971	ILMN_213804	-1.24	0.0009
<i>Cmtm8</i>	ILMN_1249046	ILMN_211784	-1.24	0.0000
<i>Usp54</i>	ILMN_2418324	ILMN_184400	-1.25	0.0002
<i>LOC100046232</i>	ILMN_2595732	ILMN_310357	-1.25	0.0000
<i>Tuba6</i>	ILMN_2476139	ILMN_191105	-1.25	0.0000
<i>Ankrd56</i>	ILMN_2946760	ILMN_221648	-1.26	0.0000
<i>Tceal8</i>	ILMN_2861493	ILMN_223469	-1.26	0.0008
<i>Arg1</i>	ILMN_2952275	ILMN_255007	-1.26	0.0000

<i>Pq1c1</i>	ILMN_2592266	ILMN_209073	-1.27	0.0000
<i>Hn1</i>	ILMN_2758452	ILMN_223034	-1.27	0.0000
<i>Serpinb6b</i>	ILMN_2611755	ILMN_211031	-1.27	0.0002
<i>Ctsh</i>	ILMN_2872058	ILMN_241653	-1.28	0.0000
<i>Ccdc68</i>	ILMN_2929572	ILMN_223560	-1.29	0.0000
<i>Slc7a4</i>	ILMN_2639360	ILMN_229227	-1.29	0.0000
<i>Cmtm7</i>	ILMN_1233809	ILMN_214480	-1.31	0.0000
<i>Crip2</i>	ILMN_2710449	ILMN_219558	-1.31	0.0000
<i>C230093N12Rik</i>	ILMN_1225348	ILMN_217458	-1.31	0.0000
<i>Sh3yl1</i>	ILMN_1237964	ILMN_220343	-1.31	0.0001
<i>Hn1</i>	ILMN_2914744	ILMN_223034	-1.31	0.0000
<i>Socs2</i>	ILMN_2628178	ILMN_212590	-1.32	0.0000
<i>Asns</i>	ILMN_2643513	ILMN_213406	-1.32	0.0000
<i>Lrrc1</i>	ILMN_2868459	ILMN_219669	-1.32	0.0000
<i>Myh11</i>	ILMN_2622217	ILMN_212053	-1.33	0.0000
<i>Xbp1</i>	ILMN_2431237	ILMN_185934	-1.33	0.0000
<i>Stx7</i>	ILMN_2645255	ILMN_214183	-1.34	0.0000
<i>Liph</i>	ILMN_2760434	ILMN_217708	-1.34	0.0000
<i>Ddah1</i>	ILMN_1256676	ILMN_195643	-1.34	0.0000
<i>Papss1</i>	ILMN_2594477	ILMN_209301	-1.34	0.0008
<i>Acot1</i>	ILMN_3139875	ILMN_223756	-1.35	0.0000
<i>Hmgn3</i>	ILMN_2644719	ILMN_235659	-1.35	0.0000
<i>Nrip3</i>	ILMN_2875404	ILMN_217092	-1.37	0.0000
<i>Ceacam1</i>	ILMN_3126609	ILMN_250809	-1.38	0.0000
<i>Rnase1</i>	ILMN_1220763	ILMN_223373	-1.39	0.0000
<i>Gmds</i>	ILMN_2766596	ILMN_223617	-1.40	0.0004
<i>Pabpc1</i>	ILMN_1259482	ILMN_201529	-1.40	0.0000
<i>Pdlim4</i>	ILMN_2606162	ILMN_210491	-1.41	0.0000
<i>Plip</i>	ILMN_1249529	ILMN_249550	-1.41	0.0000
<i>Tmem51</i>	ILMN_2589741	ILMN_208808	-1.42	0.0000
<i>Rab4a</i>	ILMN_1212902	ILMN_223403	-1.43	0.0000
<i>Def6</i>	ILMN_2595842	ILMN_209446	-1.43	0.0000
<i>Nudt22</i>	ILMN_1227723	ILMN_218008	-1.43	0.0000
<i>Spcs3</i>	ILMN_2787085	ILMN_240413	-1.44	0.0025
<i>Tcfap2b</i>	ILMN_3151298	ILMN_238889	-1.45	0.0000
<i>Ddr1</i>	ILMN_2713898	ILMN_219438	-1.45	0.0000
<i>Meis2</i>	ILMN_2850391	ILMN_254922	-1.45	0.0000
<i>Elf3</i>	ILMN_2850233	ILMN_212003	-1.45	0.0000
<i>Rasgrp1</i>	ILMN_1246609	ILMN_208941	-1.46	0.0000
<i>Tgfb2</i>	ILMN_1225196	ILMN_247901	-1.46	0.0000
<i>Aass</i>	ILMN_2644092	ILMN_214085	-1.46	0.0000
<i>Anpep</i>	ILMN_2589651	ILMN_208800	-1.46	0.0001
<i>Papss1</i>	ILMN_2859978	ILMN_209301	-1.46	0.0000
<i>Gltp</i>	ILMN_2971816	ILMN_208899	-1.47	0.0000
<i>Cmtm8</i>	ILMN_2801427	ILMN_211784	-1.48	0.0001
<i>Rnf208</i>	ILMN_2636349	ILMN_213366	-1.48	0.0000
<i>Hmgn3</i>	ILMN_1247704	ILMN_214141	-1.49	0.0000
<i>Dstn</i>	ILMN_2801683	ILMN_221304	-1.49	0.0000
<i>Rab3d</i>	ILMN_2588737	ILMN_208703	-1.51	0.0000
<i>Slc9a3r1</i>	ILMN_1240256	ILMN_212760	-1.51	0.0000

<i>C130090K23Rik</i>	ILMN_3163255	ILMN_209707	-1.51	0.0000
<i>Pml</i>	ILMN_2732576	ILMN_249462	-1.51	0.0000
<i>AU040829</i>	ILMN_2702434	ILMN_218962	-1.51	0.0000
<i>3110043J09Rik</i>	ILMN_1228093	ILMN_252216	-1.52	0.0000
<i>LOC100047634</i>	ILMN_1215644	ILMN_309955	-1.52	0.0000
<i>Capn5</i>	ILMN_2627566	ILMN_212539	-1.53	0.0000
<i>Elmo3</i>	ILMN_1219244	ILMN_218257	-1.53	0.0008
<i>Soat1</i>	ILMN_1248510	ILMN_259411	-1.53	0.0001
<i>Galnt10</i>	ILMN_2750011	ILMN_212503	-1.53	0.0008
<i>Prkcd</i>	ILMN_1245750	ILMN_214910	-1.54	0.0000
<i>Lxn</i>	ILMN_2694275	ILMN_218315	-1.54	0.0001
<i>Sgpp1</i>	ILMN_2877165	ILMN_214520	-1.55	0.0000
<i>Es22</i>	ILMN_2627528	ILMN_212535	-1.56	0.0000
<i>Folr1</i>	ILMN_2707541	ILMN_219347	-1.56	0.0000
<i>Scnn1a</i>	ILMN_2729607	ILMN_220993	-1.57	0.0000
<i>Tcfap2b</i>	ILMN_2760450	ILMN_217594	-1.59	0.0000
<i>Sec11c</i>	ILMN_1221592	ILMN_216361	-1.59	0.0000
<i>Cd82</i>	ILMN_2747196	ILMN_222273	-1.59	0.0000
<i>Mup1</i>	ILMN_2875730	ILMN_240932	-1.59	0.0000
<i>Fnbp1l</i>	ILMN_2746132	ILMN_222193	-1.59	0.0000
<i>Kcnj16</i>	ILMN_2613284	ILMN_211173	-1.60	0.0000
<i>Llg12</i>	ILMN_1224093	ILMN_223065	-1.60	0.0000
<i>6430548M08Rik</i>	ILMN_2599214	ILMN_188148	-1.60	0.0000
<i>LOC100046781</i>	ILMN_2727598	ILMN_313837	-1.60	0.0099
<i>Ccdc120</i>	ILMN_2672543	ILMN_216562	-1.60	0.0000
<i>App</i>	ILMN_2597532	ILMN_209617	-1.61	0.0000
<i>Cftr</i>	ILMN_1259577	ILMN_215935	-1.61	0.0000
<i>Gytl1b</i>	ILMN_2988849	ILMN_216242	-1.62	0.0000
<i>Eps8l2</i>	ILMN_2821263	ILMN_212969	-1.62	0.0000
<i>Atad4</i>	ILMN_1246558	ILMN_258414	-1.63	0.0000
<i>Lamb3</i>	ILMN_2605512	ILMN_210428	-1.63	0.0000
<i>C130026I21Rik</i>	ILMN_3162925	ILMN_317869	-1.63	0.0000
<i>Cish</i>	ILMN_2718330	ILMN_220158	-1.64	0.0000
<i>LOC100046781</i>	ILMN_1249142	ILMN_313837	-1.64	0.0002
<i>1110003E01Rik</i>	ILMN_1225158	ILMN_215508	-1.65	0.0000
<i>App12</i>	ILMN_1219978	ILMN_220140	-1.67	0.0000
<i>Ica1</i>	ILMN_1245768	ILMN_217379	-1.69	0.0000
<i>Wtip</i>	ILMN_2424268	ILMN_225883	-1.69	0.0000
<i>Ngfr</i>	ILMN_2851288	ILMN_246045	-1.69	0.0000
<i>Alox12</i>	ILMN_2613908	ILMN_211240	-1.70	0.0000
<i>Man2b1</i>	ILMN_2707967	ILMN_246706	-1.70	0.0000
<i>Edem2</i>	ILMN_2684279	ILMN_226722	-1.71	0.0000
<i>St3gal4</i>	ILMN_2935870	ILMN_213622	-1.72	0.0000
<i>Nedd9</i>	ILMN_1223678	ILMN_211969	-1.72	0.0000
<i>Adcy8</i>	ILMN_2607127	ILMN_210586	-1.72	0.0000
<i>Prss8</i>	ILMN_2846148	ILMN_221829	-1.73	0.0000
<i>Fpgs</i>	ILMN_2870443	ILMN_221380	-1.73	0.0000
<i>Klf5</i>	ILMN_1253387	ILMN_236003	-1.73	0.0000
<i>Cobl</i>	ILMN_2951682	ILMN_255747	-1.73	0.0000
<i>Krt17</i>	ILMN_2661214	ILMN_215576	-1.74	0.0000



<i>Rab25</i>	ILMN_2781721	ILMN_241897	-1.75	0.0000
<i>Qtrt1</i>	ILMN_1217927	ILMN_219623	-1.75	0.0002
<i>LOC100044177</i>	ILMN_1232495	ILMN_330013	-1.76	0.0000
<i>Asgr1</i>	ILMN_2608703	ILMN_210744	-1.77	0.0000
<i>Serpinb11</i>	ILMN_2834563	ILMN_215688	-1.77	0.0000
<i>Cmas</i>	ILMN_2683128	ILMN_217430	-1.77	0.0000
<i>Acta2</i>	ILMN_2923445	ILMN_261122	-1.77	0.0000
<i>Kdelr3</i>	ILMN_2675697	ILMN_240560	-1.78	0.0000
<i>Krtcap3</i>	ILMN_2859518	ILMN_220056	-1.79	0.0000
<i>Clic6</i>	ILMN_2667635	ILMN_216126	-1.79	0.0000
<i>Aldh18a1</i>	ILMN_3123473	ILMN_253613	-1.80	0.0000
<i>Map3k1</i>	ILMN_3006611	ILMN_211294	-1.80	0.0000
<i>Hexb</i>	ILMN_2829330	ILMN_221504	-1.80	0.0000
<i>2310057J18Rik</i>	ILMN_1220128	ILMN_210967	-1.83	0.0000
<i>Tmem184a</i>	ILMN_2894396	ILMN_214733	-1.83	0.0000
<i>Tmed3</i>	ILMN_2850937	ILMN_214664	-1.84	0.0000
<i>D3Ucla1</i>	ILMN_2805945	ILMN_220728	-1.85	0.0000
<i>Prss8</i>	ILMN_2740965	ILMN_221829	-1.85	0.0000
<i>Acpl2</i>	ILMN_1254634	ILMN_256033	-1.85	0.0000
<i>Zfp750</i>	ILMN_2654571	ILMN_215018	-1.86	0.0000
<i>Kcnk5</i>	ILMN_2982781	ILMN_218669	-1.88	0.0000
<i>Car12</i>	ILMN_2891583	ILMN_233734	-1.90	0.0000
<i>Ero1lb</i>	ILMN_2692960	ILMN_218209	-1.90	0.0000
<i>Faah</i>	ILMN_2657980	ILMN_215313	-1.90	0.0000
<i>D530004J12Rik</i>	ILMN_2703364	ILMN_219031	-1.91	0.0000
<i>Foxa1</i>	ILMN_1237195	ILMN_221873	-1.91	0.0000
<i>Marveld3</i>	ILMN_2632585	ILMN_213009	-1.91	0.0000
<i>Nedd9</i>	ILMN_2654186	ILMN_211969	-1.91	0.0000
<i>Cyp2s1</i>	ILMN_2758264	ILMN_223026	-1.92	0.0000
<i>Scnn1g</i>	ILMN_2759914	ILMN_223147	-1.92	0.0000
<i>Ap1m2</i>	ILMN_2925872	ILMN_211827	-1.93	0.0000
<i>Liph</i>	ILMN_1217063	ILMN_217708	-1.93	0.0000
<i>Irx2</i>	ILMN_3115213	ILMN_256714	-1.93	0.0003
<i>Meis1</i>	ILMN_1218266	ILMN_220284	-1.95	0.0000
<i>Wwc1</i>	ILMN_2525423	ILMN_229795	-1.96	0.0000
<i>Rgs1</i>	ILMN_2897891	ILMN_226813	-1.96	0.0000
<i>LOC100047619</i>	ILMN_2711948	ILMN_313920	-1.97	0.0000
<i>Dsp</i>	ILMN_2654997	ILMN_255543	-1.98	0.0000
<i>LOC626152</i>	ILMN_1243900	ILMN_316341	-2.00	0.0000
<i>Emb</i>	ILMN_1218799	ILMN_208803	-2.02	0.0000
<i>AW555464</i>	ILMN_2685769	ILMN_217638	-2.02	0.0000
<i>Irf6</i>	ILMN_1216279	ILMN_215395	-2.04	0.0000
<i>2410002F23Rik</i>	ILMN_2629648	ILMN_212730	-2.04	0.0000
<i>Dtnb</i>	ILMN_2920027	ILMN_219325	-2.05	0.0000
<i>D330028D13Rik</i>	ILMN_1217670	ILMN_218922	-2.05	0.0000
<i>Ildr1</i>	ILMN_2857684	ILMN_219794	-2.06	0.0000
<i>9130404D14Rik</i>	ILMN_2686975	ILMN_217737	-2.06	0.0000
<i>2410002F23Rik</i>	ILMN_2965641	ILMN_212730	-2.07	0.0000
<i>Pip5k1b</i>	ILMN_2711562	ILMN_219634	-2.07	0.0000
<i>St5</i>	ILMN_1250665	ILMN_235447	-2.09	0.0000

<i>Elf5</i>	ILMN_2938440	ILMN_216298	-2.10	0.0000
<i>Ap1m2</i>	ILMN_2762318	ILMN_211827	-2.10	0.0000
<i>Efcab4a</i>	ILMN_2720663	ILMN_246608	-2.11	0.0000
<i>Acta2</i>	ILMN_2693895	ILMN_261122	-2.12	0.0000
<i>Bsnd</i>	ILMN_2669493	ILMN_216297	-2.13	0.0000
<i>1500015O10Rik</i>	ILMN_1249000	ILMN_222808	-2.13	0.0000
<i>5330417C22Rik</i>	ILMN_3160472	ILMN_231220	-2.13	0.0000
<i>Kndc1</i>	ILMN_2757844	ILMN_256267	-2.13	0.0000
<i>Nans</i>	ILMN_1245757	ILMN_215041	-2.14	0.0000
<i>Gdpd1</i>	ILMN_2683528	ILMN_217468	-2.16	0.0000
<i>Tes</i>	ILMN_3084954	ILMN_216487	-2.17	0.0000
<i>Grhl1</i>	ILMN_1246419	ILMN_214278	-2.18	0.0000
<i>Smpd13b</i>	ILMN_2602938	ILMN_210171	-2.19	0.0000
<i>Bglap1</i>	ILMN_3101908	ILMN_210884	-2.20	0.0000
<i>Gjb2</i>	ILMN_1227148	ILMN_210347	-2.20	0.0000
<i>Prlr</i>	ILMN_2617005	ILMN_210332	-2.20	0.0000
<i>Mtap2</i>	ILMN_3137552	ILMN_214246	-2.21	0.0000
<i>Pdcd4</i>	ILMN_2898878	ILMN_212354	-2.21	0.0000
<i>St5</i>	ILMN_3154820	ILMN_210050	-2.21	0.0000
<i>Jam4</i>	ILMN_2919999	ILMN_217986	-2.23	0.0000
<i>Tuft1</i>	ILMN_2419185	ILMN_184505	-2.23	0.0000
<i>D10Bwg1379e</i>	ILMN_2781181	ILMN_239049	-2.23	0.0000
<i>Ptprk</i>	ILMN_2879600	ILMN_227089	-2.24	0.0000
<i>Cadps2</i>	ILMN_2998313	ILMN_208854	-2.24	0.0000
<i>Ascl3</i>	ILMN_2691996	ILMN_218130	-2.27	0.0000
<i>Ly6g6e</i>	ILMN_2991389	ILMN_259052	-2.28	0.0000
<i>Tram1</i>	ILMN_2487934	ILMN_192424	-2.29	0.0000
<i>Atad4</i>	ILMN_2788191	ILMN_258414	-2.29	0.0000
<i>Itgb4</i>	ILMN_3144575	ILMN_249306	-2.32	0.0000
<i>Grhl2</i>	ILMN_1257070	ILMN_240233	-2.32	0.0000
<i>Gylt1b</i>	ILMN_1235131	ILMN_216242	-2.33	0.0000
<i>P4hb</i>	ILMN_2735996	ILMN_221467	-2.34	0.0000
<i>A1428936</i>	ILMN_2619639	ILMN_211797	-2.35	0.0000
<i>Spnb3</i>	ILMN_2661588	ILMN_240209	-2.36	0.0000
<i>Aldh1l2</i>	ILMN_2898319	ILMN_222938	-2.37	0.0000
<i>Lman1l</i>	ILMN_3127595	ILMN_214284	-2.37	0.0000
<i>Stk39</i>	ILMN_2751494	ILMN_222561	-2.39	0.0000
<i>Foxc1</i>	ILMN_2886260	ILMN_214651	-2.40	0.0000
<i>Tram1</i>	ILMN_2781938	ILMN_192424	-2.41	0.0000
<i>4922503N01Rik</i>	ILMN_2939503	ILMN_210268	-2.42	0.0000
<i>Cd9</i>	ILMN_2725414	ILMN_220691	-2.44	0.0000
<i>Krt7</i>	ILMN_2961152	ILMN_223017	-2.45	0.0000
<i>Cyb561</i>	ILMN_1232601	ILMN_219873	-2.46	0.0000
<i>Rrbp1</i>	ILMN_2612079	ILMN_211061	-2.47	0.0000
<i>Cldn3</i>	ILMN_2634167	ILMN_213147	-2.48	0.0000
<i>Tns4</i>	ILMN_1236029	ILMN_216838	-2.48	0.0000
<i>Tcfap2b</i>	ILMN_1223731	ILMN_238889	-2.49	0.0000
<i>Slit2</i>	ILMN_1253797	ILMN_259247	-2.54	0.0000
<i>Tmem176a</i>	ILMN_2795412	ILMN_216668	-2.54	0.0000
<i>Efcab4a</i>	ILMN_2913222	ILMN_246608	-2.54	0.0000

<i>Pof1b</i>	ILMN_1242912	ILMN_221065	-2.54	0.0000
<i>Atp1b1</i>	ILMN_2767615	ILMN_223681	-2.58	0.0000
<i>Slc12a2</i>	ILMN_2700059	ILMN_211631	-2.59	0.0000
<i>Cldn4</i>	ILMN_1223949	ILMN_209388	-2.60	0.0000
<i>Abpg</i>	ILMN_2696136	ILMN_218461	-2.64	0.0000
<i>Gne</i>	ILMN_2682503	ILMN_251062	-2.67	0.0000
<i>Gstt3</i>	ILMN_2665715	ILMN_215961	-2.67	0.0000
<i>Grb7</i>	ILMN_2773169	ILMN_247424	-2.68	0.0000
<i>Garnl4</i>	ILMN_2940713	ILMN_226588	-2.69	0.0000
<i>LOC100046616</i>	ILMN_1259982	ILMN_324507	-2.70	0.0000
<i>BC017612</i>	ILMN_2631514	ILMN_234140	-2.71	0.0000
<i>Mup4</i>	ILMN_2592166	ILMN_209061	-2.73	0.0000
<i>Foxq1</i>	ILMN_1224637	ILMN_221286	-2.74	0.0000
<i>Wbp5</i>	ILMN_2429025	ILMN_185673	-2.75	0.0000
<i>Atp1a1</i>	ILMN_1218058	ILMN_222215	-2.76	0.0000
<i>Nupr1</i>	ILMN_2742042	ILMN_221920	-2.77	0.0000
<i>Cxcl17</i>	ILMN_1226394	ILMN_211385	-2.78	0.0000
<i>1190003J15Rik</i>	ILMN_2734924	ILMN_238108	-2.78	0.0000
<i>Scnn1b</i>	ILMN_2618383	ILMN_211671	-2.80	0.0000
<i>Rab27a</i>	ILMN_2614966	ILMN_211354	-2.80	0.0000
<i>Herc2</i>	ILMN_2717727	ILMN_220107	-2.82	0.0000
<i>Tpd52</i>	ILMN_3091288	ILMN_246767	-2.82	0.0000
<i>Tmprss2</i>	ILMN_1223880	ILMN_189973	-2.83	0.0000
<i>Tmem176b</i>	ILMN_1259470	ILMN_211657	-2.84	0.0000
<i>Gjb2</i>	ILMN_2999627	ILMN_210347	-2.85	0.0000
<i>Acpp</i>	ILMN_2693019	ILMN_218213	-2.86	0.0000
<i>LOC100048733</i>	ILMN_2759344	ILMN_318857	-2.89	0.0000
<i>Krt14</i>	ILMN_2722616	ILMN_220479	-2.89	0.0000
<i>Oit1</i>	ILMN_2732163	ILMN_221188	-2.90	0.0000
<i>Slc5a8</i>	ILMN_2739384	ILMN_209122	-2.93	0.0000
<i>BC024561</i>	ILMN_2783414	ILMN_211385	-2.93	0.0000
<i>Sidt1</i>	ILMN_1248211	ILMN_256339	-2.93	0.0000
<i>Cdh1</i>	ILMN_2628629	ILMN_212630	-2.97	0.0000
<i>Fa2h</i>	ILMN_2746783	ILMN_222241	-3.01	0.0000
<i>lqgap2</i>	ILMN_2908846	ILMN_232331	-3.02	0.0000
<i>Tesc</i>	ILMN_2748222	ILMN_222340	-3.13	0.0000
<i>Bglap1</i>	ILMN_2610166	ILMN_247195	-3.15	0.0000
<i>Muc13</i>	ILMN_2717678	ILMN_217318	-3.15	0.0000
<i>1600029D21Rik</i>	ILMN_1259777	ILMN_222410	-3.18	0.0000
<i>Kcnn4</i>	ILMN_2765032	ILMN_223516	-3.19	0.0000
<i>Kcnk1</i>	ILMN_3009501	ILMN_237297	-3.25	0.0000
<i>Elf5</i>	ILMN_2736380	ILMN_216298	-3.38	0.0000
<i>Slc12a2</i>	ILMN_3146420	ILMN_211631	-3.42	0.0000
<i>Csprs</i>	ILMN_2661289	ILMN_215584	-3.42	0.0000
<i>Unc13b</i>	ILMN_1220360	ILMN_248534	-3.44	0.0000
<i>Klk1b1</i>	ILMN_1256119	ILMN_196746	-3.44	0.0000
<i>Mansc1</i>	ILMN_2848273	ILMN_212652	-3.46	0.0000
<i>Bglap2</i>	ILMN_2944508	ILMN_226483	-3.50	0.0000
<i>Cited4</i>	ILMN_2998934	ILMN_255417	-3.57	0.0000
<i>Lpo</i>	ILMN_2684053	ILMN_217505	-3.57	0.0000

<i>Pigr</i>	ILMN_1225605	ILMN_220227	-3.62	0.0000
<i>Krt8</i>	ILMN_1221157	ILMN_212791	-3.64	0.0000
<i>Smgc</i>	ILMN_2775962	ILMN_244638	-3.67	0.0000
<i>OTTMUSG0000007485</i>	ILMN_2881950	ILMN_241785	-3.70	0.0000
<i>Phlda1</i>	ILMN_2754985	ILMN_222798	-3.71	0.0000
<i>Cyp2f2</i>	ILMN_2702903	ILMN_218995	-3.72	0.0000
<i>Krt18</i>	ILMN_2711267	ILMN_219615	-3.74	0.0000
<i>Prom2</i>	ILMN_1246392	ILMN_214759	-3.76	0.0000
<i>Ngfb</i>	ILMN_2660233	ILMN_215493	-3.77	0.0000
<i>Slc12a8</i>	ILMN_2721789	ILMN_312656	-3.77	0.0000
<i>Bhlhb8</i>	ILMN_2664777	ILMN_214740	-3.77	0.0000
<i>Car6</i>	ILMN_1257323	ILMN_258206	-3.79	0.0000
<i>Fkbp11</i>	ILMN_1224635	ILMN_210599	-3.80	0.0000
<i>Clcnkb</i>	ILMN_2757283	ILMN_234837	-3.91	0.0000
<i>Fxyd3</i>	ILMN_2595593	ILMN_209417	-3.91	0.0000
<i>Npal2</i>	ILMN_2723369	ILMN_235586	-3.97	0.0000
<i>Rab15</i>	ILMN_1217009	ILMN_218127	-3.97	0.0000
<i>Ppp1r1b</i>	ILMN_2954824	ILMN_214764	-4.00	0.0000
<i>Fxyd2</i>	ILMN_1251018	ILMN_211483	-4.05	0.0000
<i>Ngfb</i>	ILMN_2937596	ILMN_215493	-4.07	0.0000
<i>Mist1</i>	ILMN_2651388	ILMN_214740	-4.17	0.0000
<i>Lrrc26</i>	ILMN_2682268	ILMN_217355	-4.17	0.0000
<i>Ncald</i>	ILMN_2652414	ILMN_247828	-4.19	0.0000
<i>Cldn10</i>	ILMN_2723576	ILMN_252548	-4.22	0.0000
<i>Atp2a3</i>	ILMN_2688236	ILMN_213534	-4.26	0.0000
<i>Aqp5</i>	ILMN_3115472	ILMN_217154	-4.28	0.0000
<i>Ckmt1</i>	ILMN_2773537	ILMN_235471	-4.28	0.0000
<i>Atp2a3</i>	ILMN_2900462	ILMN_213534	-4.29	0.0000
<i>Rbm35a</i>	ILMN_2947559	ILMN_210806	-4.39	0.0000
<i>Bhlhb8</i>	ILMN_2651389	ILMN_214740	-4.41	0.0000
<i>Cldn10</i>	ILMN_1214954	ILMN_209356	-4.43	0.0000
<i>Abpg</i>	ILMN_2599449	ILMN_209813	-4.45	0.0000
<i>Bglap-rs1</i>	ILMN_1233122	ILMN_236469	-4.49	0.0000
<i>Fxyd2</i>	ILMN_2616328	ILMN_211483	-4.53	0.0000
<i>Wfdc2</i>	ILMN_1236758	ILMN_216447	-4.74	0.0000
<i>Krt23</i>	ILMN_2671165	ILMN_216445	-4.85	0.0000
<i>Kal1</i>	ILMN_1239717	ILMN_223014	-4.92	0.0000
<i>Egf</i>	ILMN_2684104	ILMN_217509	-4.94	0.0000
<i>Klk1b21</i>	ILMN_2732087	ILMN_196711	-5.20	0.0000
<i>Klk1b21</i>	ILMN_2651099	ILMN_196711	-5.23	0.0000
<i>Cldn10</i>	ILMN_2515816	ILMN_252548	-5.41	0.0000
<i>Klk1b11</i>	ILMN_2632912	ILMN_196710	-5.42	0.0000
<i>Klk1b16</i>	ILMN_1259613	ILMN_196767	-5.71	0.0000
<i>Smgc</i>	ILMN_2602496	ILMN_210125	-5.72	0.0000
<i>Klk1b24</i>	ILMN_2622463	ILMN_196770	-5.76	0.0000
<i>Klk1b9</i>	ILMN_2723594	ILMN_196709	-5.80	0.0000
<i>2310057J18Rik</i>	ILMN_2940678	ILMN_210967	-5.98	0.0000
<i>Klk1b5</i>	ILMN_1224893	ILMN_196768	-6.04	0.0000
<i>Smgc</i>	ILMN_2620853	ILMN_210125	-6.04	0.0000
<i>Psp</i>	ILMN_1245726	ILMN_216963	-6.18	0.0000

<i>Klk1b27</i>	ILMN_3009447	ILMN_196774	-6.20	0.0000
<i>Klk1b9</i>	ILMN_2784773	ILMN_196709	-6.26	0.0000
<i>Klk1b8</i>	ILMN_1216962	ILMN_212623	-6.31	0.0000
<i>Abpa</i>	ILMN_1249191	ILMN_216701	-6.35	0.0000
<i>Klk1b4</i>	ILMN_2697256	ILMN_199361	-6.51	0.0000
<i>Wfdc12</i>	ILMN_2948296	ILMN_196009	-6.62	0.0000
<i>Klk1b22</i>	ILMN_2946653	ILMN_239601	-6.64	0.0000
<i>Klk1b11</i>	ILMN_2979432	ILMN_196710	-6.64	0.0000
<i>Egfbp2</i>	ILMN_2791241	ILMN_196757	-6.67	0.0000
<i>Mup5</i>	ILMN_3158509	ILMN_214274	-6.67	0.0000
<i>Klk1b26</i>	ILMN_1217308	ILMN_196712	-6.84	0.0000
<i>Klk1b5</i>	ILMN_2731191	ILMN_196768	-6.86	0.0000
<i>Abpb</i>	ILMN_2915893	ILMN_250100	-6.87	0.0000
<i>Klk1b4</i>	ILMN_1238736	ILMN_199361	-6.94	0.0000
<i>Pip</i>	ILMN_2621766	ILMN_212014	-6.98	0.0000
<i>LOC100044256</i>	ILMN_2703052	ILMN_313374	-6.99	0.0000
<i>Muc10</i>	ILMN_1247393	ILMN_212146	-7.01	0.0000
<i>Abpb</i>	ILMN_2771109	ILMN_315214	-7.01	0.0000
<i>Klk1</i>	ILMN_2760199	ILMN_196747	-7.04	0.0000
<i>Mup5</i>	ILMN_3079257	ILMN_214274	-7.07	0.0000
<i>Spt1</i>	ILMN_2845370	ILMN_217293	-7.15	0.0000
<i>Muc10</i>	ILMN_2623234	ILMN_212146	-7.15	0.0000
<i>Klk1b27</i>	ILMN_1252131	ILMN_196774	-7.23	0.0000

---