

Supplementary Table S1

ATB vs LTB up regulated genes common to South Africa & Malawi.

S.no	Gene	Probset ID	Mean fold change	Mean P-value
1.	<i>FCGR1A</i>	ILMN_2176063	8.20	1E-07
2.	<i>FCGR1B</i>	ILMN_2391051	9.80	1E-07
3.	<i>FCGR1C</i>	ILMN_3247506	6.11	1E-07
4.	<i>BATF2</i>	ILMN_1690241	12.4	1E-07
5.	<i>GBP1</i>	ILMN_2148785	3.63	1E-07
6.	<i>ANKRD22</i>	ILMN_1799848	10.25	1E-07
7.	<i>GBP5</i>	ILMN_2114568	3.53	1E-07
8.	<i>AIM2</i>	ILMN_1681301	4.10	1E-07
9.	<i>GBP6</i>	ILMN_1756953	7.43	1E-07
10.	<i>CASP4</i>	ILMN_1778059	4.40	1E-07
11.	<i>SMARCD3</i>	ILMN_2408987	4.43	1E-07
12.	<i>TNFAIP6</i>	ILMN_1785732	3.47	1E-07
13.	<i>C1QB</i>	ILMN_1796409	11.69	1E-07
14.	<i>SERPING1</i>	ILMN_1670305	8.10	1E-07
15.	<i>CARD16</i>	ILMN_1726591	3.91	1E-07
16.	<i>KCNJ15</i>	ILMN_2396903	3.45	1E-07
17.	<i>FAM198B</i>	ILMN_1672124	3.48	1E-07
18.	<i>ANXA3</i>	ILMN_1694548	4.40	1E-07
19.	<i>MTHFD2</i>	ILMN_2405521	3.01	1E-07
20.	<i>CACNA1E</i>	ILMN_1664047	5.80	1E-07
21.	<i>CEACAM1</i>	ILMN_1664330	3.18	1E-07
22.	<i>TDRD9</i>	ILMN_2169490	4.11	1.5E-07
23.	<i>CARD17</i>	ILMN_3238525	6.23	1E-07
24.	<i>MCTP1</i>	ILMN_1654685	3.53	1E-07
25.	<i>TMEM158</i>	ILMN_1792455	2.98	1E-07
26.	<i>TLR2</i>	ILMN_1772387	3.50	1E-07
27.	<i>MMRN1</i>	ILMN_1660114	4.52	1E-07
28.	<i>IGF2BP3</i>	ILMN_1807423	4.52	1E-07
29.	<i>KREMEN1</i>	ILMN_1772697	6.51	1E-07
30.	<i>HIST2H2AB</i>	ILMN_1747589	4.63	1E-07
31.	<i>MGST1</i>	ILMN_1781952	3.12	1E-07
32.	<i>NRG1</i>	ILMN_1737252	3.37	7E-07
33.	<i>CASP5</i>	ILMN_1722158	5.81	1E-07
34.	<i>JAK2</i>	ILMN_1683178	3.12	1E-07
35.	<i>GAS6</i>	ILMN_1784749	3.35	1E-07
36.	<i>CHMP5</i>	ILMN_2094166	3.45	1E-07
37.	<i>FAM20A</i>	ILMN_1812091	4.27	1E-07
38.	<i>MCEMP1</i>	ILMN_1762713	3.87	1E-07
39.	<i>P2RY14</i>	ILMN_1764036	5.28	1E-07
40.	<i>MAPK14</i>	ILMN_2388090	3.84	1E-07
41.	<i>C1QC</i>	ILMN_1785902	5.89	1E-07
42.	<i>IFIT3</i>	ILMN_1664543	3.58	1E-07
43.	<i>SELP</i>	ILMN_1715417	4.09	1E-07
44.	<i>TMEM144</i>	ILMN_1708110	3.68	8.5E-07
45.	<i>HIST1H4H</i>	ILMN_1751120	3.53	1E-07
46.	<i>NAIP</i>	ILMN_1760189	3.91	1E-07
47.	<i>ASGR2</i>	ILMN_1694966	3.70	1E-07
48.	<i>APOL6</i>	ILMN_1687201	3.29	1E-07
49.	<i>CAMP</i>	ILMN_1688580	3.05	1E-07
50.	<i>CLEC4D</i>	ILMN_1808979	3.32	1.05E-06
51.	<i>METTL7B</i>	ILMN_2064725	4.70	1E-07
52.	<i>FCAR</i>	ILMN_2365091	3.59	1E-07
53.	<i>HP</i>	ILMN_1812433	4.77	1E-07
54.	<i>MS4A4A</i>	ILMN_2370336	3.53	6E-07

55.	<i>GPR84</i>	ILMN_1785345	3.16	1E-07
56.	<i>MYL9</i>	ILMN_1776953	5.67	1E-07
57.	<i>ITGB3</i>	ILMN_1733324	3.38	1E-07
58.	<i>CR1</i>	ILMN_1767193	3.48	1E-07
59.	<i>RSAD2</i>	ILMN_1657871	3.27	1E-06
60.	<i>CEACAM8</i>	ILMN_1806056	5.14	3E-07
61.	<i>FCGR2C</i>	ILMN_2331121	3.39	1E-07
62.	<i>RNU4ATAC</i>	ILMN_3240594	3.34	6.5E-07
63.	<i>ZAK</i>	ILMN_1698803	3.39	1E-07
64.	<i>CEACAM6</i>	ILMN_1712522	3.82	3.5E-07
65.	<i>CD177</i>	ILMN_3251610	4.94	2E-07
66.	<i>NDUFAF3</i>	ILMN_1702120	3.89	1E-07
67.	<i>SLPI</i>	ILMN_2114720	3.49	3E-07
68.	<i>TIMM10</i>	ILMN_1765332	3.02	2E-07
69.	<i>GADD45G</i>	ILMN_1651498	3.10	2.5E-07
70.	<i>OLFM4</i>	ILMN_2116877	5.23	4.5E-06
71.	<i>SIGLEC5</i>	ILMN_1740298	3.25	4.5E-07
72.	<i>DEFA4</i>	ILMN_1753347	4.54	6.5E-07
73.	<i>IL27</i>	ILMN_1753758	4.73	8.5E-07
74.	<i>MYOF</i>	ILMN_2370976	4.19	7.7E-06
75.	<i>AQP10</i>	ILMN_2090004	3.33	3.5E-06
76.	<i>CD274</i>	ILMN_1701914	4.77	1.2E-05
77.	<i>DEFA1B</i>	ILMN_2102721	3.45	2.3E-05
78.	<i>DEFA3</i>	ILMN_2165289	3.23	2.6E-05
79.	<i>LHFPL2</i>	ILMN_1747744	2.855	1.00E-07
80.	<i>LOC728744</i>	ILMN_1654389	7.795	1.00E-07
81.	<i>PSTPIP2</i>	ILMN_1713058	2.49	1.00E-07
82.	<i>TLR5</i>	ILMN_1722981	2.54	1.00E-07
83.	<i>DTX3L</i>	ILMN_1784380	2.275	1.65E-06
84.	<i>GK</i>	ILMN_2393296	2.655	1.00E-07
85.	<i>LAP3P2</i>	ILMN_3295494	2.855	1.00E-07
86.	<i>LOC440731</i>	ILMN_1683250	2.48	1.00E-07
87.	<i>PARP9</i>	ILMN_2053527	2.155	1.00E-07
88.	<i>GRAMD1B</i>	ILMN_3237376	3.285	1.22E-05
89.	<i>HIST1H3D</i>	ILMN_1721127	2.635	1.00E-07
90.	<i>ATF3</i>	ILMN_2374865	2.605	1.68E-05
91.	<i>ODF3B</i>	ILMN_2209614	2.03	1.24E-05
92.	<i>HIST2H2AA3</i>	ILMN_1659047	2.275	1.00E-07
93.	<i>LMNB1</i>	ILMN_2126706	2.6	1.00E-07
94.	<i>SLC26A8</i>	ILMN_1755843	3.845	1.00E-07
95.	<i>TIFA</i>	ILMN_1686454	2.655	1.47E-04
96.	<i>APOL1</i>	ILMN_1761793	2.92	4.69E-05
97.	<i>HIST2H2AC</i>	ILMN_1768973	2.48	1.00E-07
98.	<i>HIST2H2AA4</i>	ILMN_3242900	2.245	1.00E-07
99.	<i>HIST1H2BD</i>	ILMN_1758623	2.475	5.50E-07
100.	<i>P2RY13</i>	ILMN_1664525	2.57	1.00E-07
101.	<i>LAP3</i>	ILMN_1683792	2.475	1.00E-07
102.	<i>C5</i>	ILMN_1746819	2.24	1.00E-07
103.	<i>ADCY3</i>	ILMN_1676893	2.49	1.00E-07
104.	<i>WDFY3</i>	ILMN_1697493	2.075	7.00E-07
105.	<i>NLRC4</i>	ILMN_1796976	2.64	1.00E-07
106.	<i>LOC648984</i>	ILMN_1801254	2.59	1.00E-07
107.	<i>LOC100130828</i>	ILMN_3256712	2.63	1.00E-07
108.	<i>TRIM22</i>	ILMN_1779252	2.165	1.00E-07
109.	<i>IFITM3</i>	ILMN_1805750	2.715	1.00E-07
110.	<i>RTP4</i>	ILMN_2173975	2.675	5.20E-06
111.	<i>HIST1H4D</i>	ILMN_1676580	2.9	3.42E-05
112.	<i>LOC648710</i>	ILMN_1710698	2.125	4.50E-06

113.	<i>SI00A8</i>	ILMN_1729801	2.36	1.00E-07
114.	<i>HPSE</i>	ILMN_1779547	2.005	1.00E-07
115.	<i>PLSCR1</i>	ILMN_1745242	2.63	1.00E-07
116.	<i>C1QA</i>	ILMN_1737918	2.435	1.00E-07
117.	<i>C2</i>	ILMN_1710740	2.94	1.00E-07
118.	<i>LOC653610</i>	ILMN_1695435	2.72	1.00E-07
119.	<i>GALNT14</i>	ILMN_1722524	3.615	5.00E-07
120.	<i>TCN2</i>	ILMN_1740572	2.37	1.00E-07
121.	<i>CD36</i>	ILMN_1784863	2.795	1.00E-07
122.	<i>LOC388572</i>	ILMN_3294156	3.065	3.77E-05
123.	<i>HCAR2</i>	ILMN_1750497	2.58	3.00E-07
124.	<i>EPSTI1</i>	ILMN_2388547	2.62	1.00E-07
125.	<i>LRG1</i>	ILMN_1805228	2.08	2.00E-07
126.	<i>LOC651738</i>	ILMN_1674789	2.135	1.57E-05
127.	<i>CDK5RAP2</i>	ILMN_2415529	2.385	1.50E-04
128.	<i>ADM</i>	ILMN_1708934	2.235	1.00E-07
129.	<i>FAM26F</i>	ILMN_2066849	2.78	1.00E-07
130.	<i>CREB5</i>	ILMN_1728677	2.175	1.00E-07
131.	<i>LIMK2</i>	ILMN_2367671	2.565	1.00E-07
132.	<i>NOD2</i>	ILMN_1762594	1.945	2.00E-06
133.	<i>DDX60L</i>	ILMN_3243928	2.425	1.00E-07
134.	<i>GCH1</i>	ILMN_1812759	1.99	1.00E-07
135.	<i>LOC100170939</i>	ILMN_3238814	2.5	1.00E-07
136.	<i>LOC644615</i>	ILMN_1784005	2.37	5.10E-06
137.	<i>MIR21</i>	ILMN_3310840	2.63	1.00E-07
138.	<i>CCRL2</i>	ILMN_3190833	2.47	5.00E-07
139.	<i>LOC728519</i>	ILMN_1679620	2.63	1.00E-07
140.	<i>VNN1</i>	ILMN_1674574	2.695	1.00E-07
141.	<i>LOC100132287</i>	ILMN_3234783	2.175	0.0001902
142.	<i>SLAMF8</i>	ILMN_1667224	2.255	0.0003901
143.	<i>IL15</i>	ILMN_2273053	2.15	0.0000241
144.	<i>TXN</i>	ILMN_1680314	2.02	1.00E-07
145.	<i>SLC22A4</i>	ILMN_2050911	2.09	1.00E-07
146.	<i>BMX</i>	ILMN_1796138	2.2	1.21E-05
147.	<i>DHRS9</i>	ILMN_1733998	2.285	1.00E-07
148.	<i>DSC2</i>	ILMN_1663119	2.69	1.00E-07
149.	<i>GPR141</i>	ILMN_2092333	2.465	1.00E-07
150.	<i>ZDHHC19</i>	ILMN_1766896	2.8	1.63E-05
151.	<i>HCAR3</i>	ILMN_1677693	2.71	1.00E-07
152.	<i>KREMEN2</i>	ILMN_1761321	2.135	2.40E-06
153.	<i>IL15RA</i>	ILMN_1665682	2.16	1.10E-04
154.	<i>RTN2</i>	ILMN_1749115	1.935	1.00E-07
155.	<i>LOC728093</i>	ILMN_3231554	5.095	8.00E-07
156.	<i>RAB20</i>	ILMN_1708881	2.5	1.23E-05
157.	<i>NAMPT</i>	ILMN_1753111	2.505	7.00E-07
158.	<i>ANKRD9</i>	ILMN_2048607	2.11	1.82E-04
159.	<i>FZD2</i>	ILMN_1653711	2.06	7.70E-06
160.	<i>ITGA2B</i>	ILMN_1721888	2.825	3.07E-05
161.	<i>SLC6A12</i>	ILMN_1780831	2.97	1.00E-07
162.	<i>PRRG4</i>	ILMN_1661809	2.685	1.00E-07
163.	<i>DDIAS</i>	ILMN_1790100	2.09	1.00E-07
164.	<i>SUCNR1</i>	ILMN_1681601	2.23	4.50E-06
165.	<i>NTNG2</i>	ILMN_1806448	2.695	2.92E-05
166.	<i>MARCO</i>	ILMN_1731503	2.16	3.00E-07
167.	<i>SAMD4A</i>	ILMN_2119297	1.91	1.67E-05
168.	<i>HIST1H4E</i>	ILMN_1681542	2.535	2.10E-06
169.	<i>LILRA5</i>	ILMN_1726545	2.045	1.00E-07
170.	<i>SLITRK4</i>	ILMN_2199768	2.55	1.00E-07

171.	<i>DNAJC25-GNG10</i>	ILMN_1767809	2.64	1.00E-07
172.	<i>ALPL</i>	ILMN_1701603	1.925	3.59E-05
173.	<i>AP5B1</i>	ILMN_1717594	1.95	2.81E-05
174.	<i>TCN1</i>	ILMN_1768469	2.625	5.00E-07
175.	<i>DKFZP434B2016</i>	ILMN_1752798	1.935	1.40E-06
176.	<i>GNG10</i>	ILMN_1757074	2	1.40E-06
177.	<i>MPO</i>	ILMN_1705183	2.32	3.30E-06
178.	<i>PPP1R3B</i>	ILMN_1712236	2.225	7.00E-07
179.	<i>CCR2</i>	ILMN_2276996	2.135	1.00E-07
180.	<i>FCGR2A</i>	ILMN_1706523	1.755	1.22E-05
181.	<i>LOC401281</i>	ILMN_1797409	2.2	5.00E-04
182.	<i>TREML1</i>	ILMN_1690783	2.33	3.30E-06
183.	<i>LOC645822</i>	ILMN_3216298	2.015	5.91E-05
184.	<i>FPR2</i>	ILMN_2392569	2.075	7.00E-07
185.	<i>INSL3</i>	ILMN_2226271	2.425	4.99E-04
186.	<i>LOC388444</i>	ILMN_3237428	2.545	4.15E-04
187.	<i>COL17A1</i>	ILMN_1651282	2.205	3.24E-04
188.	<i>GLRXP3</i>	ILMN_3280402	2.43	1.00E-07
189.	<i>SLC2A14</i>	ILMN_1668865	2.535	1.00E-07
190.	<i>CSTA</i>	ILMN_1669888	2.91	1.00E-07
191.	<i>LOC643313</i>	ILMN_1789965	1.82	5.87E-05
192.	<i>ST3GAL4</i>	ILMN_2204545	1.82	1.50E-04
193.	<i>SOD2</i>	ILMN_2406501	1.79	3.57E-05
194.	<i>LOC100134660</i>	ILMN_3247661	1.955	1.37E-05
195.	<i>NBN</i>	ILMN_2358041	2.195	1.50E-06
196.	<i>TMEM167A</i>	ILMN_3251560	2.465	1.00E-07
197.	<i>LY96</i>	ILMN_1724533	2.36	1.00E-07
198.	<i>TFPI</i>	ILMN_1662619	2.505	5.30E-06
199.	<i>SIPA1L2</i>	ILMN_1732923	2.415	1.00E-07
200.	<i>HIST1H2BJ</i>	ILMN_1658702	1.91	0.0003385
201.	<i>CEACAM3</i>	ILMN_1743570	2.145	0.0000015
202.	<i>SPHK1</i>	ILMN_2357134	2.835	1.00E-07
203.	<i>MT1G</i>	ILMN_1715401	2.285	4.00E-06
204.	<i>PLOD2</i>	ILMN_2410924	1.825	1.75E-04
205.	<i>LOC729915</i>	ILMN_3242786	3.195	4.57E-05
206.	<i>LOC100134822</i>	ILMN_3239734	2.055	2.96E-05
207.	<i>ABLIM3</i>	ILMN_1656940	3.165	1.00E-07
208.	<i>HIST1H2BC</i>	ILMN_1680937	1.925	1.00E-07
209.	<i>TMEM51</i>	ILMN_1674985	2.01	0.0003614
210.	<i>AQP12A</i>	ILMN_1757036	2.305	0.0000009
211.	<i>HIST1H2BE</i>	ILMN_1687947	2.85	1.00E-07
212.	<i>CA4</i>	ILMN_1695157	1.88	8.87E-05
213.	<i>KIAA1881</i>	ILMN_1852022	1.915	1.48E-04
214.	<i>MB21D1</i>	ILMN_1706645	2.565	8.40E-06
215.	<i>PPAP2C</i>	ILMN_1675523	1.765	4.72E-04
216.	<i>ELANE</i>	ILMN_1706635	2.725	6.67E-05
217.	<i>MAZ</i>	ILMN_1677997	2.375	1.00E-07
218.	<i>ASAP2</i>	ILMN_3194508	2.055	1.00E-07
219.	<i>LOC642267</i>	ILMN_1698519	1.845	9.30E-06
220.	<i>LOC100134728</i>	ILMN_3240900	2.01	1.00E-07
221.	<i>LOC730953</i>	ILMN_1658697	1.83	0.0002597
222.	<i>PSG9</i>	ILMN_1801776	2.51	0.0000015
223.	<i>TNFSF13</i>	ILMN_1784264	1.945	0.0001423
224.	<i>SLC2A3P2</i>	ILMN_1806015	1.915	0.0000076
225.	<i>CASP7</i>	ILMN_2373763	2.145	0.0000946
226.	<i>BCL6</i>	ILMN_1746053	2.29	0.0000089
227.	<i>LIN7A</i>	ILMN_1806293	3.01	1.00E-07
228.	<i>FAM160B1</i>	ILMN_3182275	2.34	1.00E-07

229.	<i>BEND7</i>	ILMN_3230880	1.92	0.0003788
230.	<i>HIST2H3D</i>	ILMN_3249188	2.435	0.0000066
231.	<i>ECM1</i>	ILMN_2329735	1.8	0.0000003
232.	<i>F5</i>	ILMN_1709233	1.775	0.0000023
233.	<i>LCN2</i>	ILMN_1692223	2.365	0.0000099
234.	<i>CDH6</i>	ILMN_1766675	2.355	0.0000081
235.	<i>TRIM6</i>	ILMN_1656910	2.62	0.000023
236.	<i>C3AR1</i>	ILMN_1787529	1.78	0.0000212
237.	<i>DEFA1</i>	ILMN_2193213	2.725	0.0000808
238.	<i>TSPAN9</i>	ILMN_1729453	1.9	0.0001377
239.	<i>TRPM2</i>	ILMN_2352380	2.32	0.0001445
240.	<i>LOC653867</i>	ILMN_1678633	1.91	0.0000178
241.	<i>SLA</i>	ILMN_2291954	1.84	0.0003179
242.	<i>CETP</i>	ILMN_2098013	2.395	0.0000005
243.	<i>S100A12</i>	ILMN_1748915	2.88	1.00E-07
244.	<i>MCMBP</i>	ILMN_1761411	2.36	1.00E-07
245.	<i>OPLAH</i>	ILMN_1711030	2.945	1.00E-07
246.	<i>ITGB5</i>	ILMN_2311166	2.05	0.0003537
247.	<i>CXCL10</i>	ILMN_1791759	2.26	0.00001
248.	<i>IFI44</i>	ILMN_1760062	2.865	1.00E-07
249.	<i>DENND1A</i>	ILMN_1728073	2.115	7.83E-05
250.	<i>KAZN</i>	ILMN_1798458	2.19	1.70E-06
251.	<i>GNG11</i>	ILMN_1782419	1.93	1.00E-07
252.	<i>TMC4</i>	ILMN_1803219	2.615	8.00E-07
253.	<i>SAMD14</i>	ILMN_1760688	2.605	1.69E-04
254.	<i>BPI</i>	ILMN_1766736	2.965	4.40E-06
255.	<i>HIST1H2BG</i>	ILMN_1716195	2.665	5.40E-06
256.	<i>SMPDL3A</i>	ILMN_1796349	1.96	2.00E-07
257.	<i>B3GNT8</i>	ILMN_1741389	1.705	5.17E-04
258.	<i>F13A1</i>	ILMN_1717163	2.02	1.00E-07
259.	<i>GUCY1A3</i>	ILMN_2131177	1.675	2.76E-04
260.	<i>EGF</i>	ILMN_1690733	2.215	4.60E-06
261.	<i>STEAP4</i>	ILMN_1772036	2.295	1.00E-07
262.	<i>KRT75</i>	ILMN_1721247	2.09	1.86E-04
263.	<i>CLEC5A</i>	ILMN_1780465	2.89	9.81E-05
264.	<i>TGFB11I</i>	ILMN_2389876	2.205	1.00E-04
265.	<i>CMTM5</i>	ILMN_1775373	1.89	2.65E-05
266.	<i>TECPR2</i>	ILMN_1764456	2.755	3.38E-05
267.	<i>PFKFB2</i>	ILMN_1723436	1.945	6.70E-05
268.	<i>IFI6</i>	ILMN_2347798	1.815	4.29E-05
269.	<i>GBP3</i>	ILMN_1725314	2.84	3.85E-06
270.	<i>LOC653600</i>	ILMN_1693262	3.59	1.77E-04
271.	<i>LOC648733</i>	ILMN_1668588	1.97	1.65E-05
272.	<i>LOC100130904</i>	ILMN_3185147	2.96	1.65E-06
273.	<i>CECR6</i>	ILMN_1702229	1.86	1.90E-06
274.	<i>LOC100132317</i>	ILMN_3241912	2.465	7.65E-06
275.	<i>MCTP2</i>	ILMN_1792682	2.28	2.50E-07
276.	<i>FYB</i>	ILMN_2280548	2.94	1.00E-07
277.	<i>FAM153B</i>	ILMN_1736819	2.21	9.00E-07
278.	<i>DDX60</i>	ILMN_1795181	1.85	2.00E-07
279.	<i>LOC100133077</i>	ILMN_3287106	2.35	4.20E-06
280.	<i>MEF2A</i>	ILMN_1661888	2.25	1.16E-05
281.	<i>MXII</i>	ILMN_1794074	2.975	2.50E-07
282.	<i>C1GALT1C1</i>	ILMN_2401730	2.34	4.00E-07
283.	<i>PTPN20</i>	ILMN_1680945	2.13	4.57E-05
284.	<i>MMP9</i>	ILMN_1796316	2.405	3.50E-07
285.	<i>ERLIN1</i>	ILMN_1730731	2.015	2.76E-05
286.	<i>LOC642120</i>	ILMN_1659639	2.015	1.05E-05

287.	<i>CLEC1A</i>	ILMN_1691339	2.385	3.15E-06
288.	<i>RPS6KA3</i>	ILMN_1652736	1.35	2.05E-04
289.	<i>LOXL3</i>	ILMN_1733515	2.385	4.00E-07
290.	<i>PPBP</i>	ILMN_1767281	2.055	1.00E-07
291.	<i>ARG2</i>	ILMN_1800898	2.06	2.40E-06
292.	<i>BACH1</i>	ILMN_1807181	2.605	1.00E-07
293.	<i>ASPRV1</i>	ILMN_1762284	1.835	1.79E-04
294.	<i>LILRA6</i>	ILMN_1694243	2.07	8.95E-06
295.	<i>LOC100129904</i>	ILMN_3259736	2.03	6.94E-05
296.	<i>GPER1</i>	ILMN_1795298	2.93	1.70E-06
297.	<i>ADGRG3</i>	ILMN_1765941	1.665	1.20E-04
298.	<i>LOC650546</i>	ILMN_1814812	2.025	2.00E-06
299.	<i>IFI44L</i>	ILMN_1723912	2.76	2.06E-04
300.	<i>PF4V1</i>	ILMN_1745522	2.07	2.57E-05
301.	<i>GLT1D1</i>	ILMN_1656327	1.835	1.15E-04
302.	<i>NUDT16P1</i>	ILMN_1716468	2.25	1.43E-04
303.	<i>PNKD</i>	ILMN_1774604	1.78	5.29E-05
304.	<i>IFIT2</i>	ILMN_1739428	1.965	1.00E-07
305.	<i>ELF2</i>	ILMN_2252295	2.875	1.50E-06
306.	<i>SLC22A16</i>	ILMN_1763609	3.095	1.00E-07
307.	<i>YOD1</i>	ILMN_1678919	2.135	4.05E-06
308.	<i>NDUFV3</i>	ILMN_2387731	2.11	1.05E-05
309.	<i>XK</i>	ILMN_1759117	2.575	1.98E-04
310.	<i>MBOAT2</i>	ILMN_1777853	1.94	9.43E-05
311.	<i>CAV2</i>	ILMN_2360730	1.69	1.19E-04
312.	<i>ADORA2B</i>	ILMN_1703946	2.04	6.80E-06
313.	<i>LRP1</i>	ILMN_1669772	2.125	1.08E-04
314.	<i>EPHB1</i>	ILMN_1692261	1.175	2.76E-04
315.	<i>LSMEM1</i>	ILMN_1804895	2.365	5.30E-06
316.	<i>EVI2A</i>	ILMN_2369018	3.13	1.00E-07
317.	<i>SH3BGRL2</i>	ILMN_1762764	1.745	7.00E-06
318.	<i>ESAM</i>	ILMN_1668092	1.835	2.47E-04
319.	<i>FRMD4B</i>	ILMN_1700143	2.13	6.85E-06
320.	<i>LOC100131360</i>	ILMN_3215367	1.7	5.54E-05
321.	<i>C4orf32</i>	ILMN_2069821	1.975	4.29E-05
322.	<i>MANSC1</i>	ILMN_2142752	2.11	1.10E-05
323.	<i>UBE2C</i>	ILMN_2301083	1.88	1.53E-04
324.	<i>TPM1</i>	ILMN_2360710	1.7	1.20E-05
325.	<i>ATG3</i>	ILMN_2163732	1.77	1.57E-05
326.	<i>C9orf72</i>	ILMN_1666742	1.87	2.15E-05
327.	<i>SPTB</i>	ILMN_1782845	2.27	8.96E-05
328.	<i>LEPR</i>	ILMN_2234956	1.885	2.32E-05
329.	<i>PROK1</i>	ILMN_1716259	2.075	1.30E-05
330.	<i>PEAR1</i>	ILMN_2407669	2.17	1.36E-05
331.	<i>PGLYRP1</i>	ILMN_1704870	1.68	1.68E-04
332.	<i>LOC642103</i>	ILMN_1712999	1.725	1.71E-04
333.	<i>METTL9</i>	ILMN_2402629	2.725	1.00E-07
334.	<i>CALD1</i>	ILMN_1730487	2.5	1.00E-07
335.	<i>IFIT5</i>	ILMN_1696654	1.83	3.25E-05
336.	<i>HIST2H4B</i>	ILMN_3238233	1.64	1.30E-04
337.	<i>SERPINB8</i>	ILMN_2397028	2	2.60E-05
338.	<i>LGALS1</i>	ILMN_1673548	2.345	1.00E-07
339.	<i>FBLN1</i>	ILMN_1700541	2.72	2.76E-05
340.	<i>MS4A4E</i>	ILMN_3200211	1.81	4.12E-05
341.	<i>SIPR3</i>	ILMN_1703531	2.28	3.16E-05
342.	<i>HNMT</i>	ILMN_1705984	1.95	4.59E-05
343.	<i>LPGAT1</i>	ILMN_2151277	1.855	3.75E-05
344.	<i>UBFD1</i>	ILMN_1700811	1.89	5.60E-05

345.	<i>H3.Y</i>	ILMN_3278627	1.805	2.12E-04
346.	<i>MSI2</i>	ILMN_1713088	1.875	4.36E-05
347.	<i>ABCC4</i>	ILMN_2194009	2.33	1.00E-07
348.	<i>TMEM88</i>	ILMN_1757129	1.78	1.98E-04
349.	<i>CTNNAL1</i>	ILMN_2136446	2.01	4.68E-05
350.	<i>OLR1</i>	ILMN_1723035	2.64	5.83E-05
351.	<i>MIR219A2</i>	ILMN_3311015	1.66	1.21E-04
352.	<i>KIFC3</i>	ILMN_1710354	2.575	1.00E-07
353.	<i>ACVRL1</i>	ILMN_3250257	1.915	6.99E-05
354.	<i>TRIM9</i>	ILMN_1763433	2.085	7.09E-05
355.	<i>MGAM</i>	ILMN_1714643	1.66	1.31E-04
356.	<i>MS4A3</i>	ILMN_1695530	1.86	7.69E-05
357.	<i>HOXA9</i>	ILMN_1739582	1.835	1.40E-04
358.	<i>TRPM6</i>	ILMN_1814296	1.825	1.29E-04
359.	<i>SAMSN1</i>	ILMN_2171289	2.03	1.44E-04
360.	<i>ARL11</i>	ILMN_1808383	1.78	1.55E-04
361.	<i>LOC650261</i>	ILMN_1729635	1.79	1.63E-04
362.	<i>GRIK1</i>	ILMN_1651817	1.68	2.32E-04
363.	<i>HIST1H2AD</i>	ILMN_1742143	1.865	1.97E-04
364.	<i>FBXL13</i>	ILMN_1791253	1.725	2.12E-04
365.	<i>SYTL4</i>	ILMN_1719599	1.995	2.19E-04
366.	<i>REPS2</i>	ILMN_1724668	1.845	2.78E-04
367.	<i>BCAT1</i>	ILMN_1766169	2.62	1.00E-07
368.	<i>CLEC1B</i>	ILMN_1745103	3.925	1.00E-07
369.	<i>HEPACAM2</i>	ILMN_2388263	2.095	2.36E-04
370.	<i>TP53I3</i>	ILMN_2358919	2.03	2.49E-04
371.	<i>MRPL35</i>	ILMN_1753016	1.195	2.60E-04
372.	<i>ARG1</i>	ILMN_1812281	2.625	2.77E-04
373.	<i>ACSL3</i>	ILMN_1666096	1.76	3.29E-04
374.	<i>CLEC12A</i>	ILMN_2292178	1.995	3.02E-04
375.	<i>RHCE</i>	ILMN_2408663	2.14	7.02E-04
376.	<i>SPARC</i>	ILMN_1796734	1.79	3.81E-04
377.	<i>HERC5</i>	ILMN_1729749	1.625	4.96E-04

ATB vs LTB down regulated genes common to South Africa & Malawi.

S.no	Gene	Probset ID	Mean fold change	Mean P-value
1.	<i>NDRG2</i>	ILMN_2361603	2.17	1E-07
2.	<i>KLF12</i>	ILMN_1762801	2.77	1.4E-06
3.	<i>ANO9</i>	ILMN_1798679	4.05	1E-07
4.	<i>CD79A</i>	ILMN_1659227	3.80	1E-07
5.	<i>FCGBP</i>	ILMN_2302757	3.64	1E-07
6.	<i>GZMK</i>	ILMN_1710734	2.22	1E-07
7.	<i>CXCR3</i>	ILMN_1797975	2.27	1E-07
8.	<i>MIEF2</i>	ILMN_1815923	2.06	4.2E-06
9.	<i>CXCR5</i>	ILMN_2337928	2.86	1E-07
10.	<i>CD27</i>	ILMN_1688959	2.15	1E-07
11.	<i>RPL31P43</i>	ILMN_3276676	2.73	1E-07
12.	<i>FAM159A</i>	ILMN_2185675	2.63	1E-07
13.	<i>HPCAL4</i>	ILMN_1736976	2.07	1E-07
14.	<i>RLTPR</i>	ILMN_1746138	2.92	1E-07
15.	<i>COL9A2</i>	ILMN_1685122	3.48	1E-07
16.	<i>FAM102A</i>	ILMN_1745112	2.85	1E-07
17.	<i>DNHD1</i>	ILMN_1810267	2.74	1E-07
18.	<i>ID3</i>	ILMN_1732296	2.86	1E-07
19.	<i>TCF7</i>	ILMN_1676470	2.70	1E-07
20.	<i>LAMA5</i>	ILMN_1773567	2.21	6E-07
21.	<i>CARNS1</i>	ILMN_1725746	2.41	1E-07
22.	<i>TNFRSF25</i>	ILMN_1765109	2.18	1E-07

23.	<i>NCR3</i>	ILMN_2044471	2.74	1E-07
24.	<i>CRIP2</i>	ILMN_1694432	4.17	1E-07
25.	<i>SFI1</i>	ILMN_1763887	2.10	4E-05
26.	<i>PLXNA3</i>	ILMN_1719972	2.49	3E-07
27.	<i>HIP1R</i>	ILMN_2396148	2.51	2E-07
28.	<i>MAP4K1</i>	ILMN_2365111	3.03	2E-07
29.	<i>LRRN3</i>	ILMN_1773650	3.07	2E-07
30.	<i>CLIC5</i>	ILMN_1778964	2.84	2E-07
31.	<i>FCRLA</i>	ILMN_1691071	2.59	2E-07
32.	<i>FAM129C</i>	ILMN_1664063	2.17	2E-07
33.	<i>RTKN</i>	ILMN_1680591	2.21	3E-07
34.	<i>CD19</i>	ILMN_1782704	2.35	3E-07
35.	<i>HRK</i>	ILMN_2193706	4.35	4E-07
36.	<i>PKD1</i>	ILMN_2339028	2.49	2E-06
37.	<i>EPHA4</i>	ILMN_1672022	2.09	4E-07
38.	<i>IL11RA</i>	ILMN_1720024	2.38	5E-07
39.	<i>GPR68</i>	ILMN_1671142	2.49	1E-06
40.	<i>SPIB</i>	ILMN_2143314	2.63	6E-07
41.	<i>C2orf40</i>	ILMN_1676822	2.08	7E-07
42.	<i>SCML4</i>	ILMN_1747436	2.67	8E-07
43.	<i>EMC3-AS1</i>	ILMN_3289346	2.53	1E-06
44.	<i>NFATC3</i>	ILMN_1685810	2.48	9E-06
45.	<i>DIP2C</i>	ILMN_1676062	2.10	1E-06
46.	<i>EPHB6</i>	ILMN_1802646	2.16	2E-06
47.	<i>FCRL2</i>	ILMN_1665152	2.15	2E-06
48.	<i>OSBPL10</i>	ILMN_1669497	5.05	2E-06
49.	<i>LINC01550</i>	ILMN_3247639	2.18	3E-06
50.	<i>DTX3</i>	ILMN_1658677	2.50	4E-06
51.	<i>TLE2</i>	ILMN_1814917	2.64	4E-06
52.	<i>FLNB</i>	ILMN_1664922	2.14	4E-06
53.	<i>MATK</i>	ILMN_1669321	2.18	4E-05
54.	<i>LRRC26</i>	ILMN_2249018	2.19	5E-06
55.	<i>PCNXL2</i>	ILMN_2295918	2.16	5E-06
56.	<i>PFNIP3</i>	ILMN_1676016	2.15	7E-06
57.	<i>HAUS5</i>	ILMN_3247504	2.18	7E-06
58.	<i>LINC00926</i>	ILMN_3236036	2.94	7E-06
59.	<i>CA11</i>	ILMN_1743219	2.30	7E-06
60.	<i>PNOC</i>	ILMN_1676003	2.15	8E-06
61.	<i>AEBP1</i>	ILMN_1736178	2.25	8E-06
62.	<i>WDR86</i>	ILMN_1700248	2.11	1E-05
63.	<i>NBL1</i>	ILMN_1789599	2.12	1E-05
64.	<i>FAM153C</i>	ILMN_1733983	2.11	6E-05
65.	<i>SIRPG</i>	ILMN_1676780	2.40	1E-05
66.	<i>RTBDN</i>	ILMN_2384405	2.35	1E-05
67.	<i>EBF1</i>	ILMN_1778681	5.63	1E-05
68.	<i>WNT7A</i>	ILMN_1778575	2.13	2E-05
69.	<i>TJP3</i>	ILMN_1659610	2.73	3E-05
70.	<i>HTR3A</i>	ILMN_2371079	2.26	3E-05
71.	<i>PARM1</i>	ILMN_1656560	2.31	4E-05
72.	<i>LOC90925</i>	ILMN_1794927	2.69	4E-05
73.	<i>DKK3</i>	ILMN_2398159	2.16	4E-05
74.	<i>TNFRSF13C</i>	ILMN_1731742	3.63	4E-05
75.	<i>HABP4</i>	ILMN_2107991	2.72	5E-05
76.	<i>RNF214</i>	ILMN_1800420	2.23	5E-05
77.	<i>VPREB3</i>	ILMN_1700147	3.89	5E-05
78.	<i>BLK</i>	ILMN_1668277	2.81	6E-05
79.	<i>MSC</i>	ILMN_1741404	2.09	3E-04
80.	<i>GGTLC1</i>	ILMN_1680730	2.31	6E-05

81.	<i>SFMBT1</i>	ILMN_2391750	2.47	6E-05
82.	<i>LAMB2P1</i>	ILMN_3242152	2.04	6E-05
83.	<i>SPNS3</i>	ILMN_1668984	2.19	6E-05
84.	<i>CD8B</i>	ILMN_2354191	2.17	3E-04
85.	<i>IL23A</i>	ILMN_1715603	2.14	7E-05
86.	<i>C11orf80</i>	ILMN_1790637	2.70	7E-05
87.	<i>PAQR7</i>	ILMN_1746618	2.12	7E-05
88.	<i>LOC100133866</i>	ILMN_3246538	2.15	9E-05
89.	<i>MEGF6</i>	ILMN_3241441	2.15	1E-04
90.	<i>CEP68</i>	ILMN_1808500	2.24	1E-04
91.	<i>MS4A1</i>	ILMN_1776939	2.27	1E-04
92.	<i>LARGE</i>	ILMN_1662038	2.49	1E-04
93.	<i>CSNK1E</i>	ILMN_1708858	2.47	2E-04
94.	<i>CKB</i>	ILMN_1671478	2.27	2E-04
95.	<i>SAMD3</i>	ILMN_2343618	2.04	2E-04
96.	<i>TCL1A</i>	ILMN_1788841	2.62	2E-04
97.	<i>KRII</i>	ILMN_1751395	2.05	3E-04
98.	<i>GOLGA8A</i>	ILMN_1712469	1.851852	1.93E-05
99.	<i>MORN3</i>	ILMN_1777934	1.904762	2.00E-07
100.	<i>PLCH2</i>	ILMN_2061565	1.785714	4.41E-05
101.	<i>GNLY</i>	ILMN_2256295	1.904762	1.13E-04
102.	<i>ZC4H2</i>	ILMN_3248906	1.818182	2.70E-06
103.	<i>PASK</i>	ILMN_1754858	1.960784	2.40E-06
104.	<i>NTN5</i>	ILMN_1767343	1.626016	2.25E-04
105.	<i>OCM2</i>	ILMN_3240349	1.923077	4.75E-05
106.	<i>TIGIT</i>	ILMN_2125017	1.869159	1.94E-04
107.	<i>BDH1</i>	ILMN_1799280	1.6	1.94E-05
108.	<i>MMP11</i>	ILMN_1655915	1.801802	5.80E-06
109.	<i>ZCCHC18</i>	ILMN_3214625	1.680672	5.45E-06
110.	<i>FBLN5</i>	ILMN_1664176	1.801802	9.60E-06
111.	<i>KIF5C</i>	ILMN_2212999	1.960784	1.36E-04
112.	<i>CCL28</i>	ILMN_1701347	1.818182	2.55E-04
113.	<i>CD8A</i>	ILMN_1760374	1.574803	4.52E-05
114.	<i>CAMTA1</i>	ILMN_1661940	1.818182	2.51E-05
115.	<i>TPM2</i>	ILMN_1757604	1.960784	2.42E-05
116.	<i>SLC29A2</i>	ILMN_1730809	2.061856	3.80E-05
117.	<i>C3orf18</i>	ILMN_1728581	1.851852	3.11E-05
118.	<i>PLXNA1</i>	ILMN_1791569	1.923077	4.87E-05
119.	<i>PDE8B</i>	ILMN_2301722	1.941748	2.71E-05
120.	<i>NEURL4</i>	ILMN_2407811	1.980198	4.04E-05
121.	<i>IFNLR1</i>	ILMN_1680805	1.904762	4.61E-05
122.	<i>GPR183</i>	ILMN_2168217	1.904762	8.72E-05
123.	<i>ZNF589</i>	ILMN_1654612	1.923077	5.00E-05
124.	<i>CNTNAP1</i>	ILMN_1692398	1.785714	5.96E-05
125.	<i>CD72</i>	ILMN_1723004	1.886792	5.43E-05
126.	<i>SNORD83B</i>	ILMN_3244157	1.639344	4.27E-04
127.	<i>WNT10B</i>	ILMN_1712283	1.785714	6.09E-05
128.	<i>BZRAP1</i>	ILMN_2111229	1.666667	2.20E-04
129.	<i>RORC</i>	ILMN_1771126	1.960784	1.80E-04
130.	<i>MIR124-2HG</i>	ILMN_3269119	1.6	7.09E-05
131.	<i>KIR3DL3</i>	ILMN_2082593	1.785714	1.07E-04
132.	<i>KIR2DL3</i>	ILMN_1667232	1.652893	3.62E-04
133.	<i>PNMA3</i>	ILMN_1783805	1.666667	1.17E-04
134.	<i>PPAN</i>	ILMN_1798459	1.923077	1.40E-04
135.	<i>AHDC1</i>	ILMN_1680111	1.851852	1.40E-04
136.	<i>TPPP3</i>	ILMN_1797744	1.941748	1.72E-04
137.	<i>SYTL2</i>	ILMN_2336609	1.652893	3.79E-04
138.	<i>APBA2</i>	ILMN_1723626	2	1.94E-04

139.	<i>ESPNL</i>	ILMN_2115862	1.754386	2.06E-04
140.	<i>OBSCN</i>	ILMN_1749667	1.923077	2.30E-04
141.	<i>KLKB1</i>	ILMN_1800468	1.754386	4.46E-04
142.	<i>CACNA1H</i>	ILMN_1671263	1.818182	1.70E-04
143.	<i>PPP2R5D</i>	ILMN_2359887	1.818182	2.99E-04
144.	<i>SMC1A</i>	ILMN_1652006	1.680672	6.02E-05
145.	<i>LOC654113</i>	ILMN_1813114	1.818182	2.36E-05
146.	<i>LOC728452</i>	ILMN_1722223	2.083333	1.10E-06
147.	<i>LOC100133930</i>	ILMN_3241957	1.785714	2.54E-05
148.	<i>LOC643695</i>	ILMN_1653198	1.724138	9.82E-05
149.	<i>LOC441528</i>	ILMN_1703881	1.639344	1.62E-04
150.	<i>LOC649917</i>	ILMN_3205424	1.923077	1.03E-04
151.	<i>LOC400464</i>	ILMN_1786168	1.904762	1.16E-04
152.	<i>LOC729985</i>	ILMN_1710220	1.6	5.74E-04
153.	<i>LOC391157</i>	ILMN_1802963	1.869159	1.50E-04