

Gene list, biased for Mast cell, Basophil, and Eosinophil, ranked by expression ratio

index	gene	Qvalue	expr. ratio
0	4 Emb	8.66E-41	1.3545241
1	0 Lgals1	1.78E-53	1.3159566
2	1 Ap3s1	1.72E-50	1.2878743
3	7 Cpa3	4.92E-32	1.24949
4	9 Ctsg	1.04E-24	1.2055715
5	2 Plac8	2.46E-42	1.1955189
6	3 Igfbp4	2.46E-42	1.0010884
7	8 Thy1	3.65E-25	0.97818965
8	6 Cyp11a1	1.15E-32	0.93584216
9	22 Ccl9	1.58E-14	0.909222
10	5 Srgn	1.11E-38	0.83507717
11	13 Igfbp7	1.16E-20	0.79828656
12	12 Fam107b	2.04E-21	0.77321035
13	11 Cd53	8.01E-23	0.76125014
14	10 Calr	1.38E-23	0.75020665
15	28 Fcgr3	5.92E-13	0.7457198
16	14 Gsr	9.48E-20	0.71738255
17	15 Akr1c13	2.94E-18	0.7011452
18	20 Lmo4	4.94E-15	0.70055157
19	17 Igf1r	5.25E-17	0.6653283
20	26 Ms4a3	4.48E-13	0.58008933
21	50 Gstm1	5.84E-08	0.57484996
22	31 Cebpb	5.16E-11	0.5553471
23	43 Myc	5.97E-09	0.5439869
24	42 Arl11	5.97E-09	0.5288598
25	23 Fcer1g	1.97E-14	0.50972027
26	73 Mpo	2.34E-06	0.5016155
27	34 Ikzf2	1.24E-10	0.48362452
28	65 Rhoj	6.56E-07	0.4825991
29	197 Elane	0.00219904	0.4762556
30	36 Slc22a3	1.78E-10	0.47607076
31	38 Id1	9.50E-10	0.4751346
32	58 Anxa3	2.59E-07	0.47214046
33	33 Csgalnact2	7.64E-11	0.46661896
34	24 Gdi2	6.16E-14	0.46661547
35	32 Serp1	5.87E-11	0.46428025
36	30 Spcs2	5.19E-12	0.4575898
37	48 Csf2rb	5.22E-08	0.4527212
38	44 Fam46a	6.90E-09	0.44903994
39	59 Fcgr2b	2.97E-07	0.43686515
40	189 Ccl6	0.00193631	0.43606272
41	40 Lcp1	2.61E-09	0.4346823
42	35 Cd47	1.26E-10	0.43380025

43	41	Myl12b	3.87E-09	0.43282387
44	81	P4hb	7.37E-06	0.42438737
45	91	Hdc	1.83E-05	0.42108324
46	109	Pcsk9	7.43E-05	0.40434784
47	69	Lpcat2	1.56E-06	0.40208095
48	52	Gata2	8.25E-08	0.39909625
49	64	Csf2rb2	4.67E-07	0.3975839
50	54	Slc7a8	1.65E-07	0.3932916
51	46	Rpn1	1.93E-08	0.3881106
52	60	Cd48	3.91E-07	0.37901896
53	53	Rsu1	1.05E-07	0.37357
54	112	Mcpt8	9.37E-05	0.37350667
55	108	Syce2	7.43E-05	0.36308804
56	118	Plin3	0.00011757	0.3626312
57	148	Ndst2	0.0003702	0.36131775
58	252	Ms4a2	0.00909525	0.36071154
59	97	Atp6v0a1	2.18E-05	0.35885894
60	67	Osbpl8	7.04E-07	0.3585372
61	117	Scin	0.00010569	0.3546996
62	85	Gpi1	8.15E-06	0.35254526
63	88	Hspa5	1.50E-05	0.34605053
64	76	Surf4	3.16E-06	0.34320983
65	83	Stx3	7.48E-06	0.3426695
66	55	Pgam1	1.68E-07	0.33932185
67	113	Hmgb2	9.37E-05	0.3382538
68	61	Xbp1	4.18E-07	0.3367746
69	265	Sell	0.0120614	0.33566716
70	74	Emilin2	2.67E-06	0.33249253
71	131	Slc29a1	0.00025967	0.32953796
72	96	Itgal	2.12E-05	0.3277693
73	100	Ssr3	3.32E-05	0.3225995
74	106	Ssr2	6.64E-05	0.32124647
75	369	Osm	0.04553288	0.31965008
76	152	Hk3	0.00043123	0.31837565
77	70	Nin	1.82E-06	0.31766877
78	86	Ostc	8.15E-06	0.316819
79	151	Ddx26b	0.00040414	0.3141993
80	105	Pecam1	6.47E-05	0.31121394
81	134	Pi4k2b	0.00026691	0.31074715
82	82	Itm2b	7.38E-06	0.30890808
83	93	Alox5	1.88E-05	0.30796316
84	114	Idh1	9.37E-05	0.30422068
85	146	Hsp90b1	0.00033906	0.3038465
86	121	Rpn2	0.00014803	0.30310625
87	87	15-Sep	1.30E-05	0.29951772

88	193	Serpinb1a	0.00214644	0.29943374
89	95	Tmed2	2.05E-05	0.2985192
90	292	Ccl3	0.01914756	0.2952129
91	72	Cd93	1.93E-06	0.29500097
92	119	Abce1	0.00012524	0.29483595
93	144	Ppp3ca	0.00033423	0.29367456
94	162	2810417H13l	0.0006116	0.29236895
95	45	Gapdh	6.90E-09	0.29198048
96	124	Cebpa	0.00017838	0.29193467
97	107	Nt5dc2	6.69E-05	0.29095522
98	122	4930519L02f	0.00016533	0.29074392
99	128	Cerk	0.00022096	0.29063272
100	92	Lman2	1.84E-05	0.28944597
101	150	Rsrp1	0.00039362	0.28744748
102	115	Gsto1	0.00010218	0.28626317
103	237	Perp	0.00713894	0.28542733
104	110	Anxa2	7.53E-05	0.2850257
105	195	Anxa1	0.00217891	0.28494775
106	145	Atp2a2	0.00033906	0.2817624
107	161	B3galnt2	0.00060749	0.2798925
108	155	Cpne2	0.00048755	0.27957404
109	165	Bcl2	0.00072043	0.27869856
110	149	Pgap2	0.0003702	0.27653012
111	116	Glud1	0.00010537	0.2752403
112	199	Igsf8	0.00220118	0.27359316
113	185	Ifi47	0.00174761	0.27052975
114	209	Aqp9	0.00305083	0.26973566
115	57	Pabpc1	2.34E-07	0.26929435
116	297	Rbms1	0.01960248	0.26881596
117	156	Bri3bp	0.00049665	0.2688108
118	182	Arhgdib	0.00167496	0.2647803
119	142	Ghitm	0.00033225	0.26250738
120	127	Adam17	0.0002201	0.26162037
121	94	Ero1l	1.88E-05	0.2585337
122	242	Tcrg-C1	0.00767338	0.25590712
123	191	Elovl5	0.00206257	0.25495306
124	135	Edem1	0.000267	0.25442415
125	249	P2rx4	0.00881285	0.2539271
126	174	Lbr	0.00110156	0.25382152
127	129	Mlec	0.00022863	0.25355336
128	136	Rnf130	0.0002719	0.25324288
129	269	Bnip3	0.01264811	0.2503694
130	186	Pdia6	0.00175647	0.25036147
131	164	Gng12	0.00072043	0.24996322
132	160	Spcs3	0.00060749	0.24954896

133	137 Vimp	0.00027943	0.24944465
134	133 Myb	0.00026377	0.24941659
135	267 Cd200r4	0.01264811	0.24940443
136	211 Ddx39	0.00336005	0.24925295
137	192 Dnajc10	0.00213547	0.24804337
138	166 Fam129a	0.0008075	0.24736142
139	208 Lman1	0.00270242	0.24721783
140	220 Vapa	0.00390401	0.24671277
141	154 Tm6sf1	0.00047805	0.24622492
142	243 Snx2	0.00817175	0.24567948
143	205 Kif1bp	0.00246779	0.24491544
144	153 Fam49b	0.00043921	0.24481675
145	177 Tm9sf3	0.00127928	0.24298972
146	198 Rin3	0.00219904	0.24229811
147	143 EglN3	0.00033225	0.24198984
148	187 Eno1	0.00179709	0.24193822
149	75 Atp6ap2	2.69E-06	0.2416303
150	236 Atp6v1g1	0.00707335	0.24133804
151	250 Limd2	0.00891866	0.23948884
152	125 Gpx1	0.00018244	0.23914777
153	202 Npepps	0.00242007	0.23874977
154	141 Fut8	0.00031973	0.23869511
155	261 Tec	0.01189278	0.23843637
156	175 Tkt	0.00113759	0.23727547
157	179 Adgrg3	0.00135076	0.23676999
158	321 Gm43549	0.02601289	0.23593913
159	102 Ifitm1	3.44E-05	0.23462129
160	215 Cox7c	0.00350259	0.23308057
161	304 Napsa	0.02142672	0.23215023
162	330 F630028O10	0.02790917	0.23196703
163	181 Wbp2	0.00148562	0.23098205
164	248 Grn	0.00863068	0.23041996
165	302 Rrm2	0.02100751	0.22794403
166	227 Crtap	0.00538923	0.22737592
167	275 Naa50	0.01402483	0.22687489
168	207 Abca2	0.00260099	0.22686063
169	183 Gyg	0.0017092	0.22611271
170	230 Tars	0.00586608	0.22588435
171	223 Socs1	0.00471841	0.22471198
172	325 Selt	0.02601289	0.22447369
173	231 Pank3	0.00586608	0.22437063
174	276 Phf10	0.01402483	0.2237746
175	178 Rab31	0.00129655	0.22271562
176	274 Trappc4	0.01389602	0.22270603
177	217 P4ha1	0.00358296	0.22268084

178	296	Ifrd1	0.01959711	0.2226039
179	167	Lamtor4	0.0008075	0.2225498
180	159	Vim	0.00056526	0.2225218
181	357	B4galnt1	0.03814436	0.22251487
182	257	Mapkapk3	0.01033489	0.22142988
183	238	Ckap4	0.00736444	0.220346
184	123	Ak4	0.00017763	0.2202778
185	299	Gadd45a	0.02002383	0.21890818
186	201	Ctsc	0.0024141	0.21885143
187	228	Rgcc	0.00564291	0.21695215
188	283	Fndc3b	0.01580495	0.21674927
189	271	Sema4a	0.01345719	0.21578966
190	354	Cd200r3	0.0373056	0.2146713
191	322	Hnmph1	0.02601289	0.21422765
192	312	Dmxl2	0.02292283	0.21230994
193	235	Xist	0.00651764	0.2120589
194	290	Lamp2	0.01879986	0.20948906
195	222	Itga4	0.00461769	0.20922711
196	240	Rab21	0.00757753	0.20825312
197	349	Slirp	0.0362527	0.20819089
198	221	Sirpa	0.00397699	0.20801239
199	233	Eif5	0.00601174	0.2072801
200	251	Tomm70a	0.00893168	0.20688082
201	216	Cyp51	0.00356831	0.2059203
202	169	Atg12	0.00094195	0.20577446
203	315	Msn	0.02365776	0.2046492
204	244	Arhgap15	0.00838702	0.20308927
205	194	Arpc1b	0.00216213	0.20293896
206	311	Ncf1	0.02288134	0.20226704
207	375	Snrpd3	0.04887319	0.20213579
208	318	Plaa	0.02432862	0.20189701
209	180	Manf	0.00135076	0.20106289
210	374	Sms	0.04869564	0.20037436
211	263	Snrpf	0.01189278	0.20014533
212	295	Parvg	0.01952794	0.19968867
213	316	Atf4	0.0237012	0.19946088
214	359	Ide	0.03999475	0.19846378
215	305	Nt5c3	0.02174481	0.19737135
216	371	Clec4e	0.04680809	0.1969558
217	331	Smim14	0.02803092	0.1959337
218	367	Tfrc	0.04526295	0.19365364
219	338	Lta4h	0.03102021	0.19346792
220	184	Ppp2ca	0.00173204	0.19288515
221	212	Ube2i	0.00337081	0.19254944
222	253	Slc35c2	0.00920804	0.19105168

223	287 Ssr1	0.01813034	0.19056681
224	278 Spint2	0.01494765	0.18955901
225	341 Hmgb1	0.03185573	0.18930563
226	200 Iqgap2	0.00233895	0.18901932
227	303 Rabac1	0.02109015	0.18869297
228	372 Lamtor2	0.04680809	0.18839687
229	314 Mrpl53	0.02353043	0.1881679
230	190 Kmt5a	0.0019673	0.18803762
231	370 Kihl5	0.04649917	0.18660258
232	286 Il1rl1	0.01788569	0.1865385
233	247 1700020L24f	0.00848179	0.18504463
234	339 Os9	0.03160187	0.1842331
235	234 Slc7a5	0.00639096	0.18336824
236	266 Ptma	0.01250355	0.18184485
237	342 Tnfrsf26	0.03206126	0.1817055
238	345 Sec24a	0.03392659	0.17860939
239	326 Pde6d	0.02706747	0.17812578
240	270 Eaf1	0.01291423	0.17767927
241	309 Acadsb	0.02256337	0.17698954
242	350 H13	0.0362527	0.1768724
243	333 Cxcr4	0.0288813	0.17656368
244	298 Cd63	0.01965083	0.17527208
245	260 Anxa6	0.01167366	0.17474027
246	334 Rcl1	0.0288813	0.17456748
247	225 Fasn	0.00524724	0.17447132
248	344 Dpy30	0.03214125	0.17407109
249	307 Fabp5	0.02208281	0.17355302
250	232 Metap2	0.00586608	0.17347386
251	289 Nedd4	0.01879986	0.17256805
252	203 Ybx1	0.00242007	0.16875872
253	368 Arrb2	0.04541279	0.16783814
254	366 Uck2	0.04490291	0.16743238
255	336 Snhg1	0.03102021	0.16538839
256	301 Adssl1	0.02069216	0.16331922
257	361 Krtcap2	0.04017971	0.16058885
258	362 Hnmpdl	0.04091764	0.15752889
259	255 Sdf2l1	0.00969628	0.15663013
260	310 Ywhae	0.02266078	0.15509568
261	327 Lrp12	0.02706747	0.1550027
262	308 Abhd17c	0.02213824	0.15441655
263	313 Pim1	0.02353043	0.152551
264	262 Ctsb	0.01189278	0.15194497
265	358 Tmx4	0.03819364	0.15169139
266	300 Nucb1	0.02027082	0.15160562
267	323 Tob2	0.02601289	0.14667526

268	355 Bst2	0.03758314	0.14536826
269	285 Ewsr1	0.01671213	0.14534883
270	294 Iqgap1	0.01952794	0.14417323
271	332 Ube2m	0.0281336	0.14396888
272	353 Rbbp4	0.03679068	0.14300883
273	268 Cltc	0.01264811	0.14179486
274	259 Gusb	0.01137992	0.140463
275	346 Magt1	0.03462959	0.13971372
276	254 Aco2	0.00960373	0.139297
277	376 Itgb2	0.0497552	0.1378045
278	328 Idh3a	0.02740628	0.12497857
279	245 Mad2l1	0.0083974	0.12380188
280	218 Cs	0.00379781	0.120821945
281	329 Evi2b	0.02774907	0.117890045
282	246 Wdr5	0.0083974	0.11573078
283	337 Tram1	0.03102021	0.10539751
284	360 Arl1	0.04017971	0.08789981
285	340 Slc3a2	0.03167352	0.08637275
286	320 Wdr26	0.02458447	0.07540635

Gene list, biased for Megakaryocyte and Erythroid, ranked by expression ratio

index	gene	Qvalue	expr. ratio
0	29 Hbb-bt	3.27E-12	-1.0129923
1	196 Dlk1	0.00219868	-0.91519064
2	21 Pbx1	5.83E-15	-0.7982241
3	19 Tmem176b	8.48E-17	-0.7689051
4	25 Tnip3	9.45E-14	-0.75965905
5	138 Ly6a	0.00027943	-0.7414423
6	363 Pf4	0.04116499	-0.7263586
7	27 Car2	5.42E-13	-0.72172964
8	288 Ccdc62	0.01813034	-0.6149165
9	210 Gzmb	0.00322607	-0.5863588
10	66 Cd44	7.04E-07	-0.58221686
11	37 Lgals9	2.25E-10	-0.58120584
12	47 Pim2	3.60E-08	-0.5744059
13	98 Tsc22d1	2.45E-05	-0.5714493
14	56 Slc14a1	2.05E-07	-0.53853303
15	18 Rpl15	7.68E-17	-0.5270268
16	62 Hsd17b10	4.18E-07	-0.5131424
17	90 Rap1b	1.71E-05	-0.5053839
18	101 Plcg2	3.34E-05	-0.5053238
19	39 Gmpr	1.61E-09	-0.4964883
20	163 Slc2a3	0.00061237	-0.48553213
21	16 Rps20	3.30E-18	-0.46710455
22	68 Mef2c	9.10E-07	-0.46431443
23	120 Sh3glb1	0.00014337	-0.44573495
24	79 Ctl2a	6.68E-06	-0.4454327
25	49 Rpl28	5.24E-08	-0.44354448
26	104 Nfkb1	4.04E-05	-0.4415014
27	158 Irgm1	0.00050726	-0.4379486
28	132 Cd9	0.00025967	-0.4373545
29	157 F2r	0.00049665	-0.4102426
30	188 Muc13	0.00187638	-0.40404543
31	51 Rps6	8.18E-08	-0.3969262
32	176 Rbpms	0.00127928	-0.3896494
33	147 Lasp1	0.00035147	-0.38811123
34	130 Svil	0.0002291	-0.38322437
35	71 Rpl22l1	1.82E-06	-0.38285777
36	140 Podxl	0.00029446	-0.3822968
37	139 Rps2	0.00029024	-0.37697276
38	293 Serpina3g	0.01932733	-0.37413812
39	277 Igtp	0.01494765	-0.36671883
40	80 Ifitm3	6.68E-06	-0.36260998
41	213 Mycn	0.00346416	-0.3557573
42	272 Bcl11a	0.01345719	-0.35164022

43	239	Tnfaip2	0.00736444	-0.34858277
44	291	Cisd1	0.01887967	-0.3461966
45	63	Rps8	4.59E-07	-0.34609482
46	89	Rpl18a	1.57E-05	-0.34552294
47	319	Idi1	0.02437367	-0.3378345
48	214	Irf9	0.0034985	-0.3373542
49	364	Itga6	0.04173623	-0.33673084
50	258	Rab38	0.01048229	-0.3351206
51	172	Plscr1	0.00097038	-0.332907
52	224	Tln1	0.00510073	-0.33205667
53	206	Rps18	0.0025298	-0.32422748
54	280	Nrgn	0.01519886	-0.32405663
55	78	Rpl31	5.82E-06	-0.31952468
56	343	Ptk2b	0.03214125	-0.31866378
57	317	Jak1	0.02387222	-0.31465223
58	356	Wdr89	0.03766985	-0.3082554
59	373	Rps13	0.04743481	-0.29079047
60	173	Rack1	0.00098537	-0.28545314
61	284	Rabgap1l	0.0166598	-0.28342605
62	264	Itgb3	0.01193366	-0.2806423
63	241	Myl6	0.00764177	-0.28008515
64	352	Klhl6	0.03650625	-0.27985618
65	171	Rps11	0.00097038	-0.27748364
66	324	8-Sep	0.02601289	-0.27366126
67	306	Slc25a3	0.02208281	-0.26993564
68	168	Rps5	0.00086033	-0.26637897
69	282	Rpl37	0.01556379	-0.26275432
70	77	Actg1	3.24E-06	-0.2615801
71	170	Rps3a1	0.00094195	-0.25747973
72	273	Plxnc1	0.01389602	-0.25649613
73	229	Rpl13	0.00564291	-0.25643346
74	103	Actb	3.54E-05	-0.25278684
75	111	Rps25	8.11E-05	-0.24828944
76	84	Rps23	7.94E-06	-0.24523
77	348	Gm7694	0.03607565	-0.24168487
78	219	Serinc3	0.00383708	-0.23863432
79	335	Banf1	0.02960116	-0.23639898
80	351	Rpl6	0.03631081	-0.23631582
81	365	Rpl30	0.04362895	-0.22890805
82	226	Rpl35a	0.00535436	-0.22001119
83	126	Rps16	0.00019358	-0.21996883
84	347	Naca	0.03526108	-0.20318949
85	281	Rps19	0.01547477	-0.19813696
86	99	mt-Atp6	3.25E-05	-0.19805764
87	279	Rpl19	0.01501673	-0.19743581

88	256 Rpl7	0.00972582	-0.16909839
89	204 Rpl23	0.00242571	-0.1672753