Cluster 1	1 p-value	1 fold change
Prag1 (ENSMUSG00000050271)	7.81E-75	2.53
AI854703 (ENSMUSG00000053297)	8.54E-28	2.17
Atp5g3 (ENSMUSG00000018770)	1.39E-25	2.16
4930503L19Rik (ENSMUSG00000044	4.27E-92	2.10
Gzma (ENSMUSG00000023132)	6.36E-65	2.05
Rpa2 (ENSMUSG00000028884)	2.25E-38	1.99
Cebpb (ENSMUSG00000056501)	1.72E-31	1.94
Bcl2 (ENSMUSG00000057329)	6.02E-30	1.93
Ndufb3 (ENSMUSG00000026032)	1.09E-18	1.93
Eif5b (ENSMUSG00000026083)	2.14E-17	1.92
Trappc1 (ENSMUSG00000049299)	1.10E-26	1.90
St8sia4 (ENSMUSG00000040710)	8.66E-39	1.89
Cwf19l2 (ENSMUSG00000025898)	6.69E-32	1.88
Pkp4 (ENSMUSG00000026991)	1.15E-32	1.86
Zfp622 (ENSMUSG00000052253)	1.44E-19	1.85
Pik3r1 (ENSMUSG00000041417)	3.30E-35	1.85
Prrt1 (ENSMUSG00000015476)	9.27E-34	1.84
Mphosph6 (ENSMUSG00000031843)	6.10E-41	1.84
Atp5a1 (ENSMUSG00000025428)	6.41E-18	1.83
Hjurp (ENSMUSG00000044783)	1.62E-36	1.82
Ifi47 (ENSMUSG00000078920)	7.06E-41	1.82
Elf1 (ENSMUSG00000036461)	1.69E-25	1.82
Irf2bpl (ENSMUSG00000034168)	4.25E-39	1.82
Ahr (ENSMUSG00000019256)	1.19E-40	1.81
Hmgn1 (ENSMUSG00000040681)	2.08E-45	1.81
Gngt2 (ENSMUSG00000038811)	3.02E-37	1.80
Elmsan1 (ENSMUSG00000042507)	1.82E-36	1.79
Brap (ENSMUSG00000029458)	8.46E-19	1.77
Rras2 (ENSMUSG00000055723)	7.07E-37	1.77
Gzmk (ENSMUSG00000042385)	1.58E-39	1.76
Dtx1 (ENSMUSG00000029603)	2.85E-44	1.76
Spn (ENSMUSG00000051457)	4.74E-24	1.76
Il7r (ENSMUSG00000003882)	2.05E-17	1.76
Slc16a10 (ENSMUSG00000019838)	8.09E-29	1.76
Ddhd2 (ENSMUSG00000061313)	1.69E-29	1.75
Mrpl41 (ENSMUSG00000036850)	1.06E-25	1.74
Tpd52l2 (ENSMUSG00000000827)	6.42E-21	1.74
Cbx4 (ENSMUSG00000039989)	4.18E-30	1.74
Bnip3l (ENSMUSG00000022051)	1.13E-19	1.74
Cfl2 (ENSMUSG00000062929)	2.35E-26	1.73
Klhl24 (ENSMUSG00000062901)	1.11E-27	1.73
Hp1bp3 (ENSMUSG00000028759)	3.41E-12	1.73
Smdt1 (ENSMUSG00000022452)	2.22E-14	1.72
Tmem59 (ENSMUSG00000028618)	4.25E-25	1.72
Nrip1 (ENSMUSG00000048490)	4.91E-21	1.72
Mdh2 (ENSMUSG00000019179)	8.35E-17	1.72
Sf3a3 (ENSMUSG00000028902)	8.53E-24	1.72
Psma2 (ENSMUSG00000015671)	7.15E-13	1.71
Dnajc8 (ENSMUSG00000054405)	6.06E-18	1.69
Hsbp1 (ENSMUSG00000031839)	4.96E-18	1.69
Nsmce4a (ENSMUSG00000040331)	3.29E-15	1.69
Runx3 (ENSMUSG00000070691)	9.71E-23	1.69
Gon4l (ENSMUSG00000054199)	3.61E-29	1.68
Dbf4 (ENSMUSG00000002297)	2.05E-13	1.68
Prrc2c (ENSMUSG00000040225)	3.10E-09	1.68
Gcnt2 (ENSMUSG00000021360)	5.30E-24	1.67
Car2 (ENSMUSG00000027562)	1.79E-45	1.67
Acbd6 (ENSMUSG00000033701)	4.22E-16	1.66
Scand1 (ENSMUSG00000046229)	7.35E-20	1.66
Cnot6l (ENSMUSG00000034724)	4.91E-17	1.66
Hdac7 (ENSMUSG00000022475)	1.85E-35	1.65
Bola1 (ENSMUSG00000015943)	1.23E-17	1.65
Sod1 (ENSMUSG00000022982)	1.50E-14	1.65
Gimap1 (ENSMUSG00000090019)	1.65E-18	1.65
Enpp1 (ENSMUSG00000037370)	5.81E-08	1.65
Gdi2 (ENSMUSG00000021218)	2.79E-29	1.65
Mgat2 (ENSMUSG00000043998)	1.00E-19	1.65
A930024E05Rik (ENSMUSG00000056	1.31E-24	1.65
Sbds (ENSMUSG00000025337)	1.27E-14	1.64
H2afj (ENSMUSG00000060032)	3.49E-19	1.64
Vamp8 (ENSMUSG00000050732)	6.99E-18	1.64
Apol7e (ENSMUSG00000071716)	1.16E-21	1.64
Atf7ip (ENSMUSG00000030213)	1.50E-25	1.64
Chchd10 (ENSMUSG00000049422)	1.76E-19	1.63
Gpr34 (ENSMUSG00000040229)	9.63E-32	1.63
Atxn7l3b (ENSMUSG00000074748)	5.79E-27	1.63
Rsrp1 (ENSMUSG00000037266)	4.69E-15	1.63
Rbm22 (ENSMUSG00000024604)	4.51E-14	1.63
Capzb (ENSMUSG00000028745)	4.89E-09	1.63
Frat2 (ENSMUSG00000047604)	3.10E-32	1.63
Tpr (ENSMUSG00000006005)	4.36E-13	1.62
Ccdc12 (ENSMUSG00000019659)	3.33E-15	1.62
Lrmp (ENSMUSG00000030263)	2.18E-38	1.62
Plgrkt (ENSMUSG00000016495)	3.76E-15	1.62
Rnf187 (ENSMUSG00000020496)	3.17E-17	1.62
Tigd2 (ENSMUSG00000049232)	1.91E-09	1.62
Fdps (ENSMUSG00000059743)	2.95E-21	1.62
Cdc42 (ENSMUSG00000006699)	1.37E-05	1.61
Samsn1 (ENSMUSG00000022876)	6.71E-08	1.61
Glyr1 (ENSMUSG00000022536)	2.14E-34	1.61
Arfgap2 (ENSMUSG00000027255)	1.51E-14	1.61
Cyp51 (ENSMUSG00000001467)	8.62E-20	1.61
Numa1 (ENSMUSG00000066306)	4.46E-15	1.61
Dtx4 (ENSMUSG00000039982)	5.63E-24	1.61
Fbxo32 (ENSMUSG00000022358)	6.81E-19	1.60
Mkrn2 (ENSMUSG00000000439)	4.96E-25	1.60
Ppwd1 (ENSMUSG00000021713)	2.68E-22	1.60
AC160336.1 (ENSMUSG00000115801	5.67E-12	1.60
Tiprl (ENSMUSG00000040843)	5.36E-17	1.60
Usp19 (ENSMUSG00000006676)	6.98E-19	1.59
Snx17 (ENSMUSG00000029146)	2.88E-18	1.59
Prkcb (ENSMUSG00000052889)	3.18E-28	1.59
Nin (ENSMUSG00000021068)	1.50E-16	1.58
Golgb1 (ENSMUSG00000034243)	2.81E-21	1.58
AC149090.1 (ENSMUSG00000095041	2.06E-19	1.58
Calr (ENSMUSG00000003814)	2.68E-02	1.58
Sh2d1a (ENSMUSG00000005696)	7.10E-20	1.58
Hist1h1e (ENSMUSG00000051627)	5.17E-10	1.58
Ms4a6b (ENSMUSG00000024677)	5.98E-09	1.58
Pygl (ENSMUSG00000021069)	2.92E-14	1.58
Cwc25 (ENSMUSG00000018541)	1.06E-13	1.58
Ypel3 (ENSMUSG00000042675)	3.47E-20	1.58
Lcp1 (ENSMUSG00000021998)	6.86E-04	1.57
Pmepa1 (ENSMUSG00000038400)	3.03E-39	1.57
Ssrp1 (ENSMUSG00000027067)	4.22E-20	1.57
Hilpda (ENSMUSG00000043421)	3.46E-13	1.57
Slc25a5 (ENSMUSG00000016319)	4.70E-07	1.57
Ppp1cc (ENSMUSG00000004455)	9.19E-07	1.57
Rnf44 (ENSMUSG00000034928)	2.40E-18	1.57
Bex3 (ENSMUSG00000046432)	1.81E-17	1.57
Snx20 (ENSMUSG00000031662)	1.80E-18	1.56
Kansl1 (ENSMUSG00000018412)	3.01E-18	1.56
Stat1 (ENSMUSG00000026104)	6.62E-13	1.55
Lat (ENSMUSG00000030742)	4.01E-08	1.55
Fam3c (ENSMUSG00000029672)	3.55E-11	1.55
Zc3h13 (ENSMUSG00000022000)	3.78E-11	1.55
Myl12b (ENSMUSG00000034868)	2.00E-07	1.55
Isca1 (ENSMUSG00000044792)	1.49E-16	1.55
Arnt (ENSMUSG00000015522)	6.36E-19	1.55
Mtdh (ENSMUSG00000022255)	3.63E-15	1.55
Exosc2 (ENSMUSG00000039356)	2.26E-04	1.55
Zfp445 (ENSMUSG00000047036)	1.13E-17	1.55
Tmem9b (ENSMUSG00000031021)	8.10E-12	1.55
Nlk (ENSMUSG00000017376)	8.66E-14	1.55
Atpif1 (ENSMUSG00000054428)	1.31E-09	1.55
Fam26f (ENSMUSG00000046031)	1.40E-11	1.55
Phf6 (ENSMUSG00000025626)	1.05E-15	1.54
Tnrc6c (ENSMUSG00000025571)	1.49E-11	1.54
Aldoa (ENSMUSG00000030695,ENSM	5.93E-08	1.54
Ralbp1 (ENSMUSG00000024096)	5.92E-16	1.54
Mrps18c (ENSMUSG00000016833)	1.05E-11	1.54
Gpr55 (ENSMUSG00000049608)	2.46E-23	1.54
Ndufb4 (ENSMUSG00000022820)	1.77E-12	1.54
Snrpg (ENSMUSG00000057278)	3.67E-24	1.54
Actn2 (ENSMUSG00000052374)	5.73E-16	1.54
Smim27 (ENSMUSG00000028407)	2.04E-11	1.54
Rnf146 (ENSMUSG00000038876)	1.09E-15	1.54
Snapc1 (ENSMUSG00000021113)	1.12E-12	1.53
Txnip (ENSMUSG00000038393)	3.39E-21	1.53
Vamp2 (ENSMUSG00000020894)	4.79E-12	1.53
Aes (ENSMUSG00000054452)	6.34E-14	1.53
Eif1b (ENSMUSG00000006941)	1.05E-14	1.53
Uqcrb (ENSMUSG00000021520)	1.68E-11	1.53
Uimc1 (ENSMUSG00000025878)	4.31E-21	1.53
Cmtm7 (ENSMUSG00000032436)	3.37E-22	1.53
Impact (ENSMUSG00000024423)	6.78E-17	1.52
Arid5a (ENSMUSG00000037447)	3.42E-11	1.52
Mkln1 (ENSMUSG00000025609)	2.95E-18	1.52
Rer1 (ENSMUSG00000029048)	6.44E-11	1.52
Fkbp3 (ENSMUSG00000020949)	1.65E-12	1.52
Prdx2 (ENSMUSG00000005161)	8.72E-16	1.52
Utp11 (ENSMUSG00000028907)	4.61E-16	1.52
Slfn1 (ENSMUSG00000078763)	1.08E-08	1.51
Stx16 (ENSMUSG00000027522)	1.77E-13	1.51
Aak1 (ENSMUSG00000057230)	1.02E-16	1.51
Ptpn22 (ENSMUSG00000027843)	1.58E-13	1.51
Mrpl30 (ENSMUSG00000026087)	3.34E-10	1.51
Itpkb (ENSMUSG00000038855)	2.81E-12	1.50
Bms1 (ENSMUSG00000030138)	3.08E-13	1.50
Api5 (ENSMUSG00000027193)	1.98E-18	1.50
Auh (ENSMUSG00000021460)	1.11E-14	1.50
Aplp2 (ENSMUSG00000031996)	2.70E-22	1.50
Ppp1r3b (ENSMUSG00000046794)	1.52E-24	1.50

Cluster 2	2 p-value	2 fold change
Ablim1 (ENSMUSG00000025085)	9.24E-04	2.03
Msmo1 (ENSMUSG00000031604)	2.22E-25	1.94
Ccdc30 (ENSMUSG00000028637)	1.20E-03	1.90
Pfn1 (ENSMUSG00000018293)	7.21E-06	1.88
Atp5h (ENSMUSG00000034566)	1.71E-04	1.88
Serf2 (ENSMUSG00000074884)	1.86E-03	1.85
Ly6e (ENSMUSG00000022587)	1.04E-04	1.85
Ldlr (ENSMUSG00000032193)	1.56E-22	1.84
Rab19 (ENSMUSG00000029923)	4.48E-10	1.80
4930503L19Rik (ENSMUSG0000004	6.56E-35	1.78
Arhgdib (ENSMUSG00000030220)	9.47E-04	1.78
Prpf38b (ENSMUSG00000027881)	3.74E-04	1.77
Cenpa (ENSMUSG00000029177)	7.28E-05	1.75
Eef1b2 (ENSMUSG00000025967)	3.33E-02	1.74
Cox7b (ENSMUSG00000031231)	4.99E-03	1.69
Plin2 (ENSMUSG00000028494)	1.10E-09	1.68
Cd8b1 (ENSMUSG00000053044)	3.59E-03	1.68
Timm8b (ENSMUSG00000039016)	1.83E-03	1.67
Hic1 (ENSMUSG00000043099)	6.60E-15	1.65
Cbx4 (ENSMUSG00000039989)	4.21E-10	1.65
Car2 (ENSMUSG00000027562)	2.01E-13	1.64
Trib2 (ENSMUSG00000020601)	4.77E-05	1.64
Arrdc3 (ENSMUSG00000074794)	3.04E-04	1.62
Cdc5l (ENSMUSG00000023932)	2.66E-05	1.62
Gm12216 (ENSMUSG00000081769)	4.82E-10	1.62
Ikzf3 (ENSMUSG00000018168)	5.40E-03	1.62
Atp6v1f (ENSMUSG00000004285)	1.29E-03	1.61
Mrps26 (ENSMUSG00000037740)	2.93E-06	1.61
Oaz1 (ENSMUSG00000035242)	2.50E-03	1.60
Mkrn2 (ENSMUSG00000000439)	5.51E-07	1.60
Arpc1b (ENSMUSG00000029622)	3.09E-02	1.60
Fyb (ENSMUSG00000022148)	6.23E-06	1.59
Slirp (ENSMUSG00000021040)	1.03E-02	1.58
Ptp4a1 (ENSMUSG00000026064)	1.31E-02	1.57
Ptp4a2 (ENSMUSG00000028788)	3.23E-03	1.57
Syf2 (ENSMUSG00000028821)	3.51E-02	1.56
H2-Q7 (ENSMUSG00000060550)	6.55E-14	1.54
Bcl2a1b (ENSMUSG00000089929)	2.58E-08	1.53
Fbxo32 (ENSMUSG00000022358)	2.90E-03	1.53
Ndufa13 (ENSMUSG00000036199)	9.39E-03	1.52
Shisa5 (ENSMUSG00000025647)	3.46E-04	1.52
Cytip (ENSMUSG00000026832)	5.30E-04	1.51
Serbp1 (ENSMUSG00000036371)	5.04E-08	1.51
Sec62 (ENSMUSG00000027706)	3.84E-04	1.51
Rac2 (ENSMUSG00000033220)	1.97E-08	1.50

Cluster 3	3 p-value	3 fold change
Nfkbie (ENSMUSG00000023947)	6.52E-84	3.10
Relb (ENSMUSG00000002983)	7.72E-105	2.88
Crbn (ENSMUSG00000005362)	9.90E-67	2.56
Plscr1 (ENSMUSG00000032369)	7.11E-56	2.47
Nfkb2 (ENSMUSG00000025225)	1.82E-88	2.47
Smim3 (ENSMUSG00000038059)	1.16E-75	2.41
Lin54 (ENSMUSG00000035310)	3.00E-58	2.40
Eif4e (ENSMUSG00000028156)	5.09E-44	2.38
Epb41 (ENSMUSG00000028906)	1.44E-67	2.34
Ikzf2 (ENSMUSG00000025997)	1.58E-60	2.30
Fryl (ENSMUSG00000070733)	1.29E-56	2.30
Epas1 (ENSMUSG00000024140)	5.80E-48	2.26
Baiap2 (ENSMUSG00000025372)	1.13E-38	2.19
Rora (ENSMUSG00000032238)	8.10E-58	2.19
Dusp11 (ENSMUSG00000030002)	1.16E-31	2.18
Ell2 (ENSMUSG00000001542)	1.08E-45	2.16
Hk2 (ENSMUSG00000000628)	1.57E-48	2.13
Il2ra (ENSMUSG00000026770)	9.83E-47	2.12
Gabpb1 (ENSMUSG00000027361)	6.32E-44	2.11
Hat1 (ENSMUSG00000027018)	1.27E-47	2.10
Dusp10 (ENSMUSG00000039384)	3.23E-30	2.08
Zeb2 (ENSMUSG00000026872)	1.12E-34	2.08
Sbno1 (ENSMUSG00000038095)	2.44E-38	2.08
Rest (ENSMUSG00000029249)	1.13E-39	2.07
Bcl2l1 (ENSMUSG00000007659)	1.80E-49	2.07
Ubxn2a (ENSMUSG00000020634)	7.51E-35	2.07
Furin (ENSMUSG00000030530)	4.73E-49	2.07
Zbtb1 (ENSMUSG00000033454)	1.84E-34	2.06
Mapre1 (ENSMUSG00000027479)	5.24E-41	2.06
Rel (ENSMUSG00000020275)	9.85E-45	2.04
2810474O19Rik (ENSMUSG00000032	1.43E-33	2.04
Nmrk1 (ENSMUSG00000037847)	2.64E-38	2.03
Prex1 (ENSMUSG00000039621)	7.54E-39	2.02
Pdcd1lg2 (ENSMUSG00000016498)	1.01E-36	2.02
Antxr2 (ENSMUSG00000029338)	2.29E-30	2.01
Nab1 (ENSMUSG00000002881)	3.20E-37	2.00
Osbpl9 (ENSMUSG00000028559)	1.04E-34	2.00
Gm33104 (ENSMUSG00000110902)	3.19E-39	1.99
Ppfia1 (ENSMUSG00000037519)	1.20E-29	1.97
Exosc3 (ENSMUSG00000028322)	1.14E-32	1.97
Litaf (ENSMUSG00000022500)	6.11E-31	1.97
Ramp3 (ENSMUSG00000041046)	1.45E-48	1.96
Tnip1 (ENSMUSG00000020400)	5.92E-41	1.95
Ube2a (ENSMUSG00000016308)	6.21E-36	1.95
Sumo1 (ENSMUSG00000026021)	5.32E-34	1.95
Eprs (ENSMUSG00000026615)	5.50E-36	1.94
Creb1 (ENSMUSG00000025958)	1.10E-27	1.94
Lilr4b (ENSMUSG00000112023)	2.08E-52	1.94
Khdrbs1 (ENSMUSG00000028790)	5.14E-26	1.93
Birc2 (ENSMUSG00000057367)	1.63E-39	1.93
Prdm2 (ENSMUSG00000057637)	3.35E-29	1.92
Isg15 (ENSMUSG00000035692)	2.73E-27	1.92
Rab6a (ENSMUSG00000030704)	5.26E-38	1.92
Nup98 (ENSMUSG00000063550)	5.19E-44	1.92
Yy1 (ENSMUSG00000021264)	7.18E-24	1.91
4932438A13Rik (ENSMUSG00000037	3.72E-28	1.90
Fam110a (ENSMUSG00000027459)	1.38E-33	1.89
Zc3hav1 (ENSMUSG00000029826)	4.83E-19	1.89
Clk3 (ENSMUSG00000032316)	1.45E-33	1.88
Mxi1 (ENSMUSG00000025025)	3.59E-24	1.87
Itpr1 (ENSMUSG00000030102)	1.49E-30	1.87
Dhx36 (ENSMUSG00000027770)	1.41E-28	1.86
Dot1l (ENSMUSG00000061589)	2.34E-30	1.86
Tmem128 (ENSMUSG00000067365)	2.01E-28	1.86
Stat5b (ENSMUSG00000020919)	2.22E-31	1.85
Kdm2b (ENSMUSG00000029475)	1.45E-44	1.84
Ddx3x (ENSMUSG00000000787)	1.17E-25	1.84
Nedd8 (ENSMUSG00000010376)	5.12E-16	1.84
Hivep1 (ENSMUSG00000021366)	3.33E-15	1.84
Tmem123 (ENSMUSG00000050912)	4.84E-39	1.84
Senp2 (ENSMUSG00000022855)	1.64E-43	1.84
Hnrnpr (ENSMUSG00000066037)	7.82E-30	1.83
Epc1 (ENSMUSG00000024240)	9.57E-29	1.83
Os9 (ENSMUSG00000040462)	6.22E-30	1.83
Srp9 (ENSMUSG00000026511)	1.03E-18	1.83
Orai1 (ENSMUSG00000049686)	1.77E-34	1.83
Susd6 (ENSMUSG00000021133)	9.30E-22	1.83
Ankrd12 (ENSMUSG00000034647)	1.09E-35	1.83
Rela (ENSMUSG00000024927)	4.49E-28	1.83
Sgip1 (ENSMUSG00000028524)	5.32E-24	1.83
1810022K09Rik (ENSMUSG00000078	1.39E-23	1.82
Ash1l (ENSMUSG00000028053)	2.58E-47	1.82
Blm (ENSMUSG00000030528)	2.95E-34	1.82
Matr3 (ENSMUSG00000037236)	1.42E-21	1.82
Rbbp6 (ENSMUSG00000030779)	9.31E-24	1.81
Apaf1 (ENSMUSG00000019979)	3.90E-18	1.81
Lilrb4a (ENSMUSG00000112148)	9.75E-38	1.81
Cd53 (ENSMUSG00000040747)	5.18E-20	1.80
Ythdf2 (ENSMUSG00000040025)	1.65E-24	1.80
Atp11b (ENSMUSG00000037400)	6.09E-27	1.80
Stk11 (ENSMUSG00000003068)	1.50E-28	1.80
Ninj1 (ENSMUSG00000037966)	1.10E-26	1.80
Rab8b (ENSMUSG00000036943)	1.81E-64	1.80
Sytl3 (ENSMUSG00000041831)	3.11E-44	1.80
Nfkbib (ENSMUSG00000030595)	1.77E-26	1.79
Sqstm1 (ENSMUSG00000015837)	8.55E-28	1.79
Pkm (ENSMUSG00000032294)	1.95E-27	1.79
Rhof (ENSMUSG00000029449)	1.27E-13	1.79
Ndufb11 (ENSMUSG00000031059)	2.10E-14	1.78
Ppp2r2d (ENSMUSG00000041769)	5.31E-22	1.78
Atp5g1 (ENSMUSG00000006057)	2.36E-22	1.78
Thrap3 (ENSMUSG00000043962)	4.71E-29	1.78
Hmgb1 (ENSMUSG00000066551)	3.17E-23	1.78
Tnfrsf18 (ENSMUSG00000041954)	9.01E-19	1.78
Rbm4b (ENSMUSG00000033760)	1.84E-33	1.77
Laptm5 (ENSMUSG00000028581)	2.13E-17	1.77
Map3k1 (ENSMUSG00000021754)	1.76E-28	1.77
Gnl3 (ENSMUSG00000042354)	4.22E-27	1.77
Rab3gap1 (ENSMUSG00000036104)	3.10E-32	1.77
Rnf19a (ENSMUSG00000022280)	1.26E-18	1.77
Ddx6 (ENSMUSG00000032097)	5.60E-21	1.76
Tnfrsf9 (ENSMUSG00000028965)	2.30E-23	1.76
Tank (ENSMUSG00000064289)	1.54E-16	1.76
Gm2a (ENSMUSG00000000594)	4.33E-27	1.76
March6 (ENSMUSG00000039100)	1.10E-31	1.76
Appl1 (ENSMUSG00000040760)	1.33E-14	1.76
Zcchc7 (ENSMUSG00000035649)	1.28E-24	1.76
Nup50 (ENSMUSG00000016619)	8.89E-21	1.75
Trim44 (ENSMUSG00000027189)	1.46E-25	1.75
Tdg (ENSMUSG00000034674)	2.18E-36	1.75
Ppp2ca (ENSMUSG00000020349)	1.62E-31	1.75
Il18rap (ENSMUSG00000026068)	1.00E-17	1.75
Axin2 (ENSMUSG00000000142)	1.23E-22	1.75
Il2rb (ENSMUSG00000068227)	8.98E-28	1.74
Ran (ENSMUSG00000029430)	1.10E-20	1.74
Gm26870 (ENSMUSG00000097312)	1.30E-39	1.74
Eif4g1 (ENSMUSG00000045983)	3.23E-29	1.74
Slk (ENSMUSG00000025060)	1.43E-30	1.74
Stn1 (ENSMUSG00000042694)	6.19E-27	1.74
Alkbh1 (ENSMUSG00000079036)	4.50E-22	1.74
Dpm1 (ENSMUSG00000078919)	1.22E-26	1.73
Tulp4 (ENSMUSG00000034377)	1.95E-28	1.73
Bcl10 (ENSMUSG00000028191)	9.66E-23	1.73
Cdk12 (ENSMUSG00000003119)	1.12E-19	1.73
Nfkb1 (ENSMUSG00000028163)	1.35E-78	1.73
Ccdc82 (ENSMUSG00000079084)	3.08E-29	1.73
Taf15 (ENSMUSG00000020680)	6.88E-22	1.73
Rlim (ENSMUSG00000056537)	4.51E-26	1.72
Ccz1 (ENSMUSG00000029617)	8.44E-29	1.72
Cdv3 (ENSMUSG00000032803)	1.33E-25	1.72
Gatad2a (ENSMUSG00000036180)	6.16E-25	1.72
Luc7l2 (ENSMUSG00000029823)	5.21E-29	1.72
Rap2a (ENSMUSG00000051615)	4.04E-16	1.72
Tcf12 (ENSMUSG00000032228)	7.06E-25	1.71
Rab14 (ENSMUSG00000026878)	1.20E-25	1.71
BC005537 (ENSMUSG00000019132)	1.39E-22	1.71
Itsn2 (ENSMUSG00000020640)	3.17E-25	1.71
Pde4b (ENSMUSG00000028525)	9.51E-24	1.71
AA467197 (ENSMUSG00000033213)	5.38E-16	1.70
Adora2a (ENSMUSG00000020178)	7.45E-21	1.70
Pbrm1 (ENSMUSG00000042323)	2.17E-19	1.70
Dhx9 (ENSMUSG00000042699)	1.01E-24	1.70
P2ry10 (ENSMUSG00000050921)	7.16E-34	1.70
Hexim1 (ENSMUSG00000048878)	5.60E-23	1.69
Cops4 (ENSMUSG00000035297)	4.21E-20	1.69
Specc1l (ENSMUSG00000033444)	1.43E-34	1.69
Cables1 (ENSMUSG00000040957)	1.03E-22	1.69
Nr3c1 (ENSMUSG00000024431)	5.35E-22	1.69
Nrbf2 (ENSMUSG00000075000)	1.37E-30	1.68
Foxp1 (ENSMUSG00000030067)	7.33E-11	1.68
Lmnb1 (ENSMUSG00000024590)	8.36E-25	1.68
Fgfr1op2 (ENSMUSG00000040242)	4.56E-20	1.68
Tmem243 (ENSMUSG00000079659)	1.75E-20	1.68
Ddrgk1 (ENSMUSG00000068290)	4.19E-16	1.68
Gbp3 (ENSMUSG00000028268)	6.46E-16	1.68
Emc6 (ENSMUSG00000047260)	1.69E-21	1.68
Sar1a (ENSMUSG00000020088)	1.35E-24	1.68
Psmd2 (ENSMUSG00000006998)	2.04E-22	1.68
Ar (ENSMUSG00000046532)	9.24E-21	1.68
Ncf1 (ENSMUSG00000015950)	1.96E-16	1.67
Pmepa1 (ENSMUSG00000038400)	9.73E-28	1.67
Stx6 (ENSMUSG00000026470)	4.24E-24	1.67
Slu7 (ENSMUSG00000020409)	3.43E-27	1.66
Hdgfl3 (ENSMUSG00000025104)	6.28E-17	1.66
Itga4 (ENSMUSG00000027009)	5.61E-17	1.66
Epc2 (ENSMUSG00000069495)	3.80E-19	1.66
Hivep2 (ENSMUSG00000015501)	8.20E-22	1.65
Hnrnpc (ENSMUSG00000060373)	1.64E-24	1.65
Brd4 (ENSMUSG00000024002)	1.75E-17	1.65
Wnk1 (ENSMUSG00000045962)	4.72E-32	1.65
Lonp2 (ENSMUSG00000047866)	1.17E-21	1.65
Tinf2 (ENSMUSG00000007589)	3.15E-24	1.65
Tmed10 (ENSMUSG00000021248)	4.67E-16	1.65
Cox6b1 (ENSMUSG00000036751)	6.76E-10	1.65
Irak2 (ENSMUSG00000060477)	3.18E-21	1.64
Zcchc11 (ENSMUSG00000034610)	8.07E-21	1.64
Ccr5 (ENSMUSG00000079227)	2.82E-27	1.64
Klrc2 (ENSMUSG00000052736)	2.77E-22	1.64
Rnf157 (ENSMUSG00000052949)	7.05E-26	1.64
Hmces (ENSMUSG00000030060)	1.44E-18	1.64
Serpinb6b (ENSMUSG00000042842)	5.35E-31	1.64
Acsbg1 (ENSMUSG00000032281)	2.47E-33	1.64
Klrd1 (ENSMUSG00000030165)	3.30E-14	1.63
Sin3b (ENSMUSG00000031622)	2.99E-17	1.63
Eif3b (ENSMUSG00000056076)	1.56E-22	1.63
Rasa2 (ENSMUSG00000032413)	2.54E-15	1.63
Rbbp8 (ENSMUSG00000041238)	2.05E-09	1.63
Gm19585 (ENSMUSG00000100150)	1.43E-28	1.63
Cr1l (ENSMUSG00000016481)	4.56E-21	1.63
Mdm4 (ENSMUSG00000054387)	9.56E-32	1.63
Nfkbiz (ENSMUSG00000035356)	3.29E-45	1.62
Nck1 (ENSMUSG00000032475)	4.17E-26	1.62
Abracl (ENSMUSG00000078453)	2.82E-14	1.62
Rbm33 (ENSMUSG00000048271)	1.53E-29	1.62
Ddx27 (ENSMUSG00000017999)	3.04E-21	1.62
Ptk2b (ENSMUSG00000059456)	2.31E-22	1.62
Gpr132 (ENSMUSG00000021298)	4.10E-19	1.62
Fam46a (ENSMUSG00000032265)	3.85E-12	1.62
Il12rb2 (ENSMUSG00000018341)	9.60E-36	1.62
Atxn1 (ENSMUSG00000046876)	9.36E-20	1.61
H2-Q6 (ENSMUSG00000073409)	1.08E-26	1.61
Wac (ENSMUSG00000024283)	3.10E-13	1.61
Vps4b (ENSMUSG00000009907)	2.31E-17	1.61
Fkbp1a (ENSMUSG00000032966)	7.54E-19	1.61
Sdhb (ENSMUSG00000009863)	1.99E-13	1.61
Pex16 (ENSMUSG00000027222)	1.38E-24	1.60
Mctp2 (ENSMUSG00000032776)	9.36E-11	1.60
Drap1 (ENSMUSG00000024914)	6.14E-18	1.60
Rab11b (ENSMUSG00000077450)	6.45E-16	1.60
Aimp1 (ENSMUSG00000028029)	6.44E-14	1.60
Med11 (ENSMUSG00000018923)	3.56E-20	1.60
Tmem29 (ENSMUSG00000041353)	7.20E-15	1.60
Frg1 (ENSMUSG00000031590)	8.33E-23	1.60
Serinc1 (ENSMUSG00000019877)	8.05E-17	1.60
Cenpl (ENSMUSG00000026708)	4.81E-19	1.60
Elob (ENSMUSG00000055839)	2.81E-17	1.59
AC149090.1 (ENSMUSG00000095041	1.98E-11	1.59
Gna13 (ENSMUSG00000020611)	7.70E-29	1.59
Mrps23 (ENSMUSG00000023723)	8.04E-20	1.59
Gnl3l (ENSMUSG00000025266)	5.18E-13	1.59
Sec61g (ENSMUSG00000078974)	3.75E-20	1.59
Ern1 (ENSMUSG00000020715)	4.77E-23	1.59
Gpn3 (ENSMUSG00000029464)	4.92E-25	1.59
Pnisr (ENSMUSG00000028248)	1.52E-22	1.59
Chfr (ENSMUSG00000014668)	1.34E-21	1.59
Usp16 (ENSMUSG00000025616)	2.48E-14	1.58
Yipf5 (ENSMUSG00000024487)	2.41E-22	1.58
Hspe1 (ENSMUSG00000073676)	8.13E-10	1.58
Gsk3b (ENSMUSG00000022812)	5.61E-11	1.58
Il4ra (ENSMUSG00000030748)	5.18E-24	1.58
Hint3 (ENSMUSG00000019791)	2.06E-18	1.58
Lpxn (ENSMUSG00000024696)	1.55E-15	1.58
Zfp703 (ENSMUSG00000085795)	2.87E-10	1.58
Dcaf12 (ENSMUSG00000028436)	2.14E-23	1.58
Pnrc1 (ENSMUSG00000040128)	1.60E-11	1.58
Hnrnpu (ENSMUSG00000039630)	1.89E-17	1.58
Odc1 (ENSMUSG00000011179)	9.70E-30	1.58
Pafah1b1 (ENSMUSG00000020745)	3.82E-14	1.57
Bola2 (ENSMUSG00000047721)	3.00E-09	1.57
Ltv1 (ENSMUSG00000019814)	8.80E-17	1.57
Eri1 (ENSMUSG00000031527)	1.05E-18	1.57
Rrad (ENSMUSG00000031880)	7.25E-15	1.57
Sec61a1 (ENSMUSG00000030082)	1.99E-18	1.57

Cluster 4	4 p-value	4 fold change
Ly6c2 (ENSMUSG00000022584)	4.68E-268	16.02
S100a4 (ENSMUSG00000001020)	0	14.35
Klrk1 (ENSMUSG00000030149)	4.74E-276	8.00
Ckb (ENSMUSG00000001270)	0	6.71
Lgals1 (ENSMUSG00000068220)	0	5.72
Lmna (ENSMUSG00000028063)	2.46E-110	5.33
S100a6 (ENSMUSG00000001025)	0	4.66
Gpr183 (ENSMUSG00000051212)	1.09E-252	4.59
Serpinb1a (ENSMUSG00000044734)	3.11E-201	4.43
Adgre5 (ENSMUSG00000002885)	2.42E-187	4.16
Anxa2 (ENSMUSG00000032231)	6.94E-199	3.97
Tnfsf11 (ENSMUSG00000022015)	2.13E-102	3.94
Ltb (ENSMUSG00000024399)	1.70E-234	3.59
Il18r1 (ENSMUSG00000026070)	1.77E-189	3.34
Ccr7 (ENSMUSG00000037944)	1.13E-41	3.24
Tagln2 (ENSMUSG00000026547)	8.67E-307	3.17
Ahnak (ENSMUSG00000069833)	1.83E-223	3.14
Lef1 (ENSMUSG00000027985)	2.62E-92	3.09
Iqgap2 (ENSMUSG00000021676)	1.45E-134	2.99
Klf2 (ENSMUSG00000055148)	2.72E-142	2.89
Slco3a1 (ENSMUSG00000025790)	7.04E-109	2.87
Cish (ENSMUSG00000032578)	4.56E-130	2.79
Zc3h12a (ENSMUSG00000042677)	1.58E-110	2.79
Nfkbiz (ENSMUSG00000035356)	8.84E-145	2.78
Anxa6 (ENSMUSG00000018340)	1.32E-140	2.78
Fam110a (ENSMUSG00000027459)	4.71E-141	2.77
Cxcr3 (ENSMUSG00000050232)	2.21E-111	2.74
Ifi203 (ENSMUSG00000039997)	4.31E-98	2.69
Vim (ENSMUSG00000026728)	6.79E-255	2.69
Dusp2 (ENSMUSG00000027368)	2.16E-102	2.69
Map3k8 (ENSMUSG00000024235)	3.73E-127	2.66
Bin2 (ENSMUSG00000098112)	2.35E-70	2.61
Slamf1 (ENSMUSG00000015316)	1.62E-92	2.51
Prelid1 (ENSMUSG00000021486)	4.65E-110	2.50
Ifng (ENSMUSG00000055170)	2.81E-110	2.50
Rap1a (ENSMUSG00000068798)	4.00E-86	2.49
Nt5c (ENSMUSG00000020736)	3.87E-98	2.46
Pycard (ENSMUSG00000030793)	4.59E-83	2.46
Nebl (ENSMUSG00000053702)	1.77E-40	2.46
Rwdd1 (ENSMUSG00000019782)	8.50E-119	2.45
Eif1ax (ENSMUSG00000067194)	5.00E-86	2.43
Acot7 (ENSMUSG00000028937)	3.34E-87	2.40
Icam1 (ENSMUSG00000037405)	3.90E-95	2.40
Cd5 (ENSMUSG00000024669)	2.39E-87	2.36
Ccnd3 (ENSMUSG00000034165)	1.70E-84	2.36
Flna (ENSMUSG00000031328)	3.24E-78	2.34
Myo1g (ENSMUSG00000020437)	3.41E-85	2.34
Nfkbia (ENSMUSG00000021025)	5.72E-143	2.31
Pkp3 (ENSMUSG00000054065)	1.33E-73	2.27
Samhd1 (ENSMUSG00000027639)	3.24E-78	2.24
Serpinb6a (ENSMUSG00000060147)	1.75E-85	2.24
Zfp36 (ENSMUSG00000044786)	1.08E-62	2.23
Pstpip1 (ENSMUSG00000032322)	5.71E-104	2.22
Map3k14 (ENSMUSG00000020941)	9.30E-59	2.21
Cd82 (ENSMUSG00000027215)	1.47E-74	2.20
Tecpr1 (ENSMUSG00000066621)	2.91E-75	2.20
Csrp1 (ENSMUSG00000026421)	7.83E-74	2.16
Crybg1 (ENSMUSG00000019866)	1.73E-70	2.16
Irf2bp2 (ENSMUSG00000051495)	3.74E-68	2.15
Itgal (ENSMUSG00000030830)	1.81E-80	2.12
Sept11 (ENSMUSG00000058013)	1.24E-50	2.12
Mapkapk2 (ENSMUSG00000016528)	8.43E-79	2.12
Cks2 (ENSMUSG00000062248)	7.43E-48	2.11
Rgcc (ENSMUSG00000022018)	2.14E-52	2.11
Ier5 (ENSMUSG00000056708)	1.46E-79	2.10
Ap2s1 (ENSMUSG00000008036)	7.55E-75	2.08
Rnf19b (ENSMUSG00000028793)	4.93E-84	2.07
Mrps16 (ENSMUSG00000049960)	7.79E-82	2.05
Ifi27l2a (ENSMUSG00000079017)	7.14E-17	2.04
Cd28 (ENSMUSG00000026012)	2.07E-107	2.04
Glud1 (ENSMUSG00000021794)	1.96E-44	2.04
Il2ra (ENSMUSG00000026770)	7.79E-97	2.04
Macf1 (ENSMUSG00000028649)	4.28E-61	2.04
Degs1 (ENSMUSG00000038633)	1.34E-64	2.04
Casp4 (ENSMUSG00000033538)	3.44E-78	2.03
Bcl2a1d (ENSMUSG00000099974)	7.94E-82	2.02
Atp2b4 (ENSMUSG00000026463)	3.37E-56	2.01
Reep5 (ENSMUSG00000005873)	8.41E-74	2.01
Ctss (ENSMUSG00000038642)	1.19E-62	2.01
Itgb1 (ENSMUSG00000025809)	1.66E-53	2.01
Cd44 (ENSMUSG00000005087)	4.24E-72	2.00
Slc2a3 (ENSMUSG00000003153)	3.21E-57	2.00
AA467197 (ENSMUSG00000033213)	1.74E-66	2.00
Sptssa (ENSMUSG00000044408)	2.65E-61	2.00
Il27ra (ENSMUSG00000005465)	2.91E-65	2.00
Tagap (ENSMUSG00000033450)	5.68E-63	1.99
Ttc39c (ENSMUSG00000024424)	4.12E-51	1.99
Il16 (ENSMUSG00000001741)	1.28E-59	1.99
Fam46c (ENSMUSG00000044468)	9.37E-61	1.98
Tob1 (ENSMUSG00000037573)	8.80E-65	1.97
Arl4c (ENSMUSG00000049866)	2.81E-59	1.97
Emp3 (ENSMUSG00000040212)	3.20E-131	1.95
Med11 (ENSMUSG00000018923)	1.28E-61	1.95
Cxcl10 (ENSMUSG00000034855)	1.40E-38	1.94
Pld3 (ENSMUSG00000003363)	5.30E-58	1.94
Ctla2a (ENSMUSG00000044258)	4.25E-174	1.94
Ech1 (ENSMUSG00000053898)	1.23E-62	1.93
Med30 (ENSMUSG00000038622)	6.76E-57	1.90
Sla (ENSMUSG00000022372)	6.56E-46	1.90
Esyt1 (ENSMUSG00000025366)	5.09E-63	1.89
Rrad (ENSMUSG00000031880)	2.55E-61	1.89
H2-T22 (ENSMUSG00000056116)	4.58E-67	1.87
Man1a (ENSMUSG00000003746)	7.63E-48	1.87
Lrrc8c (ENSMUSG00000054720)	7.55E-67	1.87
Ilk (ENSMUSG00000030890)	2.06E-62	1.87
Ranbp1 (ENSMUSG00000005732)	1.10E-46	1.87
Traf1 (ENSMUSG00000026875)	9.11E-74	1.86
Cct4 (ENSMUSG00000007739)	9.37E-46	1.85
Phgdh (ENSMUSG00000053398)	1.07E-63	1.85
Mcts1 (ENSMUSG00000000355)	2.22E-58	1.85
Pgk1 (ENSMUSG00000062070)	2.36E-57	1.84
Csrnp1 (ENSMUSG00000032515)	1.59E-53	1.84
Herpud1 (ENSMUSG00000031770)	6.26E-54	1.84
Dok2 (ENSMUSG00000022102)	3.18E-49	1.83
Nr4a1 (ENSMUSG00000023034)	1.35E-49	1.83
Hdlbp (ENSMUSG00000034088)	1.07E-62	1.83
Tcf7 (ENSMUSG00000000782)	3.41E-59	1.82
Gm26532 (ENSMUSG00000097296)	2.49E-39	1.81
Atp1a1 (ENSMUSG00000033161)	6.04E-59	1.80
Ctsd (ENSMUSG00000007891)	1.03E-63	1.80
Cd226 (ENSMUSG00000034028)	1.74E-52	1.80
Hivep2 (ENSMUSG00000015501)	6.57E-48	1.79
Fermt3 (ENSMUSG00000024965)	1.03E-47	1.79
Dpy30 (ENSMUSG00000024067)	1.56E-46	1.78
Sytl3 (ENSMUSG00000041831)	3.15E-66	1.78
Eno1 (ENSMUSG00000063524)	8.71E-72	1.78
Cap1 (ENSMUSG00000028656)	2.07E-56	1.77
Emp1 (ENSMUSG00000030208)	4.77E-34	1.77
Rasal3 (ENSMUSG00000052142)	9.19E-49	1.77
Il18rap (ENSMUSG00000026068)	3.58E-50	1.76
Anxa5 (ENSMUSG00000027712)	4.82E-38	1.76
Tpm4 (ENSMUSG00000031799)	8.45E-52	1.75
Hectd1 (ENSMUSG00000035247)	7.10E-39	1.75
Ing2 (ENSMUSG00000063049)	3.28E-49	1.75
Ly6a (ENSMUSG00000075602)	2.89E-69	1.75
Egr1 (ENSMUSG00000038418)	6.89E-58	1.75
Peak1 (ENSMUSG00000074305)	1.64E-42	1.74
Klf7 (ENSMUSG00000025959)	2.32E-47	1.74
Acp5 (ENSMUSG00000001348)	2.22E-31	1.74
Prr7 (ENSMUSG00000034686)	6.91E-50	1.74
Atp1b3 (ENSMUSG00000032412)	7.89E-35	1.74
Lamtor4 (ENSMUSG00000050552)	1.41E-32	1.74
Fbl (ENSMUSG00000046865)	1.07E-49	1.74
Crlf2 (ENSMUSG00000033467)	1.02E-51	1.73
Prelid3b (ENSMUSG00000016257)	3.90E-56	1.73
Fam162a (ENSMUSG00000003955)	2.89E-51	1.72
Ern1 (ENSMUSG00000020715)	3.67E-44	1.71
Pag1 (ENSMUSG00000027508)	2.26E-53	1.71
Pigx (ENSMUSG00000023791)	3.44E-39	1.70
Phb2 (ENSMUSG00000004264)	1.01E-54	1.69
Ripor2 (ENSMUSG00000036006)	8.44E-39	1.69
Zmat5 (ENSMUSG00000009076)	2.35E-51	1.69
Fkbp2 (ENSMUSG00000056629)	1.22E-35	1.69
Klhl6 (ENSMUSG00000043008)	1.19E-27	1.69
Smim4 (ENSMUSG00000058351)	2.66E-42	1.69
Mapkapk3 (ENSMUSG00000032577)	5.09E-22	1.69
Zmynd8 (ENSMUSG00000039671)	8.55E-36	1.69
Jun (ENSMUSG00000052684)	3.02E-53	1.69
Cd274 (ENSMUSG00000016496)	1.53E-25	1.68
Pdcd6ip (ENSMUSG00000032504)	3.23E-35	1.68
Scamp3 (ENSMUSG00000028049)	7.71E-42	1.68
Erh (ENSMUSG00000021131)	8.44E-47	1.68
Was (ENSMUSG00000031165)	1.81E-50	1.68
Nfkbid (ENSMUSG00000036931)	3.71E-33	1.68
Sit1 (ENSMUSG00000028460)	1.12E-39	1.68
Mrpl58 (ENSMUSG00000018858)	2.35E-45	1.67
Twf2 (ENSMUSG00000023277)	1.88E-32	1.67
Gm12840 (ENSMUSG00000086320)	1.60E-40	1.67
Rcbtb2 (ENSMUSG00000022106)	5.90E-23	1.67
Pdcd10 (ENSMUSG00000027835)	2.06E-44	1.66
Gm2000 (ENSMUSG00000078193)	1.40E-35	1.66
Rexo2 (ENSMUSG00000032026)	9.80E-43	1.65
Cdk4 (ENSMUSG00000006728)	9.33E-44	1.65
Lrrfip1 (ENSMUSG00000026305)	2.40E-49	1.65
Itgav (ENSMUSG00000027087)	1.09E-39	1.64
Erp44 (ENSMUSG00000028343)	7.58E-34	1.64
Pim1 (ENSMUSG00000024014)	2.58E-61	1.63
4930523C07Rik (ENSMUSG0000009039	3.81E-88	1.63
March2 (ENSMUSG00000079557)	7.51E-41	1.63
Pomp (ENSMUSG00000029649)	9.75E-45	1.62
Gnb2 (ENSMUSG00000029713)	8.84E-49	1.62
Eif2s1 (ENSMUSG00000021116)	1.30E-41	1.62
S100a13 (ENSMUSG00000042312)	2.42E-69	1.62
Rell1 (ENSMUSG00000047881)	9.35E-19	1.62
Cxcr6 (ENSMUSG00000048521)	3.25E-33	1.62
Gbp2 (ENSMUSG00000028270)	1.91E-24	1.62
Ube2j1 (ENSMUSG00000028277)	3.99E-36	1.61
Plekha2 (ENSMUSG00000031557)	5.72E-34	1.61
Psma4 (ENSMUSG00000032301)	5.50E-42	1.61
Pin4 (ENSMUSG00000079480)	8.76E-41	1.61
Gbp7 (ENSMUSG00000040253)	8.54E-37	1.61
Arhgap15 (ENSMUSG00000049744)	9.39E-42	1.61
Immt (ENSMUSG00000052337)	5.65E-39	1.61
Cope (ENSMUSG00000055681)	4.26E-37	1.61
Fam173a (ENSMUSG00000057411)	7.90E-36	1.60
Rilpl2 (ENSMUSG00000029401)	1.64E-33	1.60
Mrpl57 (ENSMUSG00000021967)	5.84E-37	1.60
Add3 (ENSMUSG00000025026)	3.52E-39	1.60
Ier2 (ENSMUSG00000053560)	4.61E-64	1.59
Rnaseh2c (ENSMUSG00000024925)	4.31E-39	1.59
Mff (ENSMUSG00000026150)	1.64E-34	1.59
Apopt1 (ENSMUSG00000037787)	9.06E-47	1.58
Cdk5rap3 (ENSMUSG00000018669)	3.15E-40	1.58
Cyth1 (ENSMUSG00000017132)	1.11E-44	1.58
Pou2f2 (ENSMUSG00000008496)	8.53E-07	1.58
Eif3m (ENSMUSG00000027170)	1.44E-42	1.57
Mtpn (ENSMUSG00000029840)	1.93E-41	1.57
Gm47283 (ENSMUSG00000096768)	1.09E-30	1.57
Psmb5 (ENSMUSG00000022193)	2.07E-43	1.57
Ywhab (ENSMUSG00000018326)	1.32E-44	1.57
Pim2 (ENSMUSG00000031155)	1.23E-19	1.56
Cd48 (ENSMUSG00000015355)	2.81E-40	1.56
Sec11a (ENSMUSG00000025724)	1.57E-40	1.56
Spag7 (ENSMUSG00000018287)	7.03E-29	1.55
Dock2 (ENSMUSG00000020143)	2.08E-41	1.55
Ppdpf (ENSMUSG00000016344)	7.00E-34	1.55
Ola1 (ENSMUSG00000027108)	3.42E-36	1.55
Gm8369 (ENSMUSG00000058470)	2.23E-39	1.55
Dock11 (ENSMUSG00000031093)	2.97E-32	1.55
Socs3 (ENSMUSG00000053113)	8.86E-32	1.54
Itgb2 (ENSMUSG00000000290)	1.96E-32	1.54
Mpc2 (ENSMUSG00000026568)	1.92E-40	1.54
Arhgap30 (ENSMUSG00000048865)	2.10E-34	1.54
Rps6ka3 (ENSMUSG00000031309)	7.99E-25	1.54
Mrpl14 (ENSMUSG00000023939)	1.02E-31	1.54
Snd1 (ENSMUSG00000001424)	1.43E-48	1.53
Abhd17a (ENSMUSG00000003346)	1.13E-29	1.53
Banf1 (ENSMUSG00000024844)	5.32E-38	1.53
Pfdn1 (ENSMUSG00000024346)	2.46E-34	1.53
Olfr1369-ps1 (ENSMUSG00000060404)	2.48E-08	1.53
Chmp3 (ENSMUSG00000053119)	9.53E-30	1.53
Klf4 (ENSMUSG00000003032)	5.71E-44	1.52
Tmem14c (ENSMUSG00000021361)	6.09E-30	1.52
Fosb (ENSMUSG00000003545)	7.58E-45	1.52
Fam107b (ENSMUSG00000026655)	2.97E-29	1.52
Higd1a (ENSMUSG00000038412)	7.39E-36	1.52
Gadd45b (ENSMUSG00000015312)	6.66E-33	1.52
Dcun1d5 (ENSMUSG00000032002)	4.80E-37	1.52
Tbc1d10c (ENSMUSG00000040247)	4.13E-35	1.52
Mrps21 (ENSMUSG00000054312)	6.62E-40	1.52
Ppp1r16b (ENSMUSG00000037754)	6.64E-36	1.52
Hk1 (ENSMUSG00000037012)	2.08E-34	1.51
Ier5l (ENSMUSG00000089762)	4.96E-19	1.51
Tesc (ENSMUSG00000029359)	6.10E-27	1.51
Txnl4a (ENSMUSG00000057130)	1.19E-29	1.51
Snx3 (ENSMUSG00000019804)	9.22E-29	1.51
Rhof (ENSMUSG00000029449)	4.50E-23	1.51
Tram1 (ENSMUSG00000025935)	4.62E-30	1.51
Lmnb1 (ENSMUSG00000024590)	4.82E-23	1.51
Picalm (ENSMUSG00000039361)	4.99E-32	1.51
Psmb7 (ENSMUSG00000026750)	1.16E-24	1.51
Glmp (ENSMUSG00000001418)	9.98E-24	1.50
Tgfb1 (ENSMUSG00000002603)	1.15E-33	1.50

Cluster 5	5 p-value	5 fold change
Stag2 (ENSMUSG00000025862)	1.65E-60	1.97
Cops2 (ENSMUSG00000027206)	7.51E-39	1.89
Cep350 (ENSMUSG00000033671)	2.53E-53	1.87
Stag1 (ENSMUSG00000037286)	7.67E-46	1.85
Gcc2 (ENSMUSG00000038039)	6.73E-42	1.81
Ppm1h (ENSMUSG00000034613)	3.83E-41	1.80
Pbxip1 (ENSMUSG00000042613)	1.50E-48	1.78
Nsmaf (ENSMUSG00000028245)	3.18E-35	1.76
Etv3 (ENSMUSG00000003382)	6.18E-40	1.76
4933434E20Rik (ENSMUSG0000002794	4.76E-51	1.74
Ktn1 (ENSMUSG00000021843)	1.30E-30	1.74
Cs (ENSMUSG00000005683)	3.60E-40	1.70
Themis (ENSMUSG00000049109)	2.33E-35	1.69
Mta3 (ENSMUSG00000055817)	1.89E-41	1.69
Zfp652 (ENSMUSG00000075595)	1.04E-23	1.68
Hipk1 (ENSMUSG00000008730)	3.78E-35	1.68
Kdm2a (ENSMUSG00000054611)	7.95E-35	1.67
Pias1 (ENSMUSG00000032405)	5.59E-30	1.67
Ttc3 (ENSMUSG00000040785)	5.97E-32	1.66
Pcm1 (ENSMUSG00000031592)	5.00E-34	1.66
Tap2 (ENSMUSG00000024339)	1.38E-45	1.65
Tmem131l (ENSMUSG00000033767)	4.49E-29	1.65
Necap2 (ENSMUSG00000028923)	2.15E-33	1.65
Lasp1 (ENSMUSG00000038366)	1.92E-39	1.65
Cap1 (ENSMUSG00000028656)	6.05E-40	1.64
Ivns1abp (ENSMUSG00000023150)	6.93E-31	1.64
Dync1h1 (ENSMUSG00000018707)	2.62E-34	1.63
Rad21 (ENSMUSG00000022314)	2.09E-35	1.62
Gpbp1l1 (ENSMUSG00000034042)	2.71E-33	1.62
Blm (ENSMUSG00000030528)	2.48E-15	1.61
Aggf1 (ENSMUSG00000021681)	1.65E-39	1.60
Rnf213 (ENSMUSG00000070327)	1.30E-15	1.60
Smc3 (ENSMUSG00000024974)	8.75E-22	1.60
Luc7l3 (ENSMUSG00000020863)	3.99E-23	1.60
Nsmce1 (ENSMUSG00000030750)	1.56E-28	1.59
Cpsf6 (ENSMUSG00000055531)	2.00E-21	1.59
Tnik (ENSMUSG00000027692)	4.17E-33	1.59
Oxr1 (ENSMUSG00000022307)	2.42E-26	1.58
Traf3ip3 (ENSMUSG00000037318)	1.10E-22	1.58
Hnrnpl (ENSMUSG00000015165)	2.15E-26	1.57
Prkacb (ENSMUSG00000005034)	1.86E-43	1.57
Iws1 (ENSMUSG00000024384)	1.29E-30	1.57
Pigx (ENSMUSG00000023791)	9.60E-22	1.57
Mia3 (ENSMUSG00000056050)	2.29E-30	1.56
Ddx39b (ENSMUSG00000019432)	3.83E-29	1.56
Rab10os (ENSMUSG00000079179)	9.77E-34	1.56
Flii (ENSMUSG00000002812)	1.97E-26	1.56
Apbb1ip (ENSMUSG00000026786)	1.55E-33	1.56
Il27ra (ENSMUSG00000005465)	8.12E-35	1.56
Kif21b (ENSMUSG00000041642)	3.26E-39	1.55
Dcaf8 (ENSMUSG00000026554)	9.64E-35	1.55
Abi1 (ENSMUSG00000058835)	1.87E-36	1.55
Snrnp200 (ENSMUSG00000003660)	2.52E-24	1.55
Utp14a (ENSMUSG00000063785)	2.69E-17	1.54
Smg1 (ENSMUSG00000030655)	4.42E-23	1.54
Ptpn6 (ENSMUSG00000004266)	1.68E-18	1.54
Suz12 (ENSMUSG00000017548)	1.75E-26	1.53
Rab3gap1 (ENSMUSG00000036104)	6.07E-35	1.53
Bet1l (ENSMUSG00000025484)	8.73E-34	1.53
Ldb1 (ENSMUSG00000025223)	9.57E-26	1.53
Cdc73 (ENSMUSG00000026361)	2.06E-28	1.53
Hdgfl2 (ENSMUSG00000002833)	3.86E-17	1.53
Snrk (ENSMUSG00000038145)	6.16E-19	1.53
Nfx1 (ENSMUSG00000028423)	1.58E-25	1.53
Topors (ENSMUSG00000036822)	6.69E-14	1.53
Pglyrp2 (ENSMUSG00000079563)	2.11E-27	1.52
Mfap1b (ENSMUSG00000048222)	5.93E-34	1.52
Pip4k2a (ENSMUSG00000026737)	1.17E-22	1.52
Cdc42se2 (ENSMUSG00000052298)	2.56E-38	1.52
Dld (ENSMUSG00000020664)	6.04E-27	1.52
Rrp1 (ENSMUSG00000061032)	7.63E-36	1.52
St8sia1 (ENSMUSG00000030283)	2.10E-21	1.51
Kdm1a (ENSMUSG00000036940)	2.52E-25	1.51
Bdp1 (ENSMUSG00000049658)	2.21E-25	1.51
Pfkp (ENSMUSG00000021196)	2.65E-30	1.51
Fam102a (ENSMUSG00000039157)	4.14E-19	1.51
Sap30l (ENSMUSG00000020519)	1.29E-24	1.51
Ctdsp2 (ENSMUSG00000078429)	3.43E-29	1.50
Fgl2 (ENSMUSG00000039899)	4.81E-32	1.50
Crebzf (ENSMUSG00000051451)	4.48E-19	1.50
Ppp3cb (ENSMUSG00000021816)	1.55E-22	1.50

Cluster 6	6 p-value	6 fold change
Hspa1a (ENSMUSG00000091971)	1.69E-224	13.03
Hspa1b (ENSMUSG00000090877)	1.15E-140	9.33
Zfp36 (ENSMUSG00000044786)	4.04E-83	8.53
Ccl3 (ENSMUSG00000000982)	2.30E-71	7.98
Jun (ENSMUSG00000052684)	1.57E-140	7.35
Ifng (ENSMUSG00000055170)	1.83E-107	4.24
Myc (ENSMUSG00000022346)	1.12E-47	4.12
Asb2 (ENSMUSG00000021200)	1.27E-54	4.06
Cd226 (ENSMUSG00000034028)	1.01E-42	4.01
Nfkbid (ENSMUSG00000036931)	6.33E-63	3.98
Dhx40 (ENSMUSG00000018425)	3.96E-41	3.60
Jaml (ENSMUSG00000048534)	3.76E-46	3.57
Klf4 (ENSMUSG00000003032)	8.31E-40	3.45
Tagap (ENSMUSG00000033450)	1.22E-35	3.33
Maff (ENSMUSG00000042622)	1.81E-40	3.31
Hsph1 (ENSMUSG00000029657)	5.80E-31	3.26
Cd69 (ENSMUSG00000030156)	4.47E-94	3.25
Cd40lg (ENSMUSG00000031132)	9.53E-69	3.18
Irf4 (ENSMUSG00000021356)	3.26E-30	3.16
Egr1 (ENSMUSG00000038418)	4.96E-28	3.11
Gadd45b (ENSMUSG00000015312)	9.71E-47	2.93
Ccl4 (ENSMUSG00000018930)	1.04E-135	2.90
Rnf149 (ENSMUSG00000048234)	2.95E-28	2.89
Pmaip1 (ENSMUSG00000024521)	1.71E-37	2.86
Sash3 (ENSMUSG00000031101)	7.15E-18	2.84
Adam19 (ENSMUSG00000011256)	1.36E-36	2.81
Chsy1 (ENSMUSG00000032640)	8.21E-40	2.79
Fosb (ENSMUSG00000003545)	4.21E-62	2.64
Csrnp1 (ENSMUSG00000032515)	1.76E-31	2.62
Ifi206 (ENSMUSG00000037849)	2.66E-17	2.54
Wipf1 (ENSMUSG00000075284)	2.00E-22	2.52
Cxcl10 (ENSMUSG00000034855)	4.38E-15	2.52
Zfp36l1 (ENSMUSG00000021127)	1.23E-52	2.47
B930036N10Rik (ENSMUSG00000091993	6.08E-08	2.47
Ier5 (ENSMUSG00000056708)	9.29E-19	2.46
Plk3 (ENSMUSG00000028680)	1.37E-14	2.46
Arid1a (ENSMUSG00000007880)	4.66E-17	2.45
Chordc1 (ENSMUSG00000001774)	2.86E-15	2.44
Abi3 (ENSMUSG00000018381)	5.06E-26	2.39
4930453N24Rik (ENSMUSG00000059920	1.14E-23	2.37
Dnajb1 (ENSMUSG00000005483)	9.14E-17	2.37
Gbp4 (ENSMUSG00000079363)	6.66E-25	2.36
Rgcc (ENSMUSG00000022018)	3.28E-18	2.20
Vsir (ENSMUSG00000020101)	8.16E-18	2.19
Usp3 (ENSMUSG00000032376)	2.20E-09	2.17
Ddx58 (ENSMUSG00000040296)	2.30E-13	2.17
Peak1 (ENSMUSG00000074305)	4.94E-18	2.17
Pstpip1 (ENSMUSG00000032322)	8.15E-08	2.13
Fam105a (ENSMUSG00000056069)	3.90E-18	2.10
Cd38 (ENSMUSG00000029084)	9.48E-16	2.07
Arhgef3 (ENSMUSG00000021895)	4.80E-10	2.07
Fam78a (ENSMUSG00000050592)	1.91E-06	2.07
Fos (ENSMUSG00000021250)	4.62E-23	2.07
Bcl11b (ENSMUSG00000048251)	4.45E-17	2.04
Cd48 (ENSMUSG00000015355)	8.51E-10	2.04
Map3k8 (ENSMUSG00000024235)	9.15E-11	2.03
Arrb2 (ENSMUSG00000060216)	1.25E-17	2.02
Adcy7 (ENSMUSG00000031659)	1.64E-13	2.00
Traf3ip3 (ENSMUSG00000037318)	3.96E-12	2.00
Polr2g (ENSMUSG00000071662)	1.01E-13	1.99
Trp53inp1 (ENSMUSG00000028211)	5.70E-10	1.99
Lilrb4a (ENSMUSG00000112148)	1.29E-12	1.98
Tiparp (ENSMUSG00000034640)	1.09E-06	1.98
Slc38a1 (ENSMUSG00000023169)	7.46E-21	1.98
Vav1 (ENSMUSG00000034116)	4.02E-10	1.97
Tmco1 (ENSMUSG00000052428)	5.70E-10	1.97
Gpr34 (ENSMUSG00000040229)	2.33E-15	1.97
Osgin1 (ENSMUSG00000074063)	5.98E-14	1.97
Nr4a1 (ENSMUSG00000023034)	6.95E-36	1.96
Rictor (ENSMUSG00000050310)	8.46E-10	1.95
Ogt (ENSMUSG00000034160)	1.98E-09	1.95
Cdk17 (ENSMUSG00000020015)	2.13E-07	1.95
Atf4 (ENSMUSG00000042406)	6.11E-11	1.93
Dnajb4 (ENSMUSG00000028035)	2.75E-15	1.93
Suco (ENSMUSG00000040297)	8.37E-09	1.92
Pkp4 (ENSMUSG00000026991)	6.68E-15	1.91
Ctsd (ENSMUSG00000007891)	5.10E-10	1.91
Ptpn6 (ENSMUSG00000004266)	4.32E-11	1.91
Snhg6 (ENSMUSG00000098234)	1.07E-09	1.91
Cbl (ENSMUSG00000034342)	3.44E-10	1.90
Hist1h1c (ENSMUSG00000036181)	1.67E-08	1.90
Denr (ENSMUSG00000023106)	8.50E-12	1.89
Cacybp (ENSMUSG00000014226)	1.85E-08	1.88
Socs1 (ENSMUSG00000038037)	3.50E-08	1.88
Sp100 (ENSMUSG00000026222)	7.23E-09	1.87
Mndal (ENSMUSG00000090272)	1.21E-08	1.86
Rilpl2 (ENSMUSG00000029401)	1.22E-07	1.85
Lbh (ENSMUSG00000024063)	1.87E-08	1.85
Tsc22d4 (ENSMUSG00000029723)	1.54E-10	1.85
Slamf7 (ENSMUSG00000038179)	4.72E-17	1.84
Klf6 (ENSMUSG00000000078)	8.38E-14	1.84
Lamtor4 (ENSMUSG00000050552)	1.01E-08	1.83
Hipk1 (ENSMUSG00000008730)	3.80E-10	1.83
Casp3 (ENSMUSG00000031628)	1.51E-07	1.83
Gbp7 (ENSMUSG00000040253)	5.51E-09	1.82
Gm26532 (ENSMUSG00000097296)	9.86E-08	1.81
5430416N02Rik (ENSMUSG00000097772	8.13E-12	1.81
Hint1 (ENSMUSG00000020267)	8.29E-07	1.81
Irf7 (ENSMUSG00000025498)	1.68E-08	1.80
Lrrfip1 (ENSMUSG00000026305)	1.56E-09	1.80
Mbd2 (ENSMUSG00000024513)	0.062706013	1.78
Peli1 (ENSMUSG00000020134)	4.86E-16	1.78
Twf2 (ENSMUSG00000023277)	1.07E-09	1.78
Cklf (ENSMUSG00000054400)	8.68E-10	1.78
Mbp (ENSMUSG00000041607)	2.87E-06	1.78
Dusp1 (ENSMUSG00000024190)	1.98E-10	1.78
Crtam (ENSMUSG00000032021)	2.65E-08	1.78
Rhoh (ENSMUSG00000029204)	5.14E-08	1.78
Il2rg (ENSMUSG00000031304)	6.64E-06	1.78
Slc2a3 (ENSMUSG00000003153)	9.49E-16	1.78
9930111J21Rik2 (ENSMUSG0000006989	1.64E-05	1.77
Sla (ENSMUSG00000022372)	2.53E-14	1.77
Rnf166 (ENSMUSG00000014470)	1.61E-11	1.77
Ikzf1 (ENSMUSG00000018654)	1.91E-11	1.76
Acp1 (ENSMUSG00000044573)	2.51E-08	1.75
Ptpre (ENSMUSG00000041836)	4.73E-10	1.74
Gzmb (ENSMUSG00000015437)	1.80E-07	1.74
Ttc3 (ENSMUSG00000040785)	1.11E-08	1.73
St3gal6 (ENSMUSG00000022747)	3.12E-05	1.73
Rab37 (ENSMUSG00000020732)	1.14E-07	1.73
Dyrk2 (ENSMUSG00000028630)	0.011725185	1.73
Ppp1r18 (ENSMUSG00000034595)	3.53E-09	1.73
Cox5a (ENSMUSG00000000088)	3.36E-08	1.73
Tgif1 (ENSMUSG00000047407)	4.17E-11	1.72
Smurf2 (ENSMUSG00000018363)	6.63E-05	1.72
4930523C07Rik (ENSMUSG00000090394	1.10E-07	1.72
Gimap3 (ENSMUSG00000039264)	0.72655862	1.72
Wbp4 (ENSMUSG00000022023)	7.45E-09	1.72
Mfsd14a (ENSMUSG00000089911)	3.70E-04	1.71
Srpk1 (ENSMUSG00000004865)	1.19E-08	1.71
Sap30 (ENSMUSG00000031609)	0.011789683	1.70
Ipcef1 (ENSMUSG00000064065)	3.67E-08	1.70
Cd160 (ENSMUSG00000038304)	2.82E-23	1.69
Serpina3g (ENSMUSG00000041481)	4.33E-05	1.69
Vim (ENSMUSG00000026728)	1.11E-09	1.69
Ctcf (ENSMUSG00000005698)	1.09E-06	1.69
Klrc2 (ENSMUSG00000052736)	8.40E-05	1.68
Zmiz1 (ENSMUSG00000007817)	5.22E-04	1.68
Arl4c (ENSMUSG00000049866)	3.30E-07	1.67
Rasgrp1 (ENSMUSG00000027347)	3.64E-12	1.67
Actn2 (ENSMUSG00000052374)	5.35E-08	1.66
Isg20 (ENSMUSG00000039236)	1.01E-08	1.66
Cox7a2 (ENSMUSG00000032330)	0.003786553	1.66
AU020206 (ENSMUSG00000097415)	2.25E-06	1.66
Anxa6 (ENSMUSG00000018340)	4.02E-08	1.65
Zcchc6 (ENSMUSG00000035248)	0.006580475	1.65
Gpr68 (ENSMUSG00000047415)	0.008938017	1.65
Pcf11 (ENSMUSG00000041328)	1.70E-04	1.65
Grap2 (ENSMUSG00000042351)	0.622840425	1.65
Cish (ENSMUSG00000032578)	3.03E-06	1.65
Plcg1 (ENSMUSG00000016933)	1.20E-13	1.65
Hdac7 (ENSMUSG00000022475)	7.22E-04	1.65
Pik3ca (ENSMUSG00000027665)	3.06E-07	1.64
Ccr9 (ENSMUSG00000029530)	9.16E-09	1.64
Tacc1 (ENSMUSG00000065954)	0.043603432	1.64
Pycard (ENSMUSG00000030793)	6.47E-07	1.63
Trim12a (ENSMUSG00000066258)	2.67E-06	1.63
Commd7 (ENSMUSG00000056941)	0.002121391	1.63
Malt1 (ENSMUSG00000032688)	2.68E-05	1.62
Ier2 (ENSMUSG00000053560)	7.95E-09	1.62
Hpgds (ENSMUSG00000029919)	3.45E-08	1.62
Ndufb7 (ENSMUSG00000033938)	0.041860199	1.62
Mrpl33 (ENSMUSG00000106918)	0.002078321	1.61
Psenen (ENSMUSG00000036835)	2.14E-04	1.60
Max (ENSMUSG00000059436)	1.59E-09	1.60
Sertad1 (ENSMUSG00000008384)	1.31E-08	1.60
Gapdh (ENSMUSG00000057666)	6.64E-04	1.60
Top1 (ENSMUSG00000070544)	0.002495051	1.60
Ube2l3 (ENSMUSG00000038965)	0.004355479	1.60
Etv3 (ENSMUSG00000003382)	1.97E-05	1.60
Irf1 (ENSMUSG00000018899)	2.40E-06	1.59
Pik3cd (ENSMUSG00000039936)	4.67E-08	1.59
Selenoh (ENSMUSG00000076437)	1.56E-04	1.59
Zc3h12a (ENSMUSG00000042677)	1.41E-05	1.59
Rnaset2b (ENSMUSG00000094724)	1.15E-06	1.59
Slc20a1 (ENSMUSG00000027397)	1.13E-06	1.59
Ppp1r15a (ENSMUSG00000040435)	2.17E-08	1.58
Itga1 (ENSMUSG00000042284)	9.85E-08	1.58
Nedd4 (ENSMUSG00000032216)	6.02E-05	1.58
Lncpint (ENSMUSG00000044471)	2.15E-09	1.57
Elk3 (ENSMUSG00000008398)	1.89E-10	1.57
Igkc (ENSMUSG00000076609)	0.35199529	1.57
Cenpx (ENSMUSG00000025144)	7.15E-04	1.57
AL590144.2 (ENSMUSG00000116097)	1.93E-07	1.57
Zfp830 (ENSMUSG00000046010)	2.02E-05	1.57
Sipa1 (ENSMUSG00000056917)	1.00E-05	1.57
Pfdn2 (ENSMUSG00000006412)	8.75E-04	1.57
Rasal3 (ENSMUSG00000052142)	6.66E-06	1.56
Kmt2a (ENSMUSG00000002028)	8.61E-04	1.56
Tespa1 (ENSMUSG00000034833)	2.29E-04	1.56
Cggbp1 (ENSMUSG00000054604)	2.55E-04	1.56
Fkbp2 (ENSMUSG00000056629)	1.30E-05	1.56
Dpysl2 (ENSMUSG00000022048)	1.58E-07	1.56
Dtx1 (ENSMUSG00000029603)	5.48E-08	1.55
Tuba4a (ENSMUSG00000026202)	2.22E-04	1.55
Ddit3 (ENSMUSG00000025408)	9.88E-08	1.55
Hmgcr (ENSMUSG00000021670)	1.25E-06	1.55
Cap1 (ENSMUSG00000028656)	2.48E-10	1.55
Ntan1 (ENSMUSG00000022681)	6.61E-07	1.55
Wbp1 (ENSMUSG00000030035)	8.36E-07	1.55
Nfkbiz (ENSMUSG00000035356)	9.12E-05	1.54
Apbb1ip (ENSMUSG00000026786)	3.90E-09	1.54
Gramd1a (ENSMUSG00000001248)	6.17E-05	1.54
Hspd1 (ENSMUSG00000025980)	5.05E-09	1.54
Scamp3 (ENSMUSG00000028049)	4.01E-06	1.54
Mrpl4 (ENSMUSG00000003299)	5.42E-06	1.53
Rab1b (ENSMUSG00000024870)	9.53E-07	1.53
Gm47283 (ENSMUSG00000096768)	0.054980503	1.53
Aqr (ENSMUSG00000040383)	0.020958658	1.53
Pgls (ENSMUSG00000031807)	3.35E-06	1.53
Lilr4b (ENSMUSG00000112023)	1.02E-06	1.53
Ahnak (ENSMUSG00000069833)	9.04E-08	1.53
Cfap36 (ENSMUSG00000020462)	5.57E-04	1.53
Trdc (ENSMUSG00000104876)	2.39E-04	1.52
Btg2 (ENSMUSG00000020423)	1.78E-09	1.52
Gatad2b (ENSMUSG00000042390)	8.43E-04	1.52
Rassf5 (ENSMUSG00000026430)	2.44E-08	1.51
Tsc22d2 (ENSMUSG00000027806)	0.033952191	1.51
Xcl1 (ENSMUSG00000026573)	1.64E-16	1.51
Trim30a (ENSMUSG00000030921)	0.001182212	1.51
Myl12a (ENSMUSG00000024048)	0.002484103	1.50
Jmjd1c (ENSMUSG00000037876)	2.84E-04	1.50
Krtcap2 (ENSMUSG00000042747)	5.38E-07	1.50
Aup1 (ENSMUSG00000068328)	0.0025603	1.50

Cluster 7	7 p-value
Defa24 (ENSMUSG00000064213)	3.67E-30
Igkc (ENSMUSG00000076609)	2.54E-09
Gem (ENSMUSG00000028214)	2.61E-08
Mast4 (ENSMUSG00000034751)	2.41E-02
Rbm3 (ENSMUSG00000031167)	2.43E-03
H2-Q7 (ENSMUSG00000060550)	2.11E-05
Tulp4 (ENSMUSG00000034377)	6.87E-04
Tap1 (ENSMUSG00000037321)	2.65E-04
Myl6 (ENSMUSG00000090841)	2.54E-18
Sh3bgrl3 (ENSMUSG00000028843)	2.14E-32
Ythdf3 (ENSMUSG00000047213)	6.41E-07
Ifnar2 (ENSMUSG00000022971)	1.14E-03
Serpinb1a (ENSMUSG00000044734)	2.18E-02
Txndc11 (ENSMUSG00000022498)	6.54E-05
Chd2 (ENSMUSG00000078671)	2.26E-11
Klf2 (ENSMUSG00000055148)	2.36E-02
Klf3 (ENSMUSG00000029178)	1.46E-03
Junb (ENSMUSG00000052837)	8.59E-06
Tm9sf2 (ENSMUSG00000025544)	4.69E-02
Madd (ENSMUSG00000040687)	2.88E-06
Lmo4 (ENSMUSG00000028266)	6.01E-11
H2-K1 (ENSMUSG00000061232)	1.75E-06
Rgs2 (ENSMUSG00000026360)	7.52E-07
Fth1 (ENSMUSG00000024661)	3.19E-39
Tmem57 (ENSMUSG00000028826)	7.02E-04
Slc7a1 (ENSMUSG00000041313)	3.63E-05
Chka (ENSMUSG00000024843)	3.05E-03
Got1 (ENSMUSG00000025190)	5.44E-10
Ftl1 (ENSMUSG00000050708)	1.51E-26
Rpl10a (ENSMUSG00000037805)	5.20E-26
Zc3h7a (ENSMUSG00000037965)	1.43E-03
Cd52 (ENSMUSG00000000682)	1.31E-10
Zfr (ENSMUSG00000022201)	4.12E-04
Cd28 (ENSMUSG00000026012)	6.00E-19
Asb2 (ENSMUSG00000021200)	3.77E-02
Setd5 (ENSMUSG00000034269)	3.41E-02
Ctla2a (ENSMUSG00000044258)	1.70E-12
Hspa5 (ENSMUSG00000026864)	2.29E-04
Itm2b (ENSMUSG00000022108)	6.74E-18
S100a6 (ENSMUSG00000001025)	1.46E-02
Setd2 (ENSMUSG00000044791)	4.73E-05
Nlrc5 (ENSMUSG00000074151)	4.66E-02
Plac8 (ENSMUSG00000029322)	9.43E-19
Rpl19 (ENSMUSG00000017404)	4.04E-03
Rock2 (ENSMUSG00000020580)	3.16E-06
Itgav (ENSMUSG00000027087)	1.00E-03
Lmna (ENSMUSG00000028063)	2.54E-03
Add1 (ENSMUSG00000029106)	3.54E-05
Azin1 (ENSMUSG00000037458)	6.00E-07
Ppp6r3 (ENSMUSG00000024908)	6.03E-07
Phip (ENSMUSG00000032253)	1.08E-02
Bfar (ENSMUSG00000022684)	2.14E-04
Dot1l (ENSMUSG00000061589)	5.54E-04
Anxa7 (ENSMUSG00000021814)	3.28E-02
Fbxo33 (ENSMUSG00000035329)	6.61E-04
Pld3 (ENSMUSG00000003363)	2.54E-02
Rps2 (ENSMUSG00000044533)	2.47E-12
Tapbpl (ENSMUSG00000038213)	4.61E-04
Ctr9 (ENSMUSG00000005609)	1.09E-05
Cd8b1 (ENSMUSG00000053044)	4.75E-16
Tubb2a (ENSMUSG00000058672)	2.40E-05
Spata13 (ENSMUSG00000021990)	2.13E-03
Jun (ENSMUSG00000052684)	2.52E-03
Npm1 (ENSMUSG00000057113)	2.36E-15
Lrp10 (ENSMUSG00000022175)	4.95E-08
Cox6c (ENSMUSG00000014313)	1.46E-50
Vsir (ENSMUSG00000020101)	5.20E-03
Sytl2 (ENSMUSG00000030616)	6.70E-07
Psap (ENSMUSG00000004207)	1.45E-04
Ddit3 (ENSMUSG00000025408)	2.95E-03
Sipa1 (ENSMUSG00000056917)	7.63E-07
Fxr1 (ENSMUSG00000027680)	1.83E-07
Dazap1 (ENSMUSG00000069565)	2.34E-02
Ubp1 (ENSMUSG00000009741)	7.63E-04
Strn3 (ENSMUSG00000020954)	1.97E-09
Atp1a1 (ENSMUSG00000033161)	5.08E-03
Bptf (ENSMUSG00000040481)	7.26E-06
Ddx5 (ENSMUSG00000020719)	5.08E-09
Usp24 (ENSMUSG00000028514)	7.76E-07
Smarca2 (ENSMUSG00000024921)	1.66E-04
Nucb1 (ENSMUSG00000030824)	1.35E-07
Clip1 (ENSMUSG00000049550)	2.34E-02
Swt1 (ENSMUSG00000052748)	1.55E-05
Adam19 (ENSMUSG00000011256)	1.63E-02
Dgat1 (ENSMUSG00000022555)	8.95E-09
Serbp1 (ENSMUSG00000036371)	2.49E-23
Tcf20 (ENSMUSG00000041852)	1.58E-03