

Table S1: Genes significantly down regulated in Old BALB/c SKM

Genes	Fold changes (O/Y)	RefSeq Acc	MGI
<i>Spock3</i>	0.07	NM_023689.2	MGI:1920152
<i>Nrk</i>	0.07		MGI:1351326
<i>Col11a1</i>	0.08	NM_007729.1	MGI:88446
<i>Col1a1</i>	0.09	NM_007742.3	MGI:88467
<i>Col1a2</i>	0.09	NM_007743.2	MGI:88468
<i>Col2a1</i>	0.1		MGI:88452
<i>Cilp2</i>	0.11		MGI:1915959
<i>Col3a1</i>	0.12	NM_009930.1	MGI:88453
<i>1810005K13Rik</i>	0.13		MGI:1913505
<i>Wif1</i>	0.14	NM_011915.1	MGI:1344332
<i>Scg3</i>	0.16	NM_009130.1	MGI:103032
<i>Emid2</i>	0.16	NM_024474.2	MGI:2155345
<i>Rian</i>	0.17		MGI:1922995
<i>D0H4S114</i>	0.17	NM_053078.3	MGI:99444
<i>Gm266</i>	0.18	NM_001033248.1	MGI:2685112
<i>Has3</i>	0.18	NM_008217.2	MGI:109599
<i>1500015O10Rik</i>	0.18	NM_024283.1	MGI:1926146
<i>Lsamp</i>	0.19		MGI:3041227
<i>Sparc</i>	0.19	NM_009242.1	MGI:98373
<i>Lpar3</i>	0.2	NM_022983.2	MGI:1929469
<i>Fras1</i>	0.21	NM_175473.2	MGI:2385368
<i>Prss35</i>	0.21	NM_178738.1	MGI:2444800
<i>Cd247</i>	0.21	NM_031162.1	MGI:88334
<i>Cthrc1</i>	0.21	NM_026778.1	MGI:1915838
<i>C1qtnf3</i>	0.22	NM_030888.2	MGI:1932136
<i>Fbn2</i>	0.22	NM_010181.2	MGI:95490
<i>Lass1</i>	0.22	NM_138647.1	MGI:2136690
<i>Spsb4</i>	0.23	NM_145134.2	MGI:2183445
<i>Ttbk1</i>	0.23		MGI:2147036
<i>Ccr11</i>	0.23		MGI:2181676
<i>Myl2</i>	0.23	NM_010861.2	MGI:97272
<i>C1qtnf6</i>	0.23	NM_028331.2	MGI:1919959
<i>Agtrl1</i>	0.23	NM_011784.2	MGI:1346086
<i>Mup4</i>	0.23	NM_008648.1	MGI:97236
<i>2200001115Rik</i>	0.23	NM_183278.1	MGI:1916384
<i>Akap5</i>	0.24		MGI:1918024
<i>Mup1</i>	0.24	NM_031188.1	MGI:97233
<i>B830012L14Rik</i>	0.24		MGI:2443332
<i>Mup2</i>	0.24	NM_001045550.1	MGI:97234
<i>Pcdh17</i>	0.24	NM_001013753.1	MGI:2684924
<i>Grid2</i>	0.24		MGI:95813
<i>Col13a1</i>	0.26	NM_007731.2	MGI:1277201
<i>Atp6v0a4</i>	0.26	NM_080467.2	MGI:2153480
<i>Col6a3</i>	0.26		MGI:88461
<i>1110018H23Rik</i>	0.28		MGI:1915759
<i>C430049B03Rik</i>	0.28		MGI:1924903
<i>OTTMUSG0000007485</i>	0.28	NM_001012323.1	MGI:3651981
<i>1110068N23Rik</i>	0.28		
<i>Ptpla</i>	0.28	NM_013935.2	MGI:1353592
<i>Rnf182</i>	0.28	NM_183204.1	MGI:3045355
<i>Loxl2</i>	0.28	NM_033325.1	MGI:2137913
<i>Mirg</i>	0.29		MGI:2670930
<i>3110082D06Rik</i>	0.29		MGI:1920485
<i>Hpcal4</i>	0.29	NM_174998.1	MGI:2157521
<i>Cpz</i>	0.3	NM_153107.2	MGI:88487
<i>C730027P07Rik</i>	0.3		MGI:3041196
<i>Sfrp4</i>	0.3	NM_016687.1	MGI:892010
<i>Accn2</i>	0.3	NM_009597.1	MGI:1194915
<i>Serpinh1</i>	0.3	NM_009825.1	MGI:88283
<i>Chad</i>	0.31	NM_007689.2	MGI:1096866

<i>Fstl1</i>	0.31	NM_008047.2	MGI:102793
<i>Stmn4</i>	0.31	NM_019675.2	MGI:1931224
<i>Abi3bp</i>	0.32		MGI:2444583
<i>Sliitrk6</i>	0.32	NM_175499.2	MGI:2443198
<i>Wnt2</i>	0.32	NM_023653.3	MGI:98954
<i>Hes5</i>	0.32	NM_010419.2	MGI:104876
<i>Pdgfrl</i>	0.32	NM_026840.2	MGI:1916047
<i>Adams12</i>	0.32	NM_175501.1	
<i>A430110N23Rik</i>	0.32	NM_173008.1	MGI:3606211
<i>Svopl</i>	0.33		MGI:2444335
<i>Scube2</i>	0.33	NM_020052.1	MGI:1928765
<i>D430019H16Rik</i>	0.33		MGI:2443127
<i>Dmp1</i>	0.33	NM_016779.2	MGI:94910
<i>Matn4</i>	0.33	NM_013592.2	MGI:1328314
<i>Col6a1</i>	0.34	NM_009933.2	MGI:88459
<i>Abhd7</i>	0.34	NM_001001804.1	MGI:2686228
<i>Pdzd7</i>	0.34	NM_177605.3	MGI:3608325
<i>Serpinf1</i>	0.34		MGI:108080
<i>Egfl6</i>	0.35	NM_019397.1	MGI:1858599
<i>Mest</i>	0.35	NM_008590.1	MGI:96968
<i>Pdzd2</i>	0.35		MGI:1922394
<i>BC017612</i>	0.35	NM_133214.2	MGI:3039636
<i>Cited1</i>	0.35	NM_007709.3	MGI:108023
<i>Nlgn1</i>	0.35	NM_138666.2	MGI:2179435
<i>Thy1</i>	0.35	NM_009382.2	MGI:98747
<i>C130034I18Rik</i>	0.35	NM_177233.5	MGI:2444563
<i>E430002G05Rik</i>	0.36	NM_173749.3	MGI:2445082
<i>Itm2a</i>	0.36	NM_008409.2	MGI:107706
<i>Lrrn2</i>	0.36	NM_010732.1	MGI:106037
<i>Myh7</i>	0.36	NM_080728.2	MGI:2155600
<i>Cntnap2</i>	0.36	NM_001004357.1	MGI:1914047
<i>BC062109</i>	0.36	NM_182841.1	MGI:3041258
<i>Col12a1</i>	0.36	NM_007730.2	MGI:88448
<i>Pla2g12b</i>	0.36	NM_023530.2	MGI:1917086
<i>Pcolce</i>	0.37		MGI:105099
<i>Rgs9bp</i>	0.37	NM_145840.2	MGI:2384418
<i>Npas4</i>	0.37	NM_153553.2	MGI:2664186
<i>Gltsd2</i>	0.38	NM_029102.1	MGI:1922032
<i>EG622304</i>	0.38		MGI:3643355
<i>Ndrg4</i>	0.38	NM_145602.2	MGI:2384590
<i>Samd5</i>	0.38	NM_177271.3	MGI:2444815
<i>Nog</i>	0.38	NM_008711.1	MGI:104327
<i>Mfap5</i>	0.38	NM_015776.2	MGI:1354387
<i>Acan</i>	0.38	NM_007424.2	MGI:99602
<i>2810022L02Rik</i>	0.39	NM_144882.2	MGI:1914448
<i>Gm1574</i>	0.39	NM_001005422.1	MGI:2686420
<i>Fn1</i>	0.39	NM_010233.1	MGI:95566
<i>Zfp385b</i>	0.39	NM_178723.3	MGI:2444734
<i>Wisp1</i>	0.39	NM_018865.2	MGI:1197008
<i>Fgf6</i>	0.39	NM_010204.1	MGI:95520
<i>Pacsin1</i>	0.39	NM_011861.1	MGI:1345181
<i>Snap91</i>	0.39	NM_013669.1	MGI:109132
<i>Olfir884</i>	0.39	NM_001011798.1	
<i>Col5a1</i>	0.39	NM_015734.1	MGI:88457
<i>Nov</i>	0.39	NM_010930.4	MGI:109185
<i>Chst2</i>	0.39		MGI:1891160
<i>Col5a2</i>	0.4	NM_007737.2	MGI:88458
<i>Trim59</i>	0.4	NM_025863.2	MGI:1914199
<i>A930018M24Rik</i>	0.4		MGI:2686053
<i>Hmcn1</i>	0.4		MGI:2685047
<i>Hunk</i>	0.4	NM_015755.2	MGI:1347352
<i>Postn</i>	0.4	NM_015784.2	MGI:1926321
<i>Robo1</i>	0.4	NM_019413.1	MGI:1274781

<i>Col16a1</i>	0.4	NM_028266.3	MGI:1095396
4933417E11Rik	0.41		MGI:1918384
<i>Aldh1l2</i>	0.41	NM_153543.1	MGI:2444680
9930023K05Rik	0.41	NM_172641.1	MGI:2443041
<i>Olfml2b</i>	0.41	NM_177068.3	MGI:2443310
<i>Col24a1</i>	0.41	NM_027770.2	MGI:1918605
D4Bwg0951e	0.41	NM_026821.2	MGI:106510
<i>Kctd12b</i>	0.41	NM_175429.3	MGI:2444667
<i>C1qtnf5</i>	0.41	NM_001040632.1	MGI:2385958
<i>Cercam</i>	0.41	NM_207298.2	MGI:2139134
<i>Tub</i>	0.41	NM_021885.4	MGI:2651573
<i>Cdh20</i>	0.41	NM_011800.2	MGI:1346069
<i>Dusp10</i>	0.42	NM_022019.2	MGI:1927070
<i>Il17d</i>	0.42	NM_145837.1	MGI:2446510
<i>Xlr3c</i>	0.42	NM_011727.1	MGI:109505
<i>Frmd7</i>	0.42	NM_001037750.1	MGI:2686379
<i>Rad51ap1</i>	0.42	NM_009013.2	MGI:1098224
<i>Dio2</i>	0.42	NM_010050.1	MGI:1338833
<i>Tmc5</i>	0.42	NM_028930.1	MGI:1921674
<i>Tmem45a</i>	0.42	NM_019631.2	MGI:1913122
<i>Hist2h3c2</i>	0.42	NM_054045.2	MGI:2448357
<i>Grem2</i>	0.42	NM_011825.1	MGI:1344367
<i>Fmod</i>	0.43	NM_021355.2	MGI:1328364
<i>Mkx</i>	0.43	NM_177595.2	MGI:2687286
<i>Mfap2</i>	0.43	NM_008546.2	MGI:99559
6430411K18Rik	0.43		
<i>Fndc1</i>	0.43		MGI:1915905
<i>Tmem119</i>	0.43	NM_146162.1	MGI:2385228
<i>Cadm3</i>	0.43	NM_053199.3	MGI:2137858
<i>Vcan</i>	0.43		MGI:102889
<i>Loxl4</i>	0.43	NM_053083.2	MGI:1914823
<i>Rcn3</i>	0.43	NM_026555.1	MGI:1277122
<i>Bfsp1</i>	0.43	NM_009751.2	MGI:101770
<i>Tnmd</i>	0.44	NM_022322.2	MGI:1929885
<i>Col14a1</i>	0.44	NM_181277.2	MGI:1341272
<i>Prtg</i>	0.44		MGI:2444710
<i>Cd248</i>	0.44	NM_054042.2	MGI:1917695
<i>Sec16b</i>	0.44	NM_033354.2	MGI:2148802
<i>Igsf3</i>	0.44	NM_207205.1	MGI:1926158
1500005K14Rik	0.44		MGI:1923816
<i>Etv4</i>	0.44	NM_008815.2	MGI:99423
<i>Tfrc</i>	0.44	NM_011638.3	MGI:98822
<i>Dnmt3a</i>	0.44	NM_007872.4	MGI:1261827
<i>Lox</i>	0.44	NM_010728.1	MGI:96817
<i>Rasl10a</i>	0.45	NM_145216.3	MGI:1922918
<i>Pde1a</i>	0.45	NM_016744.2	MGI:1201792
<i>Adcy7</i>	0.45	NM_001037724.1	MGI:102891
<i>Ecm2</i>	0.46		MGI:3039578
<i>Ppp2r2b</i>	0.46	NM_028392.1	MGI:1920180
<i>Gpr34</i>	0.46	NM_011823.2	MGI:1346334
<i>Actc1</i>	0.46	NM_009608.1	MGI:87905
<i>Ntn4</i>	0.46	NM_021320.2	MGI:1888978
<i>Igsf1</i>	0.46	NM_177591.3	MGI:2147913
<i>Bambi</i>	0.46	NM_026505.2	MGI:1915260
<i>Serp1b6b</i>	0.46	NM_011454.1	MGI:894688
<i>Sdc2</i>	0.46	NM_008304.2	MGI:1349165
<i>Esm1</i>	0.46	NM_023612.3	MGI:1918940
<i>Insc</i>	0.46	NM_173767.2	MGI:1917942
<i>Lgi2</i>	0.46	NM_144945.2	MGI:2180196
<i>Kdelr3</i>	0.46	NM_134090.1	MGI:2145953
<i>Col15a1</i>	0.47	NM_009928.2	MGI:88449
<i>Antxr1</i>	0.47	NM_054041.1	MGI:1916788
<i>Hebp2</i>	0.47	NM_019487.3	MGI:1860084

<i>Spr</i>	0.47		MGI:1914648
<i>Cd40</i>	0.47	NM_011611.2	MGI:88336
<i>B230217C12Rik</i>	0.47		MGI:1915377
<i>Rcn1</i>	0.47	NM_009037.2	MGI:104559
<i>BC061253</i>	0.48		MGI:3039571
<i>Tpbp</i>	0.48	NM_011627.2	MGI:1341264
<i>Cited4</i>	0.48		MGI:1861694
<i>Leprel2</i>	0.48	NM_013534.4	MGI:1315208
<i>Rsph1</i>	0.48	NM_025290.3	MGI:1194909
<i>Arsi</i>	0.48		MGI:2670959
<i>Thbs3</i>	0.48	NM_013691.1	MGI:98739
<i>Ptgis</i>	0.48	NM_008968.2	MGI:1097156
<i>Evl</i>	0.48	NM_007965.2	MGI:1194884
<i>Smox</i>	0.48	NM_145533.1	MGI:2445356
<i>1110032E23Rik</i>	0.48	NM_133187.1	MGI:1915909
<i>Cd33</i>	0.48	NM_021293.1	MGI:99440
<i>Igsf10</i>	0.48	XM_887155.2	
<i>Dpysl3</i>	0.48	NM_009468.1	MGI:1349762
<i>Etohi8</i>	0.48		MGI:1261424
<i>Hs6st3</i>	0.48	NM_015820.1	MGI:1354960
<i>Amd1</i>	0.48	NM_009665.3	MGI:88004
<i>2210419I08Rik</i>	0.48		MGI:1920913
<i>Exoc7</i>	0.49	NM_016857.1	MGI:1859270
<i>Mfap4</i>	0.49	NM_029568.2	MGI:1342276
<i>Folr2</i>	0.49	NM_008035.1	MGI:95569
<i>Bgn</i>	0.49	NM_007542.3	MGI:88158
<i>Ptn</i>	0.49		MGI:97804
<i>Xrcc2</i>	0.49	NM_020570.2	MGI:1927345
<i>Cdc6</i>	0.49	NM_011799.2	MGI:1345150
<i>Hmgcll1</i>	0.49	NM_173731.2	MGI:2446108
<i>Spin4</i>	0.49	NM_178753.2	MGI:2444925
<i>Col4a1</i>	0.49	NM_009931.1	MGI:88454
<i>Adamts2</i>	0.49	NM_175643.2	MGI:1347356
<i>Gpr153</i>	0.49	NM_178406.2	MGI:1916157
<i>Stard4</i>	0.49		MGI:2156764
<i>Mfrp</i>	0.49	NM_147126.2	MGI:2385957
<i>Ela3</i>	0.5	NM_026419.2	MGI:1915118
<i>Tslp</i>	0.5	NM_021367.1	MGI:1855696
<i>Col8a1</i>	0.5	NM_007739.2	MGI:88463
<i>C76566</i>	0.5	NM_178879.3	MGI:2142841
<i>Itgbl1</i>	0.5	NM_145467.1	MGI:2443439