

Available Wellcome Trust Sanger Institute ES cell collection for INFRAFRONTIER-I3 TA calls from which a KO mouse line can be produced and subsequently phenotyped

Marker Symbol MGI Accession ID

Pdia2	MGI:1916441
Uevld	MGI:1860490
Hint3	MGI:1914097
4833403I15Rik	MGI:1921824
Defb22	MGI:3045368
Fam108a	MGI:106388
Mob3b	MGI:2664539
Sept10	MGI:1918110
Atp11a	MGI:1354735
Ccdc114	MGI:2446120
Tshb	MGI:98848
Ccdc127	MGI:1914683
0610007P14Rik	MGI:1915571
1700007K13Rik	MGI:1916577
1700011A15Rik	MGI:1913572
1700019G17Rik	MGI:1922791
2010300C02Rik	MGI:1919347
3110082I17Rik	MGI:1920462
4921530D09Rik	MGI:1924308
4930555F03Rik	MGI:1922609
5430421N21Rik	MGI:3690448
9130011E15Rik	MGI:1918867
A730017C20Rik	MGI:2442934
A830031A19Rik	MGI:2685508
Al182371	MGI:2138853
Al837181	MGI:2147598
Acer1	MGI:2181962
Adcy9	MGI:108450
Adh6a	MGI:1916367
Adpgk	MGI:1919391
Ankrd13b	MGI:2144501
Anks6	MGI:1922941
Ano10	MGI:2143103
Ap4m1	MGI:1337063
Apip	MGI:1926788
Asun	MGI:1918427
Atpbd4	MGI:1913882
B3gat2	MGI:2389490
B430306N03Rik	MGI:2443478
Begain	MGI:3044626
Btbd1	MGI:1933765
Calr4	MGI:2140435
Camsap3	MGI:1916947
Capn6	MGI:1100850
Ccdc150	MGI:1925266
Ccdc18	MGI:1922974
Chtop	MGI:1913761

Col24a1	MGI:1918605
Coro6	MGI:2183448
Crls1	MGI:1913836
Dcbld2	MGI:1920629
Dcdc2b	MGI:2686212
Ddx21	MGI:1860494
Defb30	MGI:1920920
Depdc7	MGI:2139258
Dnali1	MGI:1922813
Dpm1	MGI:1330239
Dynlrb2	MGI:1922715
Efcab14	MGI:2442397
Enthd2	MGI:1926027
Fam163b	MGI:1926106
Fam212b	MGI:1923497
Fam46c	MGI:1921895
Fam63b	MGI:2443086
Fam76a	MGI:2385211
Fip1l1	MGI:1914149
Fubp3	MGI:2443699
Galnt18	MGI:2446239
Gatad1	MGI:1914460
Gimap6	MGI:1918876
Glra4	MGI:95750
Gm10439	MGI:3710525
Gm13084	MGI:3650237
Gm5544	MGI:3648209
Gm5546	MGI:3648205
Golga2	MGI:2139395
Gsto2	MGI:1915464
Guf1	MGI:2140726
H13	MGI:95886
Hkdc1	MGI:2384910
Idh3b	MGI:2158650
Kcnh4	MGI:2156184
Krt79	MGI:2385030
Lce3c	MGI:2135932
Lonp1	MGI:1921392
Lrriq3	MGI:1921685
Mettl24	MGI:3045338
Morn1	MGI:1924116
Mrm1	MGI:2443470
N6amt2	MGI:1915293
Nacc2	MGI:1915241
Ndufb4	MGI:1915444
Nfs1	MGI:1316706
Nfyb	MGI:97317
Nipsnap3a	MGI:1920648
Nme5	MGI:1922783
Nrde2	MGI:2670969

Nup85	MGI:3046173
Oas1a	MGI:2180860
Oog2	MGI:2684035
Pam16	MGI:1913699
Pcif1	MGI:2443858
Pigl	MGI:2681271
Pigo	MGI:1861452
Pir	MGI:1916906
Pitrm1	MGI:1916867
Polr2b	MGI:2388280
Ppil3	MGI:1917475
Rem1	MGI:1097696
Repin1	MGI:1889817
Sap30bp	MGI:1927479
Sh3pxd2a	MGI:1298393
Spryd7	MGI:1913924
Srsf7	MGI:1926232
Sugp2	MGI:2678085
Sult1c1	MGI:102928
Tbc1d22a	MGI:1289265
Tceal8	MGI:1913934
Tdrkh	MGI:1919884
Tex261	MGI:1096575
Tgds	MGI:1923605
Tm4sf1	MGI:104678
Tm6sf2	MGI:1933210
Tmem42	MGI:1277176
Tmprss11bnl	MGI:2442893
Traf1	MGI:101836
Tspan11	MGI:1915748
Tstd2	MGI:3039624
Ttll5	MGI:2443657
Tuba3a	MGI:1095406
Tvp23a	MGI:3665441
Uba52	MGI:98887
Ugt2b5	MGI:98900
Vps72	MGI:1202305
Wdtdc1	MGI:2685541
Wrap73	MGI:1891749
Zfp523	MGI:2687278
Zfp595	MGI:3040707
Zfp637	MGI:2448537
Zfp759	MGI:2446280
Zswim7	MGI:1916997
T	MGI:98472
Arhgap31	MGI:1333857
Chmp6	MGI:3583942
Disp2	MGI:2388733
Dlgap4	MGI:2138865
Dusp8	MGI:106626

Gda	MGI:95678
Glo1	MGI:95742
Kif20b	MGI:2444576
Ly6k	MGI:1923736
Mccc2	MGI:1925288
Pgm2l1	MGI:1918224
Pign	MGI:1351629
Pld4	MGI:2144765
Plekhf2	MGI:1919051
Ppp4r4	MGI:1921771
Rrh	MGI:1097709
Sdr42e1	MGI:1921282
Slc16a10	MGI:1919722
Slc25a24	MGI:1917160
Slc30a10	MGI:2685058
Synj2bp	MGI:1344347
Taf15	MGI:1917689
Tcf15	MGI:2672878
Thrap3	MGI:2442637
Tmem30a	MGI:106402
Tnn	MGI:2665790
Tuft1	MGI:109572
Uggt1	MGI:2443162
Xrn2	MGI:894687
Dclk3	MGI:3039580
Itih1	MGI:96618
Pdcd11	MGI:1341788
Zfp819	MGI:1921650
Slco4c1	MGI:2442784
4930430D24Rik	MGI:3588265
4930502E18Rik	MGI:1922263
5430427O19Rik	MGI:1918648
AU015836	MGI:2147954
Aftph	MGI:1923012
Arid3c	MGI:3650624
Auh	MGI:1338011
BC022687	MGI:2443738
BC026590	MGI:2677850
Bcap31	MGI:1350933
Bcorl1	MGI:2443910
Bend7	MGI:2443100
Blcap	MGI:1858907
C330007P06Rik	MGI:1924894
Cd3eap	MGI:1917583
Cdca7l	MGI:2384982
Cdhr4	MGI:1916648
Cetn2	MGI:1347085
Copb2	MGI:1354962
Cyp2c39	MGI:1306818
Drp2	MGI:107432

Efhc2	MGI:1921655
Frmpd3	MGI:3646547
Frmpd4	MGI:3042378
Gm1123	MGI:2685969
Gm15155	MGI:3642241
Gm5640	MGI:3645126
Gm773	MGI:2685619
Gngt2	MGI:893584
Gpn3	MGI:1289326
Iqsec2	MGI:3528396
Jmjd4	MGI:2144404
Kazald1	MGI:2147606
Kif19a	MGI:2447024
Klhl4	MGI:2442829
Kprp	MGI:1920981
Krt34	MGI:1309994
Lancl3	MGI:2443335
Leprel1	MGI:2146663
Maged2	MGI:1933391
Mapre2	MGI:106271
Mblac2	MGI:1920102
Mospd1	MGI:1917630
Mrpl28	MGI:1915861
Nxpe2	MGI:1925502
Pdzd11	MGI:1919871
Plxnb3	MGI:2154240
Ppm1e	MGI:2444096
Prps2	MGI:97776
Pus1	MGI:1929237
Rasl10b	MGI:2685575
Rhox1	MGI:3580237
Ribc1	MGI:1913861
Rnh1	MGI:1195456
Satl1	MGI:1921059
Smarca1	MGI:1935127
Ssr2	MGI:1913506
Stxbp4	MGI:1342296
Syne4	MGI:2141950
Tmem138	MGI:1920232
Tmsb15a	MGI:1925728
Trim32	MGI:1917057
Xlr4a	MGI:3574098
Zscan20	MGI:2679268
Tchp	MGI:1925082
Cep104	MGI:2687282
Efr3a	MGI:1923990
Emx2	MGI:95388
1110051M20Rik	MGI:1915079
1700006A11Rik	MGI:1919074
1700021P04Rik	MGI:1922771

1700024P04Rik	MGI:1916632
1700034J05Rik	MGI:1920594
1700086L19Rik	MGI:1921534
1700112E06Rik	MGI:1923883
1810033B17Rik	MGI:1916439
2010107E04Rik	MGI:1917507
2010109A12Rik	MGI:1922860
2310005G13Rik	MGI:1916707
2410018M08Rik	MGI:1919220
2810417H13Rik	MGI:1915276
3830406C13Rik	MGI:1917937
4921501E09Rik	MGI:1921292
4930404H24Rik	MGI:1925401
4930430A15Rik	MGI:1914825
4930430F08Rik	MGI:1921197
4930432K09Rik	MGI:1921029
4930453N24Rik	MGI:1914859
4930468A15Rik	MGI:1922237
4930579F01Rik	MGI:1914991
4930590J08Rik	MGI:2685917
4931417G12Rik	MGI:1918229
4931429L15Rik	MGI:1921611
4932415D10Rik	MGI:3045298
4933400A11Rik	MGI:1913997
4933406J08Rik	MGI:1921651
4933407L21Rik	MGI:1918391
4933408B17Rik	MGI:3045347
4933411G11Rik	MGI:3612701
4933411K16Rik	MGI:1914015
4933413J09Rik	MGI:1918356
4933414I15Rik	MGI:1918374
4933427D06Rik	MGI:3026922
4933428M09Rik	MGI:1918498
5031414D18Rik	MGI:2685590
5430435G22Rik	MGI:2442295
6330408A02Rik	MGI:2447816
6330416G13Rik	MGI:1913920
6330549D23Rik	MGI:2442586
6430573F11Rik	MGI:2442328
6720456H20Rik	MGI:2443219
8030411F24Rik	MGI:1925859
8430427H17Rik	MGI:1918765
9130409I23Rik	MGI:3588271
9230110F15Rik	MGI:1924330
9330182L06Rik	MGI:2443264
9630033C03Rik	MGI:2443817
9630041A04Rik	MGI:3045242
A430078G23Rik	MGI:2442135
A630012P03Rik	MGI:2442968
A730020M07Rik	MGI:2442643

AI317395	MGI:2143575
AI481877	MGI:2140313
AI836003	MGI:2146066
AU040320	MGI:2140475
AW146154	MGI:2142212
AW551984	MGI:2143322
AY761184	MGI:3611585
Aaed1	MGI:1913379
Aamp	MGI:107809
Aass	MGI:1353573
Abcb10	MGI:1860508
Abhd14a	MGI:1915894
Abhd14b	MGI:1923741
Abhd2	MGI:1914344
Acad8	MGI:1914198
Acat3	MGI:109182
Acnat1	MGI:2140197
Actl10	MGI:1917612
Actr1b	MGI:1917446
Adal	MGI:1923144
Adamdec1	MGI:1917650
Adamts6	MGI:1347348
Adcy4	MGI:99674
Adi1	MGI:2144929
Agmat	MGI:1923236
Akr1c13	MGI:1351662
Akr1c20	MGI:2151104
Akr1cl	MGI:1918111
Akr1e1	MGI:1914758
Aldh1l2	MGI:2444680
Alk	MGI:103305
Als2cl	MGI:2447532
Als2cr11	MGI:1920713
Angel1	MGI:1915987
Ankdd1a	MGI:2686319
Ankrd13d	MGI:1915673
Ankrd24	MGI:1890394
Ankrd34a	MGI:3617846
Ankrd39	MGI:1914816
Ap1g2	MGI:1328307
Api5	MGI:1888993
Apol10a	MGI:3036238
Apol7e	MGI:3704456
Apol8	MGI:2444921
Apol9b	MGI:1919148
Arfgap1	MGI:2183559
Arfip1	MGI:1277120
Arhgap20	MGI:2445175
Arhgap30	MGI:2684948
Arl2	MGI:1928393

Armc3	MGI:1918132
Arpc1a	MGI:1928896
Arsj	MGI:2443513
Art5	MGI:107948
Asb14	MGI:2655107
Asb17	MGI:1914022
Asb3	MGI:1929749
Asb6	MGI:1919573
Asb7	MGI:2152835
Aspg	MGI:2144822
Asrgl1	MGI:1913764
Atad3a	MGI:1919214
Athl1	MGI:2444047
Atp8b4	MGI:1859664
B130024G19Rik	MGI:3604353
B230219D22Rik	MGI:1925771
B3galt4	MGI:1859517
B630005N14Rik	MGI:2141466
BC003331	MGI:2385108
BC005624	MGI:2385132
BC017158	MGI:2384572
BC031181	MGI:3039614
BC048679	MGI:3510776
BC049635	MGI:2679716
BC049762	MGI:3039622
BC051665	MGI:2682300
BC053393	MGI:3039605
BC055111	MGI:2681853
BC061194	MGI:3040687
Bag5	MGI:1917619
Bend5	MGI:1914871
Bet1l	MGI:1913128
Bpgm	MGI:1098242
Bpi	MGI:3045315
Bpifa6	MGI:3647736
Bpifb6	MGI:2684965
Bri3bp	MGI:1924059
Btbd2	MGI:1933831
Bud13	MGI:2443443
Bud31	MGI:2141291
C030017K20Rik	MGI:2686516
C030048H21Rik	MGI:1924731
C1ql1	MGI:1344400
C330005M16Rik	MGI:2142121
C330018D20Rik	MGI:1924672
C78339	MGI:2145496
Calml3	MGI:1917655
Ccbl2	MGI:2677849
Ccdc102a	MGI:2686927
Ccdc12	MGI:1919904

Ccdc130	MGI:1914986
Ccdc132	MGI:1920538
Ccdc135	MGI:2685616
Ccdc155	MGI:2687329
Ccdc157	MGI:3041210
Ccdc173	MGI:1923100
Ccdc175	MGI:1921186
Ccdc177	MGI:2686414
Ccdc25	MGI:1914429
Ccdc34	MGI:1915451
Ccdc37	MGI:2141635
Ccdc8	MGI:3612184
Ccdc90a	MGI:1923387
Ccnc	MGI:1858199
Ccnk	MGI:1276106
Ccno	MGI:2145534
Cd300ld	MGI:2442358
Cdadc1	MGI:1919141
Cdc23	MGI:1098815
Cdc37	MGI:109531
Cdc42bpb	MGI:2136459
Cdc42se2	MGI:1919979
Cdc5l	MGI:1918952
Cdca2	MGI:1919787
Cdca7	MGI:1914203
Cdh16	MGI:106671
Cdk16	MGI:97516
Cdk7	MGI:102956
Cdpf1	MGI:1919605
Ceacam18	MGI:1919681
Ceacam3	MGI:3646296
Cela1	MGI:95314
Cenpi	MGI:2147897
Cenpm	MGI:1913820
Ces1b	MGI:3779470
Ces3b	MGI:3644960
Ces4a	MGI:2384581
Cetn3	MGI:1097706
Cggbp1	MGI:2146370
Cgrrf1	MGI:1916368
Chac1	MGI:1916315
Chchd2	MGI:1261428
Chd9	MGI:1924001
Cherp	MGI:106417
Chka	MGI:107760
Chmp2a	MGI:1916203
Chrnd	MGI:87893
Churc1	MGI:1923684
Clca4	MGI:2181989
Cldn23	MGI:1919158

Clec4a1	MGI:3036291
Clk4	MGI:1098551
Clptm1	MGI:1927155
Clptm1l	MGI:2442892
Cml5	MGI:1916299
Cmpk2	MGI:99830
Cmss1	MGI:1913747
Cmtm5	MGI:2447164
Cnfn	MGI:1919633
Cnksr1	MGI:2670958
Cnot2	MGI:1919318
Cnot6l	MGI:2443154
Cntlh	MGI:2443104
Cntrob	MGI:2443290
Commd9	MGI:1923751
Copb1	MGI:1917599
Coq10a	MGI:2684847
Coq5	MGI:1098643
Cpa5	MGI:1921899
Cped1	MGI:2444814
Cpn2	MGI:1919006
Cpz	MGI:88487
Cramp1l	MGI:1930190
Csgalnact2	MGI:1926002
Csta	MGI:3524930
Cstf1	MGI:1914587
Ctag2	MGI:1917312
Ctdsp1	MGI:2654470
Ctf2	MGI:2684607
Cts7	MGI:1860262
Ctu1	MGI:2385277
Cyba	MGI:1316658
Cyp2c29	MGI:103238
Cypt4	MGI:1916573
D130040H23Rik	MGI:2444324
D330045A20Rik	MGI:2147848
D630013G24Rik	MGI:2442801
D7Ertd443e	MGI:1196431
Dact3	MGI:3654828
Dbx2	MGI:107445
Dcaf11	MGI:90168
Dcbld1	MGI:1913936
Dctn3	MGI:1859251
Dcun1d3	MGI:2679003
Ddx19a	MGI:99526
Ddx23	MGI:1921601
Ddx3y	MGI:1349406
Ddx51	MGI:1916913
Def8	MGI:1346331
Defb11	MGI:2179197

Defb18	MGI:3648148
Defb21	MGI:2684967
Defb25	MGI:3651158
Defb26	MGI:3643488
Defb45	MGI:3650541
Defb7	MGI:2179200
Dennd1a	MGI:2442794
Dennd5a	MGI:1201681
Depdc1b	MGI:2145425
Dhps	MGI:2683592
Dhrs11	MGI:2652816
Diexf	MGI:2138080
Diras1	MGI:2183442
Dmwd	MGI:94907
Dnahc17	MGI:1917176
Dnahc2	MGI:107731
Dnase1l3	MGI:1314633
Dnpep	MGI:1278328
Dok5	MGI:1924079
Dpcd	MGI:1924407
Dpf3	MGI:1917377
Dpy19l4	MGI:2685869
Dpys	MGI:1928679
Dsg1a	MGI:94930
Dsn1	MGI:1914184
Dtwd2	MGI:1916107
Duoxa2	MGI:1914061
Dus3l	MGI:2147092
Dusp14	MGI:1927168
Dusp15	MGI:1934928
Dydc1	MGI:1916746
Dydc2	MGI:1918450
Dzip1l	MGI:1919757
E130309D02Rik	MGI:2442621
E230025N22Rik	MGI:3687212
Echdc1	MGI:1277169
Echdc2	MGI:1289238
Echdc3	MGI:1915106
Eef1a1	MGI:1096881
Efha1	MGI:1915764
Eftud2	MGI:1336880
Eif3e	MGI:99257
Eif5a	MGI:106248
Endod1	MGI:1919196
Enpp3	MGI:2143702
Eps15l1	MGI:104582
Epsti1	MGI:1915168
Epyc	MGI:107942
Ergic1	MGI:1914708
Ero1l	MGI:1354385

Ero1lb	MGI:1914725
Erp27	MGI:1916437
Esf1	MGI:1913830
Eva1a	MGI:2385247
Exosc2	MGI:2385133
Exph5	MGI:2443248
Extl2	MGI:1889574
Fam124b	MGI:3026880
Fam129b	MGI:2442910
Fam129c	MGI:3686743
Fam131c	MGI:2685539
Fam149a	MGI:2387177
Fam167b	MGI:2668032
Fam168a	MGI:2442372
Fam178b	MGI:3026913
Fam179b	MGI:2684313
Fam184a	MGI:1923156
Fam193b	MGI:2385851
Fam216b	MGI:2145738
Fam217a	MGI:1919114
Fam222a	MGI:3605543
Fam25c	MGI:1916384
Fam47e	MGI:2686227
Fam50b	MGI:1351640
Fam5b	MGI:2443333
Fam65b	MGI:2444879
Fam65c	MGI:1916803
Fam71b	MGI:3650836
Fam71e2	MGI:3045311
Fam76b	MGI:1920076
Fam83b	MGI:2685362
Fam92b	MGI:3588213
Fcf1	MGI:1920986
Fer1l6	MGI:3645398
Fgfr1op2	MGI:1914779
Fhdc1	MGI:2684972
Fkbp14	MGI:2387639
Fkbp15	MGI:2444782
Fkbp3	MGI:1353460
Fnbp4	MGI:1860513
Fndc1	MGI:1915905
Fnip2	MGI:2683054
Foxred1	MGI:2446262
Fra10ac1	MGI:1917817
Frdm3	MGI:2442466
Fsd1	MGI:1934858
Fstl5	MGI:2442179
Fut10	MGI:2384748
Fv1	MGI:95595
Gabre	MGI:1330235

Galnt6	MGI:1891640
Garem	MGI:2685790
Gas2l2	MGI:3652048
Gatsl2	MGI:1933384
Gbp3	MGI:1926263
Gcat	MGI:1349389
Gcnt7	MGI:3606143
Gdap2	MGI:1338001
Gdpd1	MGI:1913819
Gdpd2	MGI:1918834
Ggt6	MGI:1918772
Gimap3	MGI:1932723
Gip	MGI:107504
Glrp1	MGI:108038
Gltpd1	MGI:1933107
Glyctk	MGI:2444085
Glyr1	MGI:1921272
Gm10486	MGI:3710516
Gm10822	MGI:3641955
Gm11232	MGI:3651439
Gm11435	MGI:3650286
Gm12253	MGI:3651568
Gm12790	MGI:3649398
Gm12886	MGI:3651888
Gm12888	MGI:3652130
Gm13089	MGI:3649972
Gm13090	MGI:3650445
Gm13128	MGI:3651261
Gm13177	MGI:3650257
Gm13178	MGI:3650721
Gm13941	MGI:3651375
Gm14374	MGI:3709265
Gm14401	MGI:3650075
Gm14492	MGI:3642289
Gm14781	MGI:3712084
Gm15091	MGI:3712222
Gm15127	MGI:3711248
Gm15319	MGI:3796981
Gm15440	MGI:3642353
Gm156	MGI:2685002
Gm16432	MGI:3645414
Gm355	MGI:2685201
Gm438	MGI:2685284
Gm454	MGI:2685300
Gm4745	MGI:3646231
Gm4832	MGI:3648524
Gm498	MGI:2685344
Gm5065	MGI:3643170
Gm5069	MGI:3644516
Gm5077	MGI:3644269

Gm5113	MGI:3644651
Gm5382	MGI:3643774
Gm5416	MGI:3644688
Gm5434	MGI:3646221
Gm5532	MGI:3646828
Gm5615	MGI:3647347
Gm5800	MGI:3648769
Gm6116	MGI:3644088
Gm6377	MGI:3647255
Gm6471	MGI:3648397
Gm6498	MGI:3647773
Gm7247	MGI:3643454
Gm7489	MGI:3647008
Gm7534	MGI:3702974
Gm8773	MGI:3646213
Gm8780	MGI:3643284
Gm9008	MGI:3644000
Gm97	MGI:2684943
Gm973	MGI:2685819
Gm9780	MGI:3710532
Gmip	MGI:1926066
Gng11	MGI:1913316
Gng4	MGI:102703
Golga7b	MGI:1918396
Golph3	MGI:1913879
Gpat2	MGI:2684962
Gpatch3	MGI:2442492
Gpatch8	MGI:1918667
Gpbp111	MGI:1924360
Gpn2	MGI:2140368
Gpr45	MGI:2135882
Gpx6	MGI:1922762
Gramd3	MGI:1914815
Gramd4	MGI:2676308
Grk4	MGI:95801
Gsdma2	MGI:1921490
Gsdmc	MGI:1933176
Gstm2	MGI:95861
Gstm5	MGI:1309466
Gstm7	MGI:1915562
Gstt2	MGI:106188
Gtf2a2	MGI:1933289
Gtf2e2	MGI:1915403
Gtf2h1	MGI:1277216
Gtf2h2	MGI:1345669
Gtf3a	MGI:1913846
Gtf3c4	MGI:2138937
Gtf3c6	MGI:1914621
Gtpbp3	MGI:1917609
Gtse1	MGI:1352755

Gulp1	MGI:1920407
Gxylt2	MGI:2682940
Gzmn	MGI:2675494
Hao2	MGI:96012
Hddc2	MGI:1916942
Heatr2	MGI:3616079
Heatr6	MGI:1919790
Hemk1	MGI:1916786
Heph11	MGI:2685355
Herpud1	MGI:1927406
Hexim2	MGI:1918309
Hmgcll1	MGI:2446108
Homez	MGI:2678023
Hormad2	MGI:1923078
Hps3	MGI:2153839
Hrasls5	MGI:1913977
Hrsp12	MGI:1095401
Hsbp1	MGI:1915446
Hscb	MGI:2141135
Hsd17b10	MGI:1333871
Hsd11	MGI:1919802
Hspa1l	MGI:96231
Iffo1	MGI:2444516
Ifi2711	MGI:1277180
Ifi44l	MGI:95975
Ifitm6	MGI:2686976
Igsf9b	MGI:2685354
Immp1l	MGI:1913791
Impact	MGI:1098233
Ino80d	MGI:3027003
Ints7	MGI:1924315
Ints8	MGI:1919906
Ints9	MGI:1098533
Ip6k3	MGI:3045325
Iqcc	MGI:2446212
Iqcf4	MGI:1914570
Iqch	MGI:1925500
Irf2bp1	MGI:2442159
Irgc1	MGI:2685948
Irgq	MGI:2667176
Ist1	MGI:1919205
Itfg3	MGI:2146854
Itih3	MGI:96620
Iws1	MGI:1920723
Jkamp	MGI:1915057
Kank1	MGI:2147707
Kansl1l	MGI:1915941
Kansl2	MGI:1916862
Katnal2	MGI:1924234
Kbtbd4	MGI:1914386

Kcnk16	MGI:1921821
Kcnq5	MGI:1924937
Kcns3	MGI:1098804
Kctd1	MGI:1918269
Kctd17	MGI:1920094
Kctd19	MGI:3045294
Kctd3	MGI:2444629
Kctd5	MGI:1916509
Kctd7	MGI:2442265
Kdsr	MGI:1918000
Khyn	MGI:2451333
Kif13a	MGI:1098264
Kif18b	MGI:2446979
Kin	MGI:96676
Klc3	MGI:1277971
Klhdc1	MGI:2672853
Klhdc8a	MGI:2442630
Klhl20	MGI:2444855
Klhl22	MGI:1337995
Klhl24	MGI:1923035
Klhl26	MGI:2443079
Klhl30	MGI:1918038
Klhl31	MGI:3045305
Klhl36	MGI:2385305
Klhl41	MGI:2683854
Klk1b16	MGI:891982
Klk5	MGI:1915918
Klrb1a	MGI:107540
Klrb1b	MGI:107539
Kpna3	MGI:1100863
Kpnb1	MGI:107532
Krt28	MGI:1918093
Krt36	MGI:109364
Krt39	MGI:3588208
Krt40	MGI:3629968
Krt73	MGI:3607712
Krt81	MGI:1928858
Krt84	MGI:96700
Lce1h	MGI:1914968
Lce1l	MGI:1920980
Leo1	MGI:2685031
Lhfp	MGI:1920048
Lingo3	MGI:3609246
Lipf	MGI:1914967
Lmln	MGI:2444736
Lrrc18	MGI:1914830
Lrrc23	MGI:1315192
Lrrc36	MGI:2448585
Lrrc43	MGI:2685907
Lrrc47	MGI:1920196

Lrrc52	MGI:1924118
Lrrc56	MGI:1917802
Lrrc58	MGI:2443542
Lrrc59	MGI:2138133
Lrrc63	MGI:1918109
Lrrc71	MGI:1921735
Lrrc8d	MGI:1922368
Lrrc9	MGI:1925507
Lrrd1	MGI:3045299
Lrsam1	MGI:2684789
Lrtm2	MGI:2141485
Lsm14b	MGI:3040677
Luc7l3	MGI:1914934
Lurap1	MGI:1915325
Luzp4	MGI:3708816
Ly6d	MGI:96881
Ly6g6e	MGI:1917524
Ly6h	MGI:1346030
Lym7	MGI:1922780
Lysmd1	MGI:1919409
Lysmd4	MGI:1922349
Lyz1	MGI:96902
Lzic	MGI:1916401
Mab21l3	MGI:2446273
Mageb3	MGI:105109
Mageh1	MGI:1922875
Man2c1	MGI:1920994
Manea	MGI:2444484
Mapk1ip1	MGI:1916796
Mapk1ip1l	MGI:2444022
March1	MGI:1920175
March10	MGI:2443469
March9	MGI:2446144
Mastl	MGI:1914371
Mboat1	MGI:2387184
Mbtps2	MGI:2444506
Mcat	MGI:2388651
Mcee	MGI:1920974
Mcts2	MGI:1913655
Mdfic	MGI:104611
Mdh2	MGI:97050
Meaf6	MGI:1917338
Med13l	MGI:2670178
Med19	MGI:1914234
Meiob	MGI:1922428
Mep1a	MGI:96963
Metap1d	MGI:1913809
Mettl11b	MGI:2685053
Mettl14	MGI:2442926
Mettl17	MGI:1098577

Mettl2	MGI:1289171
Mettl25	MGI:3041259
Mfap3l	MGI:1918556
Mfsd2b	MGI:3583946
Mfsd4	MGI:2442786
Mfsd7c	MGI:2384974
Mfsd9	MGI:2443548
Mgat4c	MGI:1914819
Mical1	MGI:2385847
Mier2	MGI:1917677
Mif4gd	MGI:1916924
Mina	MGI:1914264
Mki67ip	MGI:1915199
Mlf2	MGI:1353554
Mnda	MGI:3041120
Mns1	MGI:107933
Mob3c	MGI:2140623
Morn5	MGI:1922745
Mpc1	MGI:1915240
Mpc2	MGI:1917706
Mpnd	MGI:1915297
Mpp2	MGI:1858257
Mpp3	MGI:1328354
Mpped1	MGI:106316
Mpv17l	MGI:2135951
Mroh1	MGI:2442558
Mroh5	MGI:2685474
Mroh9	MGI:1925508
Mrpl13	MGI:2137218
Mrpl21	MGI:2660674
Mrpl33	MGI:2137225
Mrpl45	MGI:1914286
Mrpl46	MGI:1914558
Mrps14	MGI:1928141
Mrps18a	MGI:1915815
Mrps2	MGI:2153089
Mrps23	MGI:1928138
Mrps27	MGI:1919064
Mrs2	MGI:2685748
Msl3	MGI:1341851
Msx3	MGI:106587
Mtif2	MGI:1924034
Mtl5	MGI:1340029
Mtmr1	MGI:1858271
Mto1	MGI:1915541
Mum1l1	MGI:2445062
Mustn1	MGI:1913425
Mybph	MGI:1858196
Myh13	MGI:1339967
Myh2	MGI:1339710

Myh3	MGI:1339709
Myh7b	MGI:3710243
Myl9	MGI:2138915
Myo1g	MGI:1927091
Myom1	MGI:1341430
Myom3	MGI:2685280
Mzt1	MGI:1924039
Nanp	MGI:1914561
Nat10	MGI:2138939
Ncapd2	MGI:1915548
Ndufa11	MGI:1917125
Nelfe	MGI:102744
Nfu1	MGI:1913290
Ngb	MGI:2151886
Ngp	MGI:105983
Nhlrc2	MGI:1914116
Nhp2l1	MGI:893586
Nif3l1	MGI:1929485
Nkain2	MGI:1923447
Nlrp9c	MGI:3028627
Nob1	MGI:1914869
Noc3l	MGI:1932610
Nop14	MGI:1922666
Npepl1	MGI:2448523
Nrk	MGI:1351326
Nsun3	MGI:2146565
Nt5c1a	MGI:2155700
Ntmt1	MGI:1913867
Nucb2	MGI:1858179
Nudcd1	MGI:1914679
Nudt12	MGI:1915243
Nudt18	MGI:2385853
Nudt2	MGI:1913651
Nufip2	MGI:1915814
Nuggc	MGI:2685446
Nup62	MGI:1351500
Nyap1	MGI:2443880
Nyap2	MGI:2443135
Oaf	MGI:94852
Oas1e	MGI:2180856
Oas3	MGI:2180850
Ogdhl	MGI:3616088
Ogfod2	MGI:1913877
Ogfrl1	MGI:1917405
Oog3	MGI:2684047
Oog4	MGI:2684051
Orc1	MGI:1328337
Osbpl3	MGI:1918970
Osbpl5	MGI:1930265
Osbpl8	MGI:2443807

Osgep	MGI:1913496
Pabpc5	MGI:2136401
Papd5	MGI:1917820
Papola	MGI:109301
Parp9	MGI:1933117
Pars2	MGI:2386296
Pcf11	MGI:1919579
Pdcd7	MGI:1859170
Pdpr	MGI:2442188
Pdzd7	MGI:3608325
Pdzd8	MGI:2677270
Pet112	MGI:2442496
Phyhipl	MGI:1918161
Pigc	MGI:1914542
Pigf	MGI:99462
Pigk	MGI:1913863
Pigq	MGI:1333114
Pin4	MGI:1916963
Pip5kl1	MGI:2448520
Pithd1	MGI:1913443
Pla1a	MGI:1934677
Pla2g12b	MGI:1917086
Pla2g16	MGI:2179715
Pla2g2f	MGI:1349661
Pla2g4d	MGI:1925640
Plac9b	MGI:3711222
Plcxd1	MGI:2685422
Plcxd2	MGI:3647874
Plcxd3	MGI:2442605
Pls1	MGI:104809
Pm20d2	MGI:2685270
Pnkp	MGI:1891698
Pnp2	MGI:3712328
Pola1	MGI:99660
Pole2	MGI:1197514
Polr2f	MGI:1349393
Polr2j	MGI:109582
Polr2l	MGI:1913741
Polr3c	MGI:1921664
Polr3g	MGI:1914736
Pop1	MGI:1914974
Pou6f1	MGI:102935
Ppapdc3	MGI:2445183
Pqlc2	MGI:2384837
Pramef8	MGI:2140473
Preb	MGI:1355326
Prim1	MGI:97757
Prkd3	MGI:1922542
Prkrir	MGI:1920231
Prok1	MGI:2180370

Prosc	MGI:1891207
Prpf38a	MGI:1916962
Prr15	MGI:1925254
Prrg3	MGI:2685214
Prrg4	MGI:2442211
Prss32	MGI:1917064
Prss41	MGI:1918253
Prss44	MGI:1920586
Prss46	MGI:1921556
Prss48	MGI:2685865
Prss52	MGI:1920632
Prune2	MGI:1925004
Psma1	MGI:1347005
Psma2	MGI:104885
Psma3	MGI:104883
Psma4	MGI:1347060
Psma6	MGI:1347006
Psmb1	MGI:104884
Psmc1	MGI:1917497
Psmc13	MGI:1345192
Psmc6	MGI:1913663
Pspc1	MGI:1913895
Ptx4	MGI:1915759
Pus7	MGI:1925947
Pwp1	MGI:1914735
Pwp2	MGI:1341200
Pwwp2b	MGI:2142008
Pycr2	MGI:1277956
Pycl	MGI:1913444
Pyurf	MGI:1913709
Qrs1	MGI:1923813
Rab10	MGI:105066
Rab21	MGI:894308
Rab8b	MGI:2442982
Ralgapa1	MGI:1931050
Ranbp3	MGI:1919060
Rap2c	MGI:1919315
Rasgef1b	MGI:2443755
Ras11a	MGI:1916145
Ras11b	MGI:1916189
Raver2	MGI:2443623
Rbm18	MGI:1915139
Rbm45	MGI:2387367
Rdh14	MGI:1920402
Reep4	MGI:1919799
Rell2	MGI:1918044
Reps1	MGI:1196373
Rhobtb2	MGI:2180557
Rnf122	MGI:1916117
Rnf14	MGI:1929668

Rnf207	MGI:2684989
Rnf222	MGI:2443227
Rnf32	MGI:1861747
Rngtt	MGI:1329041
Rpia	MGI:103254
Rpl37	MGI:1914531
Rpl39	MGI:1914498
Rps14	MGI:98107
Rps6ka6	MGI:1914321
Rpusd2	MGI:1918066
Rpusd3	MGI:2141440
Rrnad1	MGI:2387197
Rrp15	MGI:1914473
Rsg1	MGI:1923416
Rsph3a	MGI:1914082
Rspo4	MGI:1924467
Rundc3b	MGI:2685286
Saysd1	MGI:1914759
Scd4	MGI:2670997
Scgn	MGI:2384873
Scrn1	MGI:1917188
Scrn2	MGI:1343092
Scyl1	MGI:1931787
Sdccag3	MGI:1915362
Sdhaf2	MGI:1913322
Sec16a	MGI:2139207
Selenbp2	MGI:104859
Sepw1	MGI:1100878
Serpinb11	MGI:1914207
Serpinb6d	MGI:2667783
Sf3a2	MGI:104912
Sfmbt1	MGI:1859609
Sfxn2	MGI:2137678
Sh3bp4	MGI:2138297
Sh3glb2	MGI:2385131
Shkbp1	MGI:2385803
Sipa1l2	MGI:2676970
Skint10	MGI:2685416
Slc10a4	MGI:3606480
Slc17a2	MGI:2443098
Slc22a28	MGI:3645714
Slc25a48	MGI:2145373
Slc35b1	MGI:1343133
Slc35f2	MGI:1919272
Slc35f3	MGI:2444426
Slc37a2	MGI:1929693
Slc38a3	MGI:1923507
Slc39a11	MGI:1917056
Slc5a12	MGI:2138890
Slc5a4b	MGI:1890478

Slc7a12	MGI:2156159
Slc9a9	MGI:2679732
Slco3a1	MGI:1351867
Slco5a1	MGI:2443431
Sln9	MGI:2445121
Smim11	MGI:1916186
Smim15	MGI:1922866
Smim7	MGI:1914068
Smndc1	MGI:1923729
Snapc1	MGI:1922877
Snrnp40	MGI:1913835
Snrpa	MGI:1855690
Snrpb	MGI:98342
Snrpg	MGI:1915261
Sntg1	MGI:1918346
Sntg2	MGI:1919541
Snx11	MGI:1921729
Snx8	MGI:2443816
Spata2l	MGI:1926029
Spink14	MGI:3646952
Spint3	MGI:3651470
Spint4	MGI:1925489
Spon1	MGI:2385287
Srcrb4d	MGI:1924709
Srek1ip1	MGI:1914538
Srfbp1	MGI:1914472
Srp19	MGI:1913634
Srsf12	MGI:2661424
St3gal6	MGI:1888707
St8sia3	MGI:106019
Stap1	MGI:1926193
Stau2	MGI:1352508
Stk31	MGI:1924735
Stoml1	MGI:1916356
Strada	MGI:1919399
Styx1l	MGI:1923821
Sugp1	MGI:1917866
Sult1b1	MGI:2136282
Sult2a6	MGI:3648915
Sult6b1	MGI:1920921
Susd2	MGI:1918983
Sv2c	MGI:1922459
Sva	MGI:102785
Sval2	MGI:1934254
Sval3	MGI:3047714
Syde2	MGI:3036264
Syt12	MGI:2159601
Syt15	MGI:2442166
Syt9	MGI:1926373
Sytl5	MGI:2668451

Taf11	MGI:1916026
Taf5l	MGI:1919039
Taf6l	MGI:2444957
Tatdn1	MGI:1916944
Tbc1d10c	MGI:1922072
Tbc1d12	MGI:2384803
Tbc1d15	MGI:1913937
Tbc1d17	MGI:2449973
Tbc1d23	MGI:1914831
Tcam1	MGI:1923120
Tcerg1l	MGI:1917821
Tcl1b5	MGI:1351635
Tcp10b	MGI:98542
Tcp11l1	MGI:2444263
Tecpr1	MGI:1917631
Tecpr2	MGI:2144865
Tesk1	MGI:1201675
Tfip11	MGI:1930075
Themis3	MGI:1921806
Thop1	MGI:1354165
Thumpd2	MGI:1919417
Timm21	MGI:1920595
Tjap1	MGI:1921344
Tmbim1	MGI:1916910
Tmcc1	MGI:2442368
Tmco2	MGI:1916719
Tmem120a	MGI:2686991
Tmem126b	MGI:1915722
Tmem128	MGI:1913559
Tmem143	MGI:1917459
Tmem154	MGI:2444725
Tmem159	MGI:1925752
Tmem167b	MGI:1914745
Tmem171	MGI:2685751
Tmem179	MGI:2144891
Tmem184a	MGI:2385897
Tmem184c	MGI:2384562
Tmem19	MGI:1914476
Tmem198	MGI:2443133
Tmem218	MGI:1913529
Tmem223	MGI:1914086
Tmem233	MGI:3651514
Tmem235	MGI:3651706
Tmem236	MGI:1919309
Tmem245	MGI:2445107
Tmem28	MGI:3648377
Tmem29	MGI:1923420
Tmem37	MGI:2157899
Tmem39b	MGI:2682939
Tmem59	MGI:1929278

Tmem63c	MGI:2444386
Tmem74b	MGI:1918629
Tmem8	MGI:1926283
Tmprss11c	MGI:3521861
Tmprss5	MGI:1933407
Tnpo1	MGI:2681523
Tnpo3	MGI:1196412
Tom1l1	MGI:1919193
Trappc9	MGI:1923760
Trerf1	MGI:2442086
Trim14	MGI:1921985
Trim30d	MGI:3035181
Trim36	MGI:106264
Trim62	MGI:1914775
Trim68	MGI:2142077
Trmt6	MGI:1914176
Trmt61a	MGI:2443487
Trp53tg5	MGI:1920853
Tsga10	MGI:2685063
Tsr1	MGI:2144566
Tssk3	MGI:1929914
Ttc16	MGI:2443048
Ttc23l	MGI:1923027
Ttc5	MGI:2683584
Ttf2	MGI:1921294
Tubal3	MGI:3588215
Tubb4b	MGI:1915472
Tufm	MGI:1923686
Tut1	MGI:1917294
Twistnb	MGI:106292
Txndc9	MGI:2138153
Ubap2	MGI:1916176
Ubl3	MGI:1344373
Ubqln4	MGI:2150152
Uck2	MGI:1931744
Umodl1	MGI:1929785
Unc5d	MGI:2389364
Upb1	MGI:2143535
Uqcr11	MGI:1913844
Usb1	MGI:2142454
Usp35	MGI:2685339
Vmp1	MGI:1923159
Vps28	MGI:1914164
Vrk3	MGI:2182465
Vsig1	MGI:1926039
Vwa3a	MGI:3041229
Vwa3b	MGI:1918103
Wdr26	MGI:1923825
Wdr33	MGI:1921570
Wdr52	MGI:1277238

Wdr53	MGI:1916230
Wdr67	MGI:2684931
Wdr89	MGI:1919588
Wfdc6a	MGI:2684968
Wibg	MGI:1925678
Xkr4	MGI:3528744
Yipf7	MGI:1922831
Ylpm1	MGI:1926195
Zadh2	MGI:2444835
Zbtb44	MGI:1925123
Zbtb8a	MGI:1920930
Zc3h13	MGI:1914552
Zc3h14	MGI:1919824
Zc3h8	MGI:1930128
Zcchc11	MGI:2445126
Zcchc16	MGI:3588192
Zcchc2	MGI:2444114
Zdhhc14	MGI:2653229
Zdhhc18	MGI:3527792
Zdhhc19	MGI:2682948
Zdhhc6	MGI:1914230
Zfp109	MGI:1929099
Zfp114	MGI:3037815
Zfp128	MGI:2389445
Zfp14	MGI:99160
Zfp239	MGI:1306812
Zfp316	MGI:1860402
Zfp318	MGI:1889348
Zfp319	MGI:1890618
Zfp335	MGI:2682313
Zfp341	MGI:2682937
Zfp369	MGI:2176229
Zfp383	MGI:1920979
Zfp395	MGI:2682318
Zfp41	MGI:99186
Zfp418	MGI:2444763
Zfp426	MGI:1920248
Zfp428	MGI:1916463
Zfp429	MGI:1920057
Zfp446	MGI:2442185
Zfp553	MGI:2384725
Zfp786	MGI:3026883
Zfp809	MGI:2143362
Zfr2	MGI:2143792
Zfyve27	MGI:1919602
Zkscan2	MGI:2444060
Zmynd19	MGI:1914437
Zrsr2	MGI:103287
Zswim8	MGI:1919156
Apc	MGI:88039

Matn3	MGI:1328350
1700001K19Rik	MGI:1913573
1700026L06Rik	MGI:1917237
1700030K09Rik	MGI:1919504
1700123O20Rik	MGI:1920893
2310003H01Rik	MGI:1919135
2510003E04Rik	MGI:1919570
4933411K20Rik	MGI:1914006
6820408C15Rik	MGI:3045333
9930022D16Rik	MGI:2444178
A930017K11Rik	MGI:2442713
AU018091	MGI:2142124
AW549877	MGI:2146232
Abca17	MGI:3625331
Abcb8	MGI:1351667
Abhd15	MGI:1914727
Abhd8	MGI:1918946
Actr2	MGI:1913963
Alg12	MGI:2385025
Ankhd1	MGI:1921733
Ankrd7	MGI:1922446
Apbb1ip	MGI:1861354
Apol10b	MGI:3043522
Apol7b	MGI:3583950
Arl15	MGI:2442308
Armc5	MGI:2384586
Arrdc2	MGI:1918057
Banp	MGI:1889023
Btbd7	MGI:1917858
C87499	MGI:2140706
CK137956	MGI:3616080
Calm1	MGI:88251
Caln1	MGI:2155987
Ccdc136	MGI:1918128
Cdh12	MGI:109503
Cdh20	MGI:1346069
Cdk20	MGI:2145349
Celf5	MGI:2442333
Ces1a	MGI:3648919
Clec4a3	MGI:1920399
Clip4	MGI:1919100
Cog6	MGI:1914792
Cox8b	MGI:105958
Crip2	MGI:1915587
Cutc	MGI:1913638
Cyb561d2	MGI:1929280
Ddx39	MGI:1915528
Defb47	MGI:3644478
Dhx16	MGI:1916442
Diras2	MGI:1915453

E230008N13Rik	MGI:2685871
E330009J07Rik	MGI:2444256
Eif3a	MGI:95301
Eml3	MGI:2387612
Exosc9	MGI:1355319
Fam102b	MGI:3036259
Fam227a	MGI:1922979
Fate1	MGI:1925155
Gak	MGI:2442153
Ginm1	MGI:2384905
Gm13011	MGI:3651647
Gm1564	MGI:2686410
Gtpbp8	MGI:1913317
Hars	MGI:108087
Impg2	MGI:3044955
Inmt	MGI:102963
Iqcd	MGI:1922982
Kcng3	MGI:2663923
Klc4	MGI:1922014
Klhl14	MGI:1921249
Krcc1	MGI:1889377
Lipm	MGI:1926003
Lrp12	MGI:2443132
Lrrc39	MGI:1924557
Mcts1	MGI:1916245
Mdh1b	MGI:1923918
Med6	MGI:1917042
Mical2	MGI:2444947
Mmgt2	MGI:2448491
Mmp21	MGI:2664387
Msantd3	MGI:1913915
Mug2	MGI:99836
Ndufa6	MGI:1914380
Ndufaf7	MGI:1920944
Ndufb3	MGI:1913745
Ndufb7	MGI:1914166
Nlrp2	MGI:3041206
Nol12	MGI:2146285
Nop2	MGI:107891
Nradd	MGI:1914419
Nrip2	MGI:1891884
Nt5c2	MGI:2178563
Nudcd2	MGI:1277103
Ocel1	MGI:1924340
Olfr242	MGI:3030076
Paip1	MGI:2384993
Papd7	MGI:2682295
Pde7b	MGI:1352752
Pdik1l	MGI:2385213
Phkb	MGI:97578

Pom121	MGI:2137624
Psm5	MGI:1914248
Ptar1	MGI:1921875
Reps2	MGI:2663511
Riok3	MGI:1914128
Rlf	MGI:1924705
Sash1	MGI:1917347
Sbk1	MGI:2135937
Scamp4	MGI:1928947
Sdr16c6	MGI:2685269
Slc29a4	MGI:2385330
Snrpd2	MGI:98345
Spc24	MGI:1914879
Srsf11	MGI:1916457
Stmnd1	MGI:2686420
Stx17	MGI:1914977
Sumo3	MGI:1336201
Svil	MGI:2147319
Synrg	MGI:1354742
Tab3	MGI:1913974
Tbc1d13	MGI:2385326
Tgs1	MGI:2151797
Tmco5	MGI:1914606
Tmem254a	MGI:1196450
Tmx4	MGI:106558
Tprkb	MGI:1917036
Trappc12	MGI:2445089
Trim30b	MGI:4821256
Trim7	MGI:2137353
Try5	MGI:102756
Ugt2a2	MGI:3576095
Uhrf1bp1	MGI:3041238
Vps9d1	MGI:1914143
Wdr54	MGI:1922909
Wdr82	MGI:1924555
Xpo4	MGI:1888526
Zfand1	MGI:1913611
Zfp366	MGI:2178429
Zmat1	MGI:2442284
Agr2	MGI:1344405
Anxa5	MGI:106008
Bsn	MGI:1277955
Cass4	MGI:2444482
Cct7	MGI:107184
Chpt1	MGI:2384841
Cpsf6	MGI:1913948
Gkn3	MGI:1916138
Hdac11	MGI:2385252
Hmgb1	MGI:96113
Hmha1	MGI:1917969

Hsd17b3	MGI:107177
Lipt1	MGI:3645211
Mocs1	MGI:1928904
Mospd2	MGI:1924013
Nipal4	MGI:2444671
Pkib	MGI:101937
Rcn2	MGI:1349765
Tctex1d1	MGI:1914594
Ttpa	MGI:1354168
Unk	MGI:2442456
Arid4b	MGI:2137512
Atrx	MGI:103067
Cdh2	MGI:88355
Gnat2	MGI:95779
Il17b	MGI:1928397
Rchy1	MGI:1915348
Lrwd1	MGI:1918985
Yy1	MGI:99150
Azin1	MGI:1859169
Cyp2j9	MGI:1921769
Fuca1	MGI:95593
Dync1h1	MGI:103147