

Data source for the generation of cytokine-regulated GeneSets

GeneSets	Source	Cell type
	GEO GSE12392	Murine splenic cDC subsets (C57BL/6)
ISG and IIG	GEO GSE3203	Murine Lymph node B cells (129SvEV)
	B.R. Williams website ²	human fibrosarcoma cell line HT1080
IL15SG and IL15IG	GEO GSE7764	Murine NK cells (C57BL/6)
IL12/18SG and IL12/18IG	GEO GSE9735	Murine splenic NK cells (C57BL/6)

¹For each dataset, we selected the genes which expression was significantly modulated at least 2 fold between

²<http://www.lerner.ccf.org/labs/williams/der.html>

Comparison¹

IFNAR^{-/-} vs WT (steady state)

IFNAR^{-/-} vs WT (influenza infection)

WT +/- IFN- β

+/- IFN- α/β

IL-15 vs control

IL-12+IL-18 vs untreated

conditions. For the ISG and IIG GeneSets

Reference

Zietara N. et al. J Immunol 2009 Jul 15;183(2):1099-109.

Chang WL et al. J Immunol 2007 Feb 1;178(3):1457-67.

Der SD et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Dec 22;95(26):15623-8; Holko M et al. J Interferon Cytokine Res 2006 Aug;26(8):534-47.

Fehniger TA et al. Immunity 2007 Jun;26(6):798-811.

unpublished data

s, the lists were pooled across sources and redundancies removed.

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000020783	1200014J11Rik
ENSMUSG00000074139	1700057G04Rik
ENSMUSG00000027366	2010106G01Rik
ENSMUSG00000085930	2310001H17Rik
ENSMUSG00000027132	2410042D21Rik
ENSMUSG00000032712	2810474O19Rik
ENSMUSG00000044117	2900011O08Rik
ENSMUSG00000074024	4632427E13Rik
ENSMUSG00000079659	4930420K17Rik
ENSMUSG00000074629	4930518I15Rik
ENSMUSG00000070883	4930578N16Rik
ENSMUSG00000079304	4933413G19Rik
ENSMUSG00000052688	5430435G22Rik
ENSMUSG00000050549	5730508B09Rik
ENSMUSG00000046111	5830418K08Rik
ENSMUSG00000034560	A230046K03Rik
ENSMUSG00000048249	A930001N09Rik
ENSMUSG00000074357	AA386476
ENSMUSG00000032724	Abtb2
ENSMUSG00000062783	AC132444.1
ENSMUSG00000079452	AC133103.6
ENSMUSG00000031555	Adam9
ENSMUSG00000027951	Adar
ENSMUSG00000030168	Adipor2
ENSMUSG00000015961	Adss
ENSMUSG00000042901	Aida
ENSMUSG00000047804	Akap10
ENSMUSG00000040407	Akap9
ENSMUSG00000061758	Akr1b10
ENSMUSG00000015134	Aldh1a3
ENSMUSG00000053644	Aldh7a1
ENSMUSG00000018924	Alox15
ENSMUSG00000020790	Ankfy1
ENSMUSG00000024483	Ankhd1
ENSMUSG00000029501	Ankle2
ENSMUSG00000035569	Ankrd11
ENSMUSG00000034647	Ankrd12
ENSMUSG00000055204	Ankrd17
ENSMUSG00000036777	Anln
ENSMUSG00000024659	Anxa1
ENSMUSG00000031539	Ap3m2
ENSMUSG00000018481	Appbp2
ENSMUSG00000040459	Arglu1
ENSMUSG00000022799	Arhgap31
ENSMUSG00000019564	Arid3a
ENSMUSG00000019947	Arid5b
ENSMUSG00000022722	Arl6

ENSMUSG00000027599 Armc1
ENSMUSG00000033781 Asb13
ENSMUSG00000028053 Ash1l
ENSMUSG00000033952 Aspm
ENSMUSG00000019943 Atp2b1
ENSMUSG00000033379 Atp6v0b
ENSMUSG00000052459 Atp6v1a
ENSMUSG00000054428 Atpif1
ENSMUSG00000032409 Atr
ENSMUSG00000031229 Atrx
ENSMUSG00000020564 Atxn7l1
ENSMUSG00000063254 B230325K18Rik
ENSMUSG00000060802 B2m
ENSMUSG00000043740 B430306N03Rik
ENSMUSG00000028416 Bag1
ENSMUSG00000035021 Baz1a
ENSMUSG00000084957 Bbip1
ENSMUSG00000006010 BC003331
ENSMUSG00000079673 BC147527
ENSMUSG00000000861 Bcl11a
ENSMUSG00000074147 Bcl2a1a
ENSMUSG00000089929 Bcl2a1b
ENSMUSG00000074148 Bcl2a1d
ENSMUSG00000037608 Bclaf1
ENSMUSG00000057367 Birc2
ENSMUSG00000040481 Bptf
ENSMUSG00000024002 Brd4
ENSMUSG00000029082 Bst1
ENSMUSG00000046718 Bst2
ENSMUSG00000036478 Btg1
ENSMUSG00000051223 Bzw1
ENSMUSG00000036905 C1qb
ENSMUSG00000038521 C1s
ENSMUSG00000030421 C80913
ENSMUSG00000036707 Cab39
ENSMUSG00000029761 Cald1
ENSMUSG00000029471 Camkk2
ENSMUSG00000027184 Caprin1
ENSMUSG00000078676 Casc3
ENSMUSG00000027326 Casc5
ENSMUSG00000026029 Casp8
ENSMUSG00000000058 Cav2
ENSMUSG00000031885 Cbfb
ENSMUSG00000029836 Cbx3
ENSMUSG00000027829 Ccnl1
ENSMUSG00000043953 Ccrl2
ENSMUSG00000019818 Cd164
ENSMUSG00000016496 Cd274

ENSMUSG00000061665 Cd2ap
ENSMUSG00000002033 Cd3g
ENSMUSG00000055447 Cd47
ENSMUSG00000079488 Cd47
ENSMUSG00000015854 Cd5l
ENSMUSG00000022901 Cd86
ENSMUSG00000006398 Cdc20
ENSMUSG00000048922 Cdca2
ENSMUSG00000024304 Cdh2
ENSMUSG00000031065 Cdk16
ENSMUSG00000073802 Cdkn2b
ENSMUSG00000032803 Cdv3
ENSMUSG00000005506 Celf1
ENSMUSG00000002107 Celf2
ENSMUSG00000029177 Cenpa
ENSMUSG00000026605 Cenpf
ENSMUSG00000024989 Cep55
ENSMUSG00000031922 Cep57
ENSMUSG00000041235 Chd7
ENSMUSG00000053754 Chd8
ENSMUSG00000031327 Chic1
ENSMUSG00000029516 Cit
ENSMUSG00000004319 Clcn3
ENSMUSG00000022744 Cldn25
ENSMUSG00000047126 Cltc
ENSMUSG00000020638 Cmpk2
ENSMUSG00000038784 Cnot4
ENSMUSG00000020362 Cnot6
ENSMUSG00000034724 Cnot6l
ENSMUSG00000040690 Col16a1
ENSMUSG00000026553 Copa
ENSMUSG00000020841 Cpd
ENSMUSG00000028228 Cpne3
ENSMUSG00000041781 Cpsf2
ENSMUSG00000055531 Cpsf6
ENSMUSG00000022521 Crebbp
ENSMUSG00000063889 Crem
ENSMUSG00000030470 Csrp3
ENSMUSG00000027176 Cstf3
ENSMUSG00000005609 Ctr9
ENSMUSG00000032359 Ctsh
ENSMUSG00000028015 Ctso
ENSMUSG00000091440 CU041236.1
ENSMUSG00000015340 Cybb
ENSMUSG00000001467 Cyp51
ENSMUSG00000068245 D14Ertd668e
ENSMUSG00000022864 D16Ertd472e
ENSMUSG00000057858 D19Ertd737e

ENSMUSG00000002307 Daxx
ENSMUSG000000029366 Dck
ENSMUSG000000055065 Ddx17
ENSMUSG000000000787 Ddx3x
ENSMUSG000000040296 Ddx58
ENSMUSG000000037921 Ddx60
ENSMUSG000000032480 Dhx30
ENSMUSG000000027770 Dhx36
ENSMUSG000000017830 Dhx58
ENSMUSG000000014773 Dll1
ENSMUSG000000028410 Dnaja1
ENSMUSG000000090197 Dnaja1-ps
ENSMUSG000000029014 Dnajc2
ENSMUSG000000035000 Dpp4
ENSMUSG000000032087 Dscaml1
ENSMUSG000000049502 Dtx3l
ENSMUSG000000064061 Dzip3
ENSMUSG000000016477 E2f3
ENSMUSG000000057098 Ebf1
ENSMUSG000000015002 Efr3a
ENSMUSG000000020122 Egfr
ENSMUSG000000067194 Eif1ax
ENSMUSG000000024079 Eif2ak2
ENSMUSG000000074656 Eif2s2
ENSMUSG000000035150 Eif2s3x
ENSMUSG000000024991 Eif3a
ENSMUSG000000020091 Eif4ebp2
ENSMUSG000000090264 Eif4ebp3
ENSMUSG000000021282 Eif5
ENSMUSG000000036461 Elf1
ENSMUSG000000026436 Elk4
ENSMUSG000000046785 Epm2aip1
ENSMUSG000000026615 Eprs
ENSMUSG000000028552 Eps15
ENSMUSG000000024293 Esco1
ENSMUSG000000022895 Ets2
ENSMUSG000000003382 Etv3
ENSMUSG000000029763 Exoc4
ENSMUSG000000027963 Extl2
ENSMUSG000000028128 F3
ENSMUSG000000038174 Fam126b
ENSMUSG000000036097 Fam178a
ENSMUSG000000046031 Fam26f
ENSMUSG000000029672 Fam3c
ENSMUSG000000043068 Fam89a
ENSMUSG000000000392 Fap
ENSMUSG000000030759 Far1
ENSMUSG000000024598 Fbn2

ENSMUSG00000043323 Fbrs1l
ENSMUSG00000021273 Fdft1
ENSMUSG00000040242 Fgfr1op2
ENSMUSG00000060579 Fhit
ENSMUSG00000029227 Fip1l1
ENSMUSG00000029648 Flt1
ENSMUSG00000028088 Fmo5
ENSMUSG00000024912 Fosl1
ENSMUSG00000042812 Foxf1a
ENSMUSG00000001517 Foxm1
ENSMUSG00000026657 Frmd4a
ENSMUSG00000070733 Fryl
ENSMUSG00000029581 Fscn1
ENSMUSG00000030795 Fus
ENSMUSG00000029405 G3bp2
ENSMUSG00000000420 Galnt1
ENSMUSG00000028269 Gbp1
ENSMUSG00000054588 Gbp10
ENSMUSG00000028270 Gbp2
ENSMUSG00000079362 Gbp6
ENSMUSG00000040253 Gbp7
ENSMUSG00000030872 Gga2
ENSMUSG00000053460 Ggcx
ENSMUSG00000056888 Glipr1
ENSMUSG00000024027 Glp1r
ENSMUSG00000058922 Gm10052
ENSMUSG00000059647 Gm10068
ENSMUSG00000066554 Gm10167
ENSMUSG00000069011 Gm10254
ENSMUSG00000083465 Gm11652
ENSMUSG00000085501 Gm11772
ENSMUSG00000079889 Gm11951
ENSMUSG00000083838 Gm11957
ENSMUSG00000085167 Gm12063
ENSMUSG00000050852 Gm12115
ENSMUSG00000082145 Gm12312
ENSMUSG00000083899 Gm12346
ENSMUSG00000082195 Gm13034
ENSMUSG00000082925 Gm13135
ENSMUSG00000083027 Gm13140
ENSMUSG00000081075 Gm13160
ENSMUSG00000081671 Gm13167
ENSMUSG00000084279 Gm13232
ENSMUSG00000066002 Gm13237
ENSMUSG00000082908 Gm13736
ENSMUSG00000085547 Gm13767
ENSMUSG00000080223 Gm13768
ENSMUSG00000063684 Gm13910

ENSMUSG00000084067	Gm14269
ENSMUSG00000082838	Gm14519
ENSMUSG00000082253	Gm14639
ENSMUSG00000071748	Gm14698
ENSMUSG00000073632	Gm15433
ENSMUSG00000083396	Gm15542
ENSMUSG00000074482	Gm16589
ENSMUSG00000090790	Gm17377
ENSMUSG00000092345	Gm20503
ENSMUSG00000079297	Gm2223
ENSMUSG00000079427	Gm2382
ENSMUSG00000089763	Gm2635
ENSMUSG00000090189	Gm2666
ENSMUSG00000078606	Gm4070
ENSMUSG00000090683	Gm4169
ENSMUSG00000079343	Gm5077
ENSMUSG00000071294	Gm5196
ENSMUSG00000083311	Gm5643
ENSMUSG00000074839	Gm5792
ENSMUSG00000021927	Gm5803
ENSMUSG00000082896	Gm5844
ENSMUSG00000081788	Gm5898
ENSMUSG00000082491	Gm5909
ENSMUSG00000082467	Gm6743
ENSMUSG00000035129	Gm6781
ENSMUSG00000074843	Gm6901
ENSMUSG00000074841	Gm6917
ENSMUSG00000057886	Gm6984
ENSMUSG00000048164	Gm7204
ENSMUSG00000090389	Gm7236
ENSMUSG00000061852	Gm7582
ENSMUSG00000090186	Gm7592
ENSMUSG00000079457	Gm7609
ENSMUSG00000046636	Gm7729
ENSMUSG00000083261	Gm7816
ENSMUSG00000083367	Gm8806
ENSMUSG00000083692	Gm9575
ENSMUSG00000040078	Gm9769
ENSMUSG00000048365	Gm9825
ENSMUSG00000052825	Gm9892
ENSMUSG00000062014	Gmfb
ENSMUSG00000000253	Gmpr
ENSMUSG00000020611	Gna13
ENSMUSG00000040009	Gnaz
ENSMUSG00000029064	Gnb1
ENSMUSG00000038607	Gng10
ENSMUSG00000038708	Golga4
ENSMUSG00000027346	Gpcpd1

ENSMUSG00000030098 Grip2
ENSMUSG00000050107 Gsg2
ENSMUSG00000022812 Gsk3b
ENSMUSG00000045868 Gvin1
ENSMUSG00000090523 Gypc
ENSMUSG00000024380 Gypc
ENSMUSG00000039146 H28
ENSMUSG00000035929 H2-Q4
ENSMUSG00000073409 H2-Q6
ENSMUSG00000079491 H2-T10
ENSMUSG00000056116 H2-T22
ENSMUSG00000053835 H2-T24
ENSMUSG00000027984 Hadh
ENSMUSG00000025745 Hadha
ENSMUSG00000059447 Hadhb
ENSMUSG00000069919 Hba-a1
ENSMUSG00000069917 Hba-a2
ENSMUSG00000052305 Hbb-b1
ENSMUSG00000073940 Hbb-b2
ENSMUSG00000035247 Hectd1
ENSMUSG00000075254 Heg1
ENSMUSG00000020721 Helz
ENSMUSG00000038664 Herc1
ENSMUSG00000029798 Herc6
ENSMUSG00000021109 Hif1a
ENSMUSG00000054717 Hmgb2
ENSMUSG00000079828 Hmgcs1
ENSMUSG00000079301 Hmgcs1
ENSMUSG00000066456 Hmgn3
ENSMUSG00000020330 Hmmr
ENSMUSG00000046434 Hnrnpa1
ENSMUSG00000038721 Hoxb7
ENSMUSG00000056648 Hoxb8
ENSMUSG00000022323 Hrsp12
ENSMUSG00000062007 Hsh2d
ENSMUSG00000021270 Hsp90aa1
ENSMUSG00000020048 Hsp90b1
ENSMUSG00000091971 Hspa1a
ENSMUSG00000090877 Hspa1b
ENSMUSG00000062488 I830012O16Rik
ENSMUSG00000026535 Ifi202b
ENSMUSG00000039997 Ifi203
ENSMUSG00000073489 Ifi204
ENSMUSG00000054203 Ifi205
ENSMUSG00000079017 Ifi27l2a
ENSMUSG00000010358 Ifi35
ENSMUSG00000028037 Ifi44
ENSMUSG00000078920 Ifi47

ENSMUSG00000034459 Ifit1
ENSMUSG00000074896 Ifit3
ENSMUSG00000060591 Ifitm2
ENSMUSG00000025492 Ifitm3
ENSMUSG00000076612 lghg2c
ENSMUSG00000067149 lgj
ENSMUSG00000078853 lgtp
ENSMUSG00000054072 ligp1
ENSMUSG00000040865 lno80d
ENSMUSG00000068154 lns1
ENSMUSG00000018068 lnts2
ENSMUSG00000030536 lqgap1
ENSMUSG00000028068 lqgap3
ENSMUSG00000018899 lrf1
ENSMUSG00000031627 lrf2
ENSMUSG00000025498 lrf7
ENSMUSG00000002325 lrf9
ENSMUSG00000046879 lrgm1
ENSMUSG00000035692 lsg15
ENSMUSG00000039236 lsg20
ENSMUSG00000027598 ltch
ENSMUSG00000015533 ltga2
ENSMUSG00000005947 ltgae
ENSMUSG00000025809 ltgb1
ENSMUSG00000027276 jag1
ENSMUSG00000042599 Jhdm1d
ENSMUSG00000059486 Kbtbd2
ENSMUSG00000051727 Kctd14
ENSMUSG00000030180 Kdm5a
ENSMUSG00000012443 Kif11
ENSMUSG00000030677 Kif22
ENSMUSG00000028678 Kif2c
ENSMUSG00000074657 Kif5a
ENSMUSG00000006740 Kif5b
ENSMUSG00000016534 Lamp2
ENSMUSG00000022257 Laptm4b
ENSMUSG00000025019 Lcor
ENSMUSG00000021998 Lcp1
ENSMUSG00000032193 Ldlr
ENSMUSG00000043501 Lgals2
ENSMUSG00000033880 Lgals3bp
ENSMUSG00000001123 Lgals9
ENSMUSG00000024781 Lipa
ENSMUSG00000026623 Lpgat1
ENSMUSG00000033306 Lpp
ENSMUSG00000021338 Lrrc16a
ENSMUSG00000029823 Luc7l2
ENSMUSG00000020863 Luc7l3

ENSMUSG00000075602 Ly6a
ENSMUSG00000079018 Ly6c1
ENSMUSG00000022584 Ly6c2
ENSMUSG00000035840 Lysmd3
ENSMUSG00000055435 Maf
ENSMUSG00000040390 Map3k10
ENSMUSG00000023050 Map3k12
ENSMUSG00000023307 March5
ENSMUSG00000026977 March7
ENSMUSG00000047945 Marcksl1
ENSMUSG00000030322 Mbd4
ENSMUSG00000022139 Mbnl2
ENSMUSG00000059474 Mbtld1
ENSMUSG00000031393 Mecp2
ENSMUSG00000005583 Mef2c
ENSMUSG00000068479 Mfap1a
ENSMUSG00000048222 Mfap1b
ENSMUSG00000020522 Mfap3
ENSMUSG00000035299 Mid1
ENSMUSG00000047534 Mis18bp1
ENSMUSG00000026088 Mitd1
ENSMUSG00000029004 Mll5
ENSMUSG00000026536 Mnda
ENSMUSG00000090272 Mndal
ENSMUSG00000038388 Mpp6
ENSMUSG00000039395 Mreg
ENSMUSG00000056290 Ms4a4b
ENSMUSG00000024677 Ms4a6b
ENSMUSG00000024679 Ms4a6d
ENSMUSG00000052727 Mtap1b
ENSMUSG00000022255 Mtdh
ENSMUSG00000029267 Mtf2
ENSMUSG00000066442 Mthfs
ENSMUSG00000000386 Mx1
ENSMUSG00000023341 Mx2
ENSMUSG00000033004 Mycbp2
ENSMUSG00000022443 Myh9
ENSMUSG00000031652 N4bp1
ENSMUSG00000021555 Naa35
ENSMUSG00000020572 Nampt
ENSMUSG00000020647 Ncoa1
ENSMUSG00000039697 Ncoa7
ENSMUSG00000018501 Ncor1
ENSMUSG00000026393 Nek7
ENSMUSG00000020982 Nemf
ENSMUSG00000025078 Nhlrc2
ENSMUSG00000022141 Nipbl
ENSMUSG00000074151 Nlrc5

ENSMUSG00000027787 Nmd3
ENSMUSG00000024177 Nme4
ENSMUSG00000026946 Nmi
ENSMUSG00000063445 Nmral1
ENSMUSG00000063200 Nol7
ENSMUSG00000031311 Nono
ENSMUSG00000001441 Npepps
ENSMUSG00000005893 Nr2c2
ENSMUSG00000024431 Nr3c1
ENSMUSG00000028341 Nr4a3
ENSMUSG00000027852 Nras
ENSMUSG00000048490 Nrip1
ENSMUSG00000029780 Nt5c3
ENSMUSG00000021374 Nup153
ENSMUSG00000027306 Nusap1
ENSMUSG00000052776 Oas1a
ENSMUSG00000029605 Oas1b
ENSMUSG00000032623 Oas1d
ENSMUSG00000066867 Oas1e
ENSMUSG00000053765 Oas1f
ENSMUSG00000066861 Oas1g
ENSMUSG00000001168 Oas1h
ENSMUSG00000032690 Oas2
ENSMUSG00000041827 Oasl1
ENSMUSG00000029561 Oasl2
ENSMUSG00000026158 Ogfrl1
ENSMUSG00000034160 Ogt
ENSMUSG00000018846 Pank3
ENSMUSG00000034575 Papd7
ENSMUSG00000026496 Parp1
ENSMUSG00000034422 Parp14
ENSMUSG00000054509 Parp4
ENSMUSG00000022906 Parp9
ENSMUSG00000042323 Pbrm1
ENSMUSG00000051285 Pcmttd1
ENSMUSG00000069094 Pde7a
ENSMUSG00000024122 Pdpk1
ENSMUSG00000032788 Pdxk
ENSMUSG00000027400 Pdyn
ENSMUSG00000020134 Peli1
ENSMUSG00000044703 Phf11
ENSMUSG00000025764 Phf17
ENSMUSG00000038025 Phf2
ENSMUSG00000032253 Phip
ENSMUSG00000020205 Phlda1
ENSMUSG00000032405 Pias1
ENSMUSG00000021506 Pitx1
ENSMUSG00000029322 Plac8

ENSMUSG00000046223 Plaur
ENSMUSG00000032372 Plscr2
ENSMUSG00000038400 Pmepa1
ENSMUSG00000036986 Pml
ENSMUSG00000020994 Pnn
ENSMUSG00000020464 Pnpt1
ENSMUSG00000030726 Pold3
ENSMUSG00000029250 Polr2b
ENSMUSG00000027427 Polr3f
ENSMUSG00000032667 Pon2
ENSMUSG00000031570 Ppapdc1b
ENSMUSG00000037826 Ppm1k
ENSMUSG00000019907 Ppp1r12a
ENSMUSG00000021051 Ppp2r5e
ENSMUSG00000028161 Ppp3ca
ENSMUSG00000057637 Prdm2
ENSMUSG00000028691 Prdx1
ENSMUSG00000039449 Prpf18
ENSMUSG00000061136 Prpf40a
ENSMUSG00000021178 Psmc1
ENSMUSG00000013663 Pten
ENSMUSG00000071072 Ptges3
ENSMUSG00000022607 Ptk2
ENSMUSG00000043733 Ptpn11
ENSMUSG00000025314 Ptpnj
ENSMUSG00000028580 Pum1
ENSMUSG00000020594 Pum2
ENSMUSG00000043991 Pura
ENSMUSG00000091207 Purb
ENSMUSG00000049647 Purb
ENSMUSG00000032103 Pus3
ENSMUSG00000073491 Pydc4
ENSMUSG00000062078 Qk
ENSMUSG00000017831 Rab5a
ENSMUSG00000030704 Rab6a
ENSMUSG00000070953 Rabepk
ENSMUSG00000023015 Racgap1
ENSMUSG00000030254 Rad18
ENSMUSG00000022314 Rad21
ENSMUSG00000028426 Rad23b
ENSMUSG00000037533 Rapgef6
ENSMUSG00000032413 Rasa2
ENSMUSG00000004952 Rasa4
ENSMUSG00000057236 Rbbp4
ENSMUSG00000027641 Rbl1
ENSMUSG00000010608 Rbm25
ENSMUSG00000027620 Rbm39
ENSMUSG00000026970 Rbms1

ENSMUSG00000075376 Rc3h2
ENSMUSG00000022951 Rcan1
ENSMUSG00000029191 Rfc1
ENSMUSG00000050310 Rictor
ENSMUSG00000029392 Rilpl1
ENSMUSG00000001768 Rin2
ENSMUSG00000056537 Rlim
ENSMUSG00000070327 Rnf213
ENSMUSG00000029634 Rnf6
ENSMUSG00000034681 Rnps1
ENSMUSG00000024290 Rock1
ENSMUSG00000020641 Rsad2
ENSMUSG00000044098 Rsb1
ENSMUSG00000035623 Rsf1
ENSMUSG00000050079 Rspry1
ENSMUSG00000022952 Runx1
ENSMUSG00000039656 Rxb
ENSMUSG00000027639 Samhd1
ENSMUSG00000031609 Sap30
ENSMUSG00000025283 Sat1
ENSMUSG00000038095 Sbn1
ENSMUSG00000035236 Scai
ENSMUSG00000002565 Scin
ENSMUSG00000019124 Scrn1
ENSMUSG00000025743 Sdc3
ENSMUSG00000028249 Sdcbp
ENSMUSG00000020986 Sec23a
ENSMUSG00000034684 Sema3f
ENSMUSG00000052917 Senp7
ENSMUSG00000001833 Sept7
ENSMUSG00000071350 Setdb2
ENSMUSG00000028820 Sfpq
ENSMUSG00000025036 Sfxn2
ENSMUSG00000029156 Sgcb
ENSMUSG00000042541 Shfm1
ENSMUSG00000036223 Ska1
ENSMUSG00000036309 Skp1a
ENSMUSG00000037344 Slc12a9
ENSMUSG00000027397 Slc20a1
ENSMUSG00000025993 Slc40a1
ENSMUSG00000078763 Slfn1
ENSMUSG00000054404 Slfn5
ENSMUSG00000035208 Slfn8
ENSMUSG00000069793 Slfn9
ENSMUSG00000032212 Sltm
ENSMUSG00000020409 Slu7
ENSMUSG00000024515 Smad4
ENSMUSG00000031715 Smarca5

ENSMUSG00000052912 Smarca5-ps
ENSMUSG00000032481 Smarcc1
ENSMUSG00000028312 Smc2
ENSMUSG00000034349 Smc4
ENSMUSG00000030655 Smg1
ENSMUSG00000065262 SNORA32
ENSMUSG00000089232 snoU13
ENSMUSG00000022961 Son
ENSMUSG00000001280 Sp1
ENSMUSG00000026222 Sp100
ENSMUSG00000025323 Sp4
ENSMUSG00000002055 Spag5
ENSMUSG00000005233 Spc25
ENSMUSG00000020315 Spnb2
ENSMUSG00000027351 Spred1
ENSMUSG00000036323 Srp72
ENSMUSG00000026511 Srp9
ENSMUSG00000018379 Srsf1
ENSMUSG00000028911 Srsf4
ENSMUSG00000068882 Ssb
ENSMUSG00000029911 Ssbp1
ENSMUSG00000003992 Ssbp2
ENSMUSG00000031749 St3gal2
ENSMUSG00000022747 St3gal6
ENSMUSG00000026104 Stat1
ENSMUSG00000062939 Stat4
ENSMUSG00000027500 Stmn2
ENSMUSG00000053205 Styx
ENSMUSG00000026021 Sumo1
ENSMUSG00000065954 Tacc1
ENSMUSG00000017291 Taok1
ENSMUSG00000037321 Tap1
ENSMUSG00000053477 Tcf4
ENSMUSG00000035517 Tdrd7
ENSMUSG00000055320 Tead1
ENSMUSG00000031921 Terf2
ENSMUSG00000028233 Tgs1
ENSMUSG00000078922 Tgtp1
ENSMUSG00000078921 Tgtp2
ENSMUSG00000043962 Thrap3
ENSMUSG00000030264 Thumpd3
ENSMUSG00000071337 Tia1
ENSMUSG00000030846 Tial1
ENSMUSG00000034640 Tiparp
ENSMUSG00000031639 Tlr3
ENSMUSG00000044583 Tlr7
ENSMUSG00000025544 Tm9sf2
ENSMUSG00000063406 Tmed5

ENSMUSG00000057137 Tmem140
ENSMUSG00000047554 Tmem41b
ENSMUSG00000058587 Tmod3
ENSMUSG00000026321 Tnfrsf11a
ENSMUSG00000039304 Tnfsf10
ENSMUSG00000022752 Tomm70a
ENSMUSG00000020914 Top2a
ENSMUSG00000017485 Top2b
ENSMUSG00000036822 Topors
ENSMUSG00000050565 Tor1aip2
ENSMUSG00000079252 Tor1aip2
ENSMUSG00000060519 Tor3a
ENSMUSG00000031799 Tpm4
ENSMUSG00000041763 Tpp2
ENSMUSG00000027469 Tpx2
ENSMUSG00000022858 Tra2b
ENSMUSG00000076928 Trac
ENSMUSG00000000374 Trappc10
ENSMUSG00000076490 Trbc1
ENSMUSG00000076498 Trbc2
ENSMUSG00000039853 Trim14
ENSMUSG00000030966 Trim21
ENSMUSG00000000275 Trim25
ENSMUSG00000030921 Trim30a
ENSMUSG00000057596 Trim30d
ENSMUSG00000056144 Trim34a
ENSMUSG00000090215 Trim34b
ENSMUSG00000026219 Trip12
ENSMUSG00000018199 Trove2
ENSMUSG00000014402 Tsg101
ENSMUSG00000042298 Ttc19
ENSMUSG00000067702 Tuba3a
ENSMUSG00000067338 Tuba3b
ENSMUSG00000036752 Tubb4b
ENSMUSG00000027263 Tubgcp4
ENSMUSG00000020561 Twistnb
ENSMUSG00000038393 Txnip
ENSMUSG00000084583 U4
ENSMUSG00000087938 U6
ENSMUSG00000065342 U6
ENSMUSG00000020794 Ube2g1
ENSMUSG00000053664 Uck2
ENSMUSG00000030107 Usp18
ENSMUSG00000022867 Usp25
ENSMUSG00000022710 Usp7
ENSMUSG00000051412 Vamp7
ENSMUSG00000045210 Vcpip1
ENSMUSG00000046230 Vps13a

ENSMUSG00000054823 Whsc1l1
ENSMUSG00000040483 Xaf1
ENSMUSG00000025860 Xiap
ENSMUSG00000086503 Xist
ENSMUSG00000027433 Xrn2
ENSMUSG00000046404 Yod1
ENSMUSG00000020849 Ywhae
ENSMUSG00000051391 Ywhag
ENSMUSG00000021264 Yy1
ENSMUSG00000027514 Zbp1
ENSMUSG00000022708 Zbtb20
ENSMUSG00000036279 Zbtb20
ENSMUSG00000033964 Zbtb41
ENSMUSG00000026464 Zc3h11a
ENSMUSG00000022000 Zc3h13
ENSMUSG00000027091 Zc3h15
ENSMUSG00000029826 Zc3hav1
ENSMUSG00000038866 Zcchc2
ENSMUSG00000028403 Zdhhc21
ENSMUSG00000037029 Zfp146
ENSMUSG00000022811 Zfp148
ENSMUSG00000039967 Zfp292
ENSMUSG00000045817 Zfp36l2
ENSMUSG00000042197 Zfp451
ENSMUSG00000066880 Zfp617
ENSMUSG00000024298 Zfp871
ENSMUSG00000042446 Zmym4
ENSMUSG00000039531 Zufsp

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000040204	2810417H13Rik
ENSMUSG00000036777	Anln
ENSMUSG00000027496	Aurka
ENSMUSG00000020897	Aurkb
ENSMUSG00000027379	Bub1
ENSMUSG00000040084	Bub1b
ENSMUSG00000051223	Bzw1
ENSMUSG00000033031	C330027C09Rik
ENSMUSG00000027715	Ccna2
ENSMUSG00000041431	Ccnb1
ENSMUSG00000032218	Ccnb2
ENSMUSG00000028212	Ccne2
ENSMUSG00000006398	Cdc20
ENSMUSG00000048922	Cdca2
ENSMUSG00000024791	Cdca5
ENSMUSG00000028873	Cdca8
ENSMUSG00000019942	Cdk1
ENSMUSG00000045328	Cenpe
ENSMUSG00000026605	Cenpf
ENSMUSG00000024989	Cep55
ENSMUSG00000029516	Cit
ENSMUSG00000037725	Ckap2
ENSMUSG00000022744	Cldn25
ENSMUSG00000063889	Crem
ENSMUSG00000001467	Cyp51
ENSMUSG00000029366	Dck
ENSMUSG00000037149	Ddx1
ENSMUSG00000020075	Ddx21
ENSMUSG00000028175	Depdc1a
ENSMUSG00000016477	E2f3
ENSMUSG00000067194	Eif1ax
ENSMUSG00000035150	Eif2s3x
ENSMUSG00000022034	Esco2
ENSMUSG00000058290	Espl1
ENSMUSG00000021273	Fdft1
ENSMUSG00000028034	Fubp1
ENSMUSG00000034424	Gcsh
ENSMUSG00000058922	Gm10052
ENSMUSG00000066878	Gm10184
ENSMUSG00000069083	Gm10259
ENSMUSG00000083465	Gm11652
ENSMUSG00000058809	Gm12141
ENSMUSG00000082307	Gm13418
ENSMUSG00000083287	Gm13502
ENSMUSG00000046057	Gm15428
ENSMUSG00000087008	Gm5530
ENSMUSG00000048574	Gm5593

ENSMUSG00000083311 Gm5643
ENSMUSG00000021927 Gm5803
ENSMUSG00000053740 Gm6457
ENSMUSG00000035129 Gm6781
ENSMUSG00000048164 Gm7204
ENSMUSG00000046636 Gm7729
ENSMUSG00000027883 Gpsm2
ENSMUSG00000025001 Hells
ENSMUSG00000021670 Hmgcr
ENSMUSG00000079828 Hmgcs1
ENSMUSG00000079301 Hmgcs1
ENSMUSG00000046434 Hnrnpa1
ENSMUSG00000086743 Hnrnpa1l2-ps
ENSMUSG00000025630 Hpvt
ENSMUSG00000025980 Hspd1
ENSMUSG00000058258 Idi1
ENSMUSG00000025491 Ifitm1
ENSMUSG00000018068 Ints2
ENSMUSG00000012443 Kif11
ENSMUSG00000003779 Kif20a
ENSMUSG00000030677 Kif22
ENSMUSG00000028678 Kif2c
ENSMUSG00000018362 Kpna2
ENSMUSG00000032193 Ldlr
ENSMUSG00000047534 Mis18bp1
ENSMUSG00000031004 Mki67
ENSMUSG00000015880 Ncapg
ENSMUSG00000034906 Ncaph
ENSMUSG00000026622 Nek2
ENSMUSG00000063445 Nmral1
ENSMUSG00000027306 Nusap1
ENSMUSG00000022033 Pbk
ENSMUSG00000030867 Plk1
ENSMUSG00000032369 Plscr1
ENSMUSG0000003099 Ppp5c
ENSMUSG00000038943 Prc1
ENSMUSG00000028691 Prdx1
ENSMUSG00000030254 Rad18
ENSMUSG00000028426 Rad23b
ENSMUSG00000057236 Rbbp4
ENSMUSG00000093726 RP23-358B23.3
ENSMUSG00000020649 Rrm2
ENSMUSG00000032215 Rsl24d1
ENSMUSG00000022322 Shcbp1
ENSMUSG00000036223 Ska1
ENSMUSG00000032481 Smarcc1
ENSMUSG00000028312 Smc2
ENSMUSG0000002055 Spag5

ENSMUSG00000074476 Spc24
ENSMUSG00000005233 Spc25
ENSMUSG00000027351 Spred1
ENSMUSG00000022351 Sqle
ENSMUSG00000018379 Srsf1
ENSMUSG00000024378 Stard4
ENSMUSG00000028718 Stil
ENSMUSG00000047554 Tmem41b
ENSMUSG00000058587 Tmod3
ENSMUSG00000020914 Top2a
ENSMUSG00000079252 Tor1aip2
ENSMUSG00000027469 Tpx2
ENSMUSG00000021569 Trip13
ENSMUSG00000038379 Ttk
ENSMUSG00000067702 Tuba3a
ENSMUSG00000067338 Tuba3b
ENSMUSG00000001403 Ube2c
ENSMUSG00000022471 Xrcc6
ENSMUSG00000051391 Ywhag

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000022972	1110004E09Rik
ENSMUSG00000025169	1110031I02Rik
ENSMUSG00000092203	1110038B12Rik
ENSMUSG00000032300	1700017B05Rik
ENSMUSG00000038059	2010002N04Rik
ENSMUSG00000027384	2310003L22Rik
ENSMUSG00000050323	2310030N02Rik
ENSMUSG00000024726	2410127L17Rik
ENSMUSG00000078521	2610002D18Rik
ENSMUSG00000019297	2610027L16Rik
ENSMUSG00000022748	2610528E23Rik
ENSMUSG00000039725	2810408M09Rik
ENSMUSG00000070282	3000002C10Rik
ENSMUSG00000037466	4930427A07Rik
ENSMUSG00000035365	4930547N16Rik
ENSMUSG00000027811	4930579G24Rik
ENSMUSG00000046591	5730590G19Rik
ENSMUSG00000022070	6720463M24Rik
ENSMUSG00000036275	9530068E07Rik
ENSMUSG00000036678	Aaas
ENSMUSG00000031960	Aars
ENSMUSG00000075528	Aarsd1
ENSMUSG00000042210	Abhd14a
ENSMUSG00000027671	Actl6a
ENSMUSG00000039197	Adk
ENSMUSG00000027597	Ahcy
ENSMUSG00000087107	Al662270
ENSMUSG00000012123	Aim1l
ENSMUSG00000028792	Ak2
ENSMUSG00000030695	Aldoa
ENSMUSG00000059343	Aldoart1
ENSMUSG00000017390	Aldoc
ENSMUSG00000025134	Alyref
ENSMUSG00000060244	Alyref2
ENSMUSG00000021824	Ap3m1
ENSMUSG00000027193	Api5
ENSMUSG00000073705	Apitd1
ENSMUSG00000041219	Arhgap11a
ENSMUSG00000030105	Arl8b
ENSMUSG00000005470	Asf1b
ENSMUSG00000022360	Atad2
ENSMUSG00000017550	Atad5
ENSMUSG00000000563	Atp5f1
ENSMUSG00000057147	Atpbd4
ENSMUSG00000072825	AW555464
ENSMUSG00000024844	Banf1
ENSMUSG00000051444	Bbs12

ENSMUSG00000034773 BC030867
ENSMUSG00000041406 BC055324
ENSMUSG00000057329 Bcl2
ENSMUSG00000017716 Birc5
ENSMUSG00000001999 Blvra
ENSMUSG00000017146 Brca1
ENSMUSG00000041147 Brca2
ENSMUSG00000066979 Bub3
ENSMUSG00000013629 Cad
ENSMUSG00000020368 Canx
ENSMUSG00000056737 Capg
ENSMUSG00000031628 Casp3
ENSMUSG00000009575 Cbx5
ENSMUSG00000075229 Ccdc58
ENSMUSG00000069910 Ccdc99
ENSMUSG00000002068 Ccne1
ENSMUSG00000072082 Ccnf
ENSMUSG00000079227 Ccr5
ENSMUSG00000001416 Cct3
ENSMUSG00000025613 Cct8
ENSMUSG00000032477 Cdc25a
ENSMUSG00000044201 Cdc25c
ENSMUSG00000000028 Cdc45
ENSMUSG00000017499 Cdc6
ENSMUSG00000029283 Cdc7
ENSMUSG00000023505 Cdca3
ENSMUSG00000025358 Cdk2
ENSMUSG00000006728 Cdk4
ENSMUSG00000023067 Cdkn1a
ENSMUSG00000030878 Cdr2
ENSMUSG00000031262 Cenpi
ENSMUSG00000021714 Cenpk
ENSMUSG00000031756 Cenpn
ENSMUSG00000021391 Cenpp
ENSMUSG00000022945 Chaf1b
ENSMUSG00000032113 Chek1
ENSMUSG00000019214 Chtf18
ENSMUSG00000021276 Cinp
ENSMUSG00000037710 Cisd1
ENSMUSG00000048327 Ckap2l
ENSMUSG00000028044 Cks1b
ENSMUSG00000062248 Cks2
ENSMUSG00000025439 Clns1a
ENSMUSG00000042489 Clspn
ENSMUSG00000047547 Cltb
ENSMUSG00000024644 Cndp2
ENSMUSG00000025917 Cops5
ENSMUSG00000030652 Coq7

ENSMUSG00000035505 Cox18
ENSMUSG00000027357 Cris1
ENSMUSG00000032431 Crtap
ENSMUSG00000024387 Csnk2b
ENSMUSG00000031924 Cyb5b
ENSMUSG00000027331 D2Ert750e
ENSMUSG00000026385 Dbi
ENSMUSG00000042462 Dctpp1
ENSMUSG00000005481 Ddx39
ENSMUSG00000029821 Dfna5
ENSMUSG00000034926 Dhcr24
ENSMUSG00000021707 Dhfr
ENSMUSG00000037544 Dlgap5
ENSMUSG00000036875 Dna2
ENSMUSG00000004099 Dnmt1
ENSMUSG00000032123 Dpagt1
ENSMUSG00000022422 Dscc1
ENSMUSG00000037474 Dtl
ENSMUSG00000026281 Dtymk
ENSMUSG00000027203 Dut
ENSMUSG00000027490 E2f1
ENSMUSG00000057469 E2f6
ENSMUSG00000020185 E2f7
ENSMUSG00000046179 E2f8
ENSMUSG00000019883 Echdc1
ENSMUSG00000027699 Ect2
ENSMUSG00000030104 Edem1
ENSMUSG00000024841 Eif1ad
ENSMUSG00000059796 Eif4a1
ENSMUSG00000082209 Eif4a-ps4
ENSMUSG00000078812 Eif5a
ENSMUSG00000006390 Elovl1
ENSMUSG00000001964 Emd
ENSMUSG00000039055 Eme1
ENSMUSG00000029326 Enoph1
ENSMUSG00000045394 Epcam
ENSMUSG00000075703 Ept1
ENSMUSG00000021131 Erh
ENSMUSG00000030929 Eri2
ENSMUSG00000028967 Errfi1
ENSMUSG00000039748 Exo1
ENSMUSG00000034152 Exoc3
ENSMUSG00000025785 Exosc7
ENSMUSG00000027752 Exosc8
ENSMUSG00000029687 Ezh2
ENSMUSG00000027533 Fabp5
ENSMUSG00000062196 Fabp5l2
ENSMUSG00000024691 Fam111a

ENSMUSG00000032381	Fam96a
ENSMUSG00000047757	Fancb
ENSMUSG00000034023	Fancd2
ENSMUSG00000039187	Fanci
ENSMUSG00000026245	Farsb
ENSMUSG00000021532	Fastkd3
ENSMUSG00000046865	Fbl
ENSMUSG00000019773	Fbxo5
ENSMUSG00000059743	Fdps
ENSMUSG00000024742	Fen1
ENSMUSG00000035455	Figl1
ENSMUSG00000030357	Fkbp4
ENSMUSG00000050708	Ftl1
ENSMUSG00000082062	Ftl2
ENSMUSG00000022148	Fyb
ENSMUSG00000089992	G6pd2
ENSMUSG00000031400	G6pdx
ENSMUSG00000030161	Gabarapl1
ENSMUSG00000020766	Galk1
ENSMUSG00000074802	Gas2l3
ENSMUSG00000006378	Gcat
ENSMUSG00000032350	Gclc
ENSMUSG00000038843	Gcnt1
ENSMUSG00000027454	Gins1
ENSMUSG00000031821	Gins2
ENSMUSG00000062093	Gm10110
ENSMUSG00000062382	Gm10116
ENSMUSG00000063412	Gm10131
ENSMUSG00000083669	Gm10169
ENSMUSG00000071868	Gm10349
ENSMUSG00000081656	Gm11246
ENSMUSG00000081251	Gm12164
ENSMUSG00000044751	Gm12231
ENSMUSG00000081754	Gm12623
ENSMUSG00000082279	Gm12870
ENSMUSG00000080929	Gm12891
ENSMUSG00000081157	Gm13552
ENSMUSG00000082401	Gm14328
ENSMUSG00000071041	Gm15210
ENSMUSG00000084353	Gm15452
ENSMUSG00000084157	Gm15576
ENSMUSG00000058542	Gm15590
ENSMUSG00000059658	Gm16379
ENSMUSG00000090639	Gm20425
ENSMUSG00000089838	Gm2962
ENSMUSG00000090610	Gm3571
ENSMUSG00000079139	Gm4204
ENSMUSG00000048087	Gm4737

ENSMUSG00000081880	Gm5385
ENSMUSG00000050243	Gm5446
ENSMUSG00000021741	Gm5457
ENSMUSG00000069008	Gm5537
ENSMUSG00000090602	Gm5611
ENSMUSG00000083668	Gm5648
ENSMUSG00000051639	Gm5812
ENSMUSG00000062588	Gm6104
ENSMUSG00000074280	Gm6166
ENSMUSG00000072407	Gm6419
ENSMUSG00000067093	Gm6941
ENSMUSG00000080737	Gm6982
ENSMUSG00000067547	Gm7666
ENSMUSG00000081456	Gm7781
ENSMUSG00000082280	Gm7901
ENSMUSG00000049891	Gm7984
ENSMUSG00000059422	Gm8116
ENSMUSG00000084331	Gm8163
ENSMUSG00000085625	Gm8813
ENSMUSG00000069106	Gm8910
ENSMUSG00000072476	Gm9008
ENSMUSG00000091401	Gm9252
ENSMUSG00000071040	Gm9386
ENSMUSG00000048538	Gm9826
ENSMUSG00000038372	Gmds
ENSMUSG00000006715	Gmnn
ENSMUSG00000027823	Gmps
ENSMUSG00000030245	Golt1b
ENSMUSG00000025190	Got1
ENSMUSG00000022561	Gpaa1
ENSMUSG00000028096	Gpr89
ENSMUSG00000031584	Gsr
ENSMUSG00000001524	Gtf2h4
ENSMUSG00000015437	Gzmb
ENSMUSG00000079186	Gzmc
ENSMUSG00000027018	Hat1
ENSMUSG00000041840	Haus1
ENSMUSG00000031371	Haus7
ENSMUSG00000004897	Hdgf
ENSMUSG00000042606	Hirip3
ENSMUSG00000060262	Hist1h2ao
ENSMUSG00000069304	Hist1h2ap
ENSMUSG00000044783	Hjurp
ENSMUSG00000046711	Hmga1
ENSMUSG00000078249	Hmga1-rs1
ENSMUSG00000089637	Hmga1-rs1
ENSMUSG00000015217	Hmgb3
ENSMUSG00000024165	Hn1l

ENSMUSG00000020358 Hnrnpab
ENSMUSG00000039630 Hnrnpu
ENSMUSG00000024095 Hnrpll
ENSMUSG00000028572 Hook1
ENSMUSG00000027195 Hsd17b12
ENSMUSG00000026675 Hsd17b7
ENSMUSG00000023944 Hsp90ab1
ENSMUSG00000051396 Hspa14
ENSMUSG00000063802 Hspbp1
ENSMUSG00000020413 Hus1
ENSMUSG00000020644 Id2
ENSMUSG00000032279 Idh3a
ENSMUSG00000062867 Impdh2
ENSMUSG00000002319 Ipo4
ENSMUSG00000066232 Ipo7
ENSMUSG00000028696 Ipp
ENSMUSG00000019139 Isyna1
ENSMUSG00000034327 Kctd9
ENSMUSG00000079111 Kdelr2
ENSMUSG00000051378 Kif18b
ENSMUSG00000024795 Kif20b
ENSMUSG00000032254 Kif23
ENSMUSG00000079553 Kifc1
ENSMUSG00000024301 Kifc5b
ENSMUSG00000029414 Kntc1
ENSMUSG00000022905 Kpna1
ENSMUSG00000001440 Kpnb1
ENSMUSG00000062190 Lancl2
ENSMUSG00000063229 Ldha
ENSMUSG00000050335 Lgals3
ENSMUSG00000056394 Lig1
ENSMUSG00000022500 Litaf
ENSMUSG00000028063 Lmna
ENSMUSG00000024590 Lmnb1
ENSMUSG00000062075 Lmnb2
ENSMUSG00000025507 Lrdd
ENSMUSG00000028613 Lrp8
ENSMUSG00000034883 Lrr1
ENSMUSG00000063052 Lrrc40
ENSMUSG00000020869 Lrrc59
ENSMUSG00000007050 Lsm2
ENSMUSG00000031683 Lsm6
ENSMUSG00000033105 Lss
ENSMUSG00000029910 Mad2l1
ENSMUSG00000051510 Mafg
ENSMUSG00000028609 Magoh
ENSMUSG00000030188 Magohb
ENSMUSG00000032577 Mapkapk3

ENSMUSG00000026669	Mcm10
ENSMUSG00000002870	Mcm2
ENSMUSG000000041859	Mcm3
ENSMUSG000000022673	Mcm4
ENSMUSG000000029730	Mcm7
ENSMUSG000000048170	Mcmbp
ENSMUSG000000039842	Mcph1
ENSMUSG000000024556	Me2
ENSMUSG000000035683	Melk
ENSMUSG000000039208	Metrn1
ENSMUSG000000006732	Mettl1
ENSMUSG000000008035	Mid1ip1
ENSMUSG000000033307	Mif
ENSMUSG000000021993	Mipep
ENSMUSG000000065514	Mir106b
ENSMUSG000000065394	Mir25
ENSMUSG000000076033	Mir692-2b
ENSMUSG000000065527	Mir93
ENSMUSG000000040599	Mis12
ENSMUSG000000012519	Mlkl
ENSMUSG000000045751	Mms22l
ENSMUSG000000032221	Mns1
ENSMUSG000000031422	Morf4l2
ENSMUSG000000024902	Mrpl11
ENSMUSG000000022889	Mrpl39
ENSMUSG000000062981	Mrpl42
ENSMUSG000000018882	Mrpl45
ENSMUSG000000024436	Mrps18b
ENSMUSG000000041632	Mrps27
ENSMUSG000000005370	Msh6
ENSMUSG000000022369	Mtbp
ENSMUSG000000024012	Mtch1
ENSMUSG000000027099	Mtx2
ENSMUSG000000006517	Mvd
ENSMUSG000000034593	Myo5a
ENSMUSG000000002728	Naa20
ENSMUSG000000024764	Naa40
ENSMUSG000000022698	Naa50
ENSMUSG000000058799	Nap1l1
ENSMUSG000000028693	Nasp
ENSMUSG000000027185	Nat10
ENSMUSG000000028224	Nbn
ENSMUSG000000038252	Ncapd2
ENSMUSG000000042029	Ncapg2
ENSMUSG000000022774	Ncbp2
ENSMUSG000000026234	Ncl
ENSMUSG000000024056	Ndc80
ENSMUSG000000000399	Ndufa9

ENSMUSG00000039396 Neil3
ENSMUSG00000030835 Nomo1
ENSMUSG00000057113 Npm1
ENSMUSG00000056209 Npm3
ENSMUSG00000081669 Npm3-ps1
ENSMUSG00000031349 Nsdhl
ENSMUSG00000062510 Nsl1
ENSMUSG00000028706 Nsun4
ENSMUSG00000090697 Nsun4
ENSMUSG00000025041 Nt5c2
ENSMUSG00000035142 Nubpl
ENSMUSG00000026434 Nucks1
ENSMUSG00000028851 Nudc
ENSMUSG00000025817 Nudt5
ENSMUSG00000026683 Nuf2
ENSMUSG00000039509 Nup133
ENSMUSG00000022142 Nup155
ENSMUSG00000038759 Nup205
ENSMUSG00000035351 Nup37
ENSMUSG00000040034 Nup43
ENSMUSG00000020739 Nup85
ENSMUSG00000032939 Nup93
ENSMUSG00000008450 Nutf2
ENSMUSG00000071497 Nutf2-ps1
ENSMUSG00000027108 Ola1
ENSMUSG00000052214 Opa3
ENSMUSG00000006289 Osgep
ENSMUSG00000011257 Pabpc4
ENSMUSG00000029247 Paics
ENSMUSG00000044702 Palb2
ENSMUSG00000026274 Pask
ENSMUSG00000027342 Pcna
ENSMUSG00000067608 Pcna-ps2
ENSMUSG00000025823 Pdia4
ENSMUSG00000020277 Pflkl
ENSMUSG00000011752 Pgam1
ENSMUSG00000082016 Pgam1-ps2
ENSMUSG00000062070 Pkg1
ENSMUSG00000066632 Pkg1-rs7
ENSMUSG00000038845 Phb
ENSMUSG00000053398 Phgdh
ENSMUSG00000031381 Piga
ENSMUSG00000066684 Pilrb1
ENSMUSG00000066682 Pilrb2
ENSMUSG00000032294 Pkm2
ENSMUSG00000025758 Plk4
ENSMUSG00000006678 Pola1
ENSMUSG00000038644 Pold1

ENSMUSG00000020471 Pold2
ENSMUSG00000007080 Pole
ENSMUSG00000020974 Pole2
ENSMUSG00000028394 Pole3
ENSMUSG00000029246 Ppat
ENSMUSG00000024007 Ppil1
ENSMUSG00000029147 Ppm1g
ENSMUSG00000046794 Ppp1r3b
ENSMUSG00000024997 Prdx3
ENSMUSG00000025289 Prdx4
ENSMUSG00000025395 Prim1
ENSMUSG00000026134 Prim2
ENSMUSG00000052429 Prmt1
ENSMUSG00000079037 Prnp
ENSMUSG00000024735 Prpf19
ENSMUSG00000031432 Prps1
ENSMUSG00000079104 Prps1l3
ENSMUSG00000024640 Psat1
ENSMUSG00000030751 Psma1
ENSMUSG00000019303 Psmc3ip
ENSMUSG00000020708 Psmc5
ENSMUSG00000026229 Psmc7
ENSMUSG00000039067 Psmc7
ENSMUSG00000024537 Psmg2
ENSMUSG00000040016 Ptger3
ENSMUSG00000038975 Rabggtb
ENSMUSG00000027323 Rad51
ENSMUSG00000030346 Rad51ap1
ENSMUSG00000078773 Rad54b
ENSMUSG00000028702 Rad54l
ENSMUSG00000005732 Ranbp1
ENSMUSG00000022391 Rangap1
ENSMUSG00000018848 Rars
ENSMUSG00000006456 Rbm14
ENSMUSG00000039191 Rbpj
ENSMUSG00000022106 Rcbtb2
ENSMUSG00000040945 Rcc2
ENSMUSG00000033762 Recql4
ENSMUSG00000032026 Rexo2
ENSMUSG00000033970 Rfc3
ENSMUSG00000022881 Rfc4
ENSMUSG00000029363 Rfc5
ENSMUSG00000026475 Rgs16
ENSMUSG00000052926 Rnaseh2a
ENSMUSG00000021932 Rnaseh2b
ENSMUSG00000053128 Rnf26
ENSMUSG00000027642 Rpn2
ENSMUSG00000021418 Rpp40

ENSMUSG00000040952 Rps19
ENSMUSG00000072528 Rps19-ps4
ENSMUSG00000030978 Rrm1
ENSMUSG00000005846 Rsl1d1
ENSMUSG00000052833 Sae1
ENSMUSG00000031604 Sc4mol
ENSMUSG00000032018 Sc5d
ENSMUSG00000037936 Scarb1
ENSMUSG00000000278 Scpep1
ENSMUSG00000022769 Sdf2l1
ENSMUSG00000058076 Sdhc
ENSMUSG00000079614 Seh1l
ENSMUSG00000027200 Sema6d
ENSMUSG00000026662 Sephs1
ENSMUSG00000054766 Set
ENSMUSG00000049327 Setd8
ENSMUSG00000021474 Sfxn1
ENSMUSG00000023940 Sgol1
ENSMUSG00000026039 Sgol2
ENSMUSG00000020534 Shmt1
ENSMUSG00000025403 Shmt2
ENSMUSG00000064326 Siva1
ENSMUSG00000054115 Skp2
ENSMUSG00000003528 Slc25a1
ENSMUSG00000023942 Slc29a1
ENSMUSG00000028645 Slc2a1
ENSMUSG00000066150 Slc31a1
ENSMUSG00000033272 Slc35a4
ENSMUSG00000019731 Slc35e1
ENSMUSG00000042195 Slc35f2
ENSMUSG00000022094 Slc39a14
ENSMUSG00000030096 Slc6a6
ENSMUSG00000005899 Smpd4
ENSMUSG00000055067 Smyd3
ENSMUSG00000001424 Snd1
ENSMUSG00000090867 Snhg1
ENSMUSG00000085241 Snhg3
ENSMUSG00000084708 SNORA48
ENSMUSG00000065862 SNORA67
ENSMUSG00000064387 Snora73a
ENSMUSG00000065353 Snora73b
ENSMUSG00000093009 Snord52
ENSMUSG00000089542 snoU6-77
ENSMUSG00000020180 Snrpd3
ENSMUSG00000028007 Snx7
ENSMUSG00000027722 Spata5
ENSMUSG00000029304 Spp1
ENSMUSG00000051346 Spryd4

ENSMUSG00000022463 Srebf2
ENSMUSG00000032553 Srprb
ENSMUSG00000028676 Srsf10
ENSMUSG00000071172 Srsf3
ENSMUSG00000039231 Suv39h1
ENSMUSG00000037313 Tacc3
ENSMUSG00000018651 Tada2a
ENSMUSG00000024498 Tcerg1
ENSMUSG00000021177 Tdp1
ENSMUSG00000035443 Thyn1
ENSMUSG00000039994 Timeless
ENSMUSG00000032397 Tipin
ENSMUSG00000021957 Tkt
ENSMUSG00000020895 Tmem107
ENSMUSG00000021361 Tmem14c
ENSMUSG00000024754 Tmem2
ENSMUSG00000044026 Tmem20
ENSMUSG00000029782 Tmem209
ENSMUSG00000028614 Tmem48
ENSMUSG00000019961 Tmpo
ENSMUSG00000028965 Tnfrsf9
ENSMUSG00000023456 Tpi1
ENSMUSG00000027940 Tpm3
ENSMUSG00000058126 Tpm3-rs7
ENSMUSG00000042854 Trp53rk
ENSMUSG00000025511 Tspan4
ENSMUSG00000001525 Tubb5
ENSMUSG00000001473 Tubb6
ENSMUSG00000053841 Txlna
ENSMUSG00000025747 Tyms
ENSMUSG00000005575 Ube2m
ENSMUSG00000074781 Ube2n
ENSMUSG00000059585 Ube2nl
ENSMUSG00000001228 Uhrf1
ENSMUSG00000021520 Uqcrb
ENSMUSG00000028560 Usp1
ENSMUSG00000038429 Usp5
ENSMUSG00000004356 Utp20
ENSMUSG00000035575 Utp6
ENSMUSG00000021266 Wars
ENSMUSG00000061979 Wbscr16
ENSMUSG00000037572 Wdhd1
ENSMUSG00000035754 Wdr18
ENSMUSG00000026917 Wdr5
ENSMUSG00000031016 Wee1
ENSMUSG00000057406 Whsc1
ENSMUSG00000034667 Xpot
ENSMUSG00000026187 Xrcc5

ENSMUSG00000027387 Zc3h8
ENSMUSG00000047749 Zc3hav1l
ENSMUSG00000025786 Zdhhc3
ENSMUSG00000024982 Zdhhc6
ENSMUSG00000044934 Zfp367
ENSMUSG00000020526 Znhit3
ENSMUSG00000032400 Zwilch
ENSMUSG00000019923 Zwint

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000053094	0610007L01Rik
ENSMUSG00000090066	1110002E22Rik
ENSMUSG00000046909	1110002N22Rik
ENSMUSG00000046999	1110032F04Rik
ENSMUSG00000022018	1190002H23Rik
ENSMUSG00000075054	1600012F09Rik
ENSMUSG00000025591	1810029B16Rik
ENSMUSG00000020812	1810032O08Rik
ENSMUSG00000030980	2310008H09Rik
ENSMUSG00000022992	2310037I24Rik
ENSMUSG00000040177	2310057M21Rik
ENSMUSG00000046791	2410016O06Rik
ENSMUSG00000053656	2700023E23Rik
ENSMUSG00000021041	2700073G19Rik
ENSMUSG00000028300	3110043O21Rik
ENSMUSG00000035868	3110052M02Rik
ENSMUSG00000043183	4732471D19Rik
ENSMUSG00000075585	6330403L08Rik
ENSMUSG00000038028	9630033F20Rik
ENSMUSG00000031960	Aars
ENSMUSG00000018697	Aatf
ENSMUSG00000023088	Abcc1
ENSMUSG00000030760	Acer3
ENSMUSG00000056413	Adap1
ENSMUSG00000018500	Adora2b
ENSMUSG00000025236	Adpgk
ENSMUSG00000045730	Adrb2
ENSMUSG00000022407	Adsl
ENSMUSG00000030232	Aebp2
ENSMUSG00000031467	Agpat5
ENSMUSG00000026491	Ahctf1
ENSMUSG00000029875	AI836003
ENSMUSG00000029610	Aimp2
ENSMUSG00000022636	Alcam
ENSMUSG00000079036	Alkbh1
ENSMUSG00000093477	Alkbh1
ENSMUSG00000075232	Amd1
ENSMUSG00000063953	Amd2
ENSMUSG00000027889	Ampd2
ENSMUSG00000014496	Ankrd28
ENSMUSG00000031931	Ankrd49
ENSMUSG00000029752	Asns
ENSMUSG00000013662	Atad1
ENSMUSG00000029036	Atad3a
ENSMUSG00000031441	Atp11a
ENSMUSG00000029467	Atp2a2
ENSMUSG00000025646	Atrip

ENSMUSG00000039242 B3galnt2
ENSMUSG00000050796 B3galt6
ENSMUSG00000049792 Bag5
ENSMUSG00000034266 Batf
ENSMUSG00000026630 Batf3
ENSMUSG00000033799 BC016423
ENSMUSG00000058173 BC017612
ENSMUSG00000038827 BC026590
ENSMUSG00000039523 BC046331
ENSMUSG00000053684 BC048403
ENSMUSG00000030268 Bcat1
ENSMUSG00000007659 Bcl2l1
ENSMUSG00000049658 Bdp1
ENSMUSG00000026739 Bmi1
ENSMUSG00000022557 Bop1
ENSMUSG00000026617 Bpnt1
ENSMUSG00000022247 Brix1
ENSMUSG00000023988 Bysl
ENSMUSG00000020114 Cand1
ENSMUSG00000032373 Car12
ENSMUSG00000032185 Carm1
ENSMUSG00000033538 Casp4
ENSMUSG00000049957 Ccdc137
ENSMUSG00000024732 Ccdc86
ENSMUSG00000000982 Ccl3
ENSMUSG00000018930 Ccl4
ENSMUSG00000019122 Ccl9
ENSMUSG00000000184 Ccnd2
ENSMUSG00000001416 Cct3
ENSMUSG00000029447 Cct6a
ENSMUSG00000022661 Cd200
ENSMUSG00000005087 Cd44
ENSMUSG00000027215 Cd82
ENSMUSG00000015396 Cd83
ENSMUSG00000019471 Cdc37
ENSMUSG00000040274 Cdk6
ENSMUSG00000071637 Cebpd
ENSMUSG00000026031 Cflar
ENSMUSG00000027313 Chac1
ENSMUSG00000034203 Chchd4
ENSMUSG00000034612 Chst11
ENSMUSG00000032578 Cish
ENSMUSG00000004317 Clcn5
ENSMUSG00000002660 Clpp
ENSMUSG00000030282 Cmas
ENSMUSG00000031916 Cog8
ENSMUSG00000030127 Cops7a
ENSMUSG00000032021 Crtam

ENSMUSG00000018916 Csf2
ENSMUSG00000032515 Csrnp1
ENSMUSG00000079571 CT485609.2
ENSMUSG00000030970 Ctbp2
ENSMUSG00000049482 Ctu2
ENSMUSG00000058427 Cxcl2
ENSMUSG00000063694 Cycs
ENSMUSG00000019579 D17Wsu104e
ENSMUSG00000044768 D1Ertd622e
ENSMUSG00000050271 D8Ertd82e
ENSMUSG00000032002 Dcun1d5
ENSMUSG00000035842 Ddx11
ENSMUSG00000001674 Ddx18
ENSMUSG00000020075 Ddx21
ENSMUSG00000017999 Ddx27
ENSMUSG00000026806 Ddx31
ENSMUSG00000035901 Dennd5a
ENSMUSG00000023106 Denr
ENSMUSG00000034731 Dgkh
ENSMUSG00000031730 Dhodh
ENSMUSG00000040620 Dhx33
ENSMUSG00000029480 Dhx37
ENSMUSG00000016181 Diexf
ENSMUSG00000021692 Dimt1
ENSMUSG00000031403 Dkc1
ENSMUSG00000039768 Dnajc11
ENSMUSG00000044224 Dnajc21
ENSMUSG00000039756 Dnttip2
ENSMUSG00000025558 Dock9
ENSMUSG00000028540 Dph2
ENSMUSG00000033554 Dph5
ENSMUSG00000023330 Dtwd1
ENSMUSG00000020648 Dus4l
ENSMUSG00000043439 E130012A19Rik
ENSMUSG00000027552 E2f5
ENSMUSG00000003206 Ebi3
ENSMUSG00000028729 Ebna1bp2
ENSMUSG00000024772 Ehd1
ENSMUSG00000057561 Eif1a
ENSMUSG00000021116 Eif2s1
ENSMUSG00000070319 Eif3g
ENSMUSG00000028156 Eif4e
ENSMUSG00000026083 Eif5b
ENSMUSG00000027613 Eif6
ENSMUSG00000020549 Elac2
ENSMUSG00000040028 Elavl1
ENSMUSG00000009406 Elk1
ENSMUSG00000021694 Ercc8

ENSMUSG00000030199	Etv6
ENSMUSG00000034321	Exosc1
ENSMUSG00000046034	Fam105b
ENSMUSG00000038459	Fam108c
ENSMUSG00000057497	Fam136a
ENSMUSG00000025732	Fam195a
ENSMUSG00000022554	Fam203a
ENSMUSG00000055184	Fam72a
ENSMUSG00000002017	Fam98a
ENSMUSG00000026245	Farsb
ENSMUSG00000025153	Fasn
ENSMUSG00000027086	Fastkd1
ENSMUSG00000025962	Fastkd2
ENSMUSG00000079043	Fastkd5
ENSMUSG00000030691	Fchsd2
ENSMUSG00000053158	Fes
ENSMUSG00000057967	Fgf18
ENSMUSG00000048486	Fitm2
ENSMUSG00000061175	Fnip2
ENSMUSG00000009566	Fpgs
ENSMUSG00000030064	Frmd4b
ENSMUSG00000046441	Ftsjd1
ENSMUSG00000030530	Furin
ENSMUSG00000018583	G3bp1
ENSMUSG00000015312	Gadd45b
ENSMUSG00000028010	Gar1
ENSMUSG00000053332	Gas5
ENSMUSG00000035314	Gdpd5
ENSMUSG00000028214	Gem
ENSMUSG00000037275	Gemin5
ENSMUSG00000029992	Gfpt1
ENSMUSG00000006345	Ggt1
ENSMUSG00000035778	Ggta1
ENSMUSG00000058927	Gm10053
ENSMUSG00000062038	Gm10108
ENSMUSG00000062813	Gm10121
ENSMUSG00000089803	Gm10171
ENSMUSG00000068165	Gm10233
ENSMUSG00000069622	Gm10273
ENSMUSG00000082676	Gm11843
ENSMUSG00000083139	Gm12418
ENSMUSG00000038550	Gm129
ENSMUSG00000087236	Gm1305
ENSMUSG00000082542	Gm13311
ENSMUSG00000086846	Gm13642
ENSMUSG00000080977	Gm13772
ENSMUSG00000074813	Gm14005
ENSMUSG00000089648	Gm15790

ENSMUSG00000083734 Gm16209
ENSMUSG00000043024 Gm16433
ENSMUSG00000078305 Gm3436
ENSMUSG00000070035 Gm4885
ENSMUSG00000090671 Gm5067
ENSMUSG00000049414 Gm5417
ENSMUSG00000063543 Gm5616
ENSMUSG00000091105 Gm5633
ENSMUSG00000081111 Gm5913
ENSMUSG00000068964 Gm6361
ENSMUSG00000070522 Gm6505
ENSMUSG00000079224 Gm6565
ENSMUSG00000060647 Gm7099
ENSMUSG00000066693 Gm7493
ENSMUSG00000082336 Gm8401
ENSMUSG00000091655 Gm8741
ENSMUSG00000040528 Gm885
ENSMUSG00000083199 Gm9432
ENSMUSG00000045455 Gm9797
ENSMUSG00000050533 Gm9845
ENSMUSG00000027823 Gmps
ENSMUSG00000020372 Gnb2l1
ENSMUSG00000032192 Gnb5
ENSMUSG00000028869 Gnl2
ENSMUSG00000028069 Gpatch4
ENSMUSG00000050350 Gpr18
ENSMUSG00000051212 Gpr183
ENSMUSG00000021886 Gpr65
ENSMUSG00000053801 Grwd1
ENSMUSG00000062203 Gspt1
ENSMUSG00000022828 Gtf2e1
ENSMUSG00000021149 Gtpbp4
ENSMUSG00000024486 Hbegf
ENSMUSG00000050244 Heatr1
ENSMUSG00000031657 Heatr3
ENSMUSG00000020358 Hnrnpab
ENSMUSG00000040151 Hs2st1
ENSMUSG00000045216 Hs6st1
ENSMUSG00000024359 Hspa9
ENSMUSG00000037405 Icam1
ENSMUSG00000003541 Ier3
ENSMUSG00000055170 Ifng
ENSMUSG00000010048 Ifrd2
ENSMUSG00000028431 Ikbkap
ENSMUSG00000042349 Ikbke
ENSMUSG00000002578 Ikzf4
ENSMUSG00000023206 Il15ra
ENSMUSG00000074695 Il22

ENSMUSG00000021756 Il6st
ENSMUSG00000090461 Iltifb
ENSMUSG00000026127 Imp4
ENSMUSG00000028016 Ints12
ENSMUSG00000002319 Ipo4
ENSMUSG00000032251 Irak1bp1
ENSMUSG00000021356 Irf4
ENSMUSG00000041515 Irf8
ENSMUSG00000022126 Irg1
ENSMUSG00000024789 Jak2
ENSMUSG00000020918 Kat2a
ENSMUSG00000030031 Kbtbd8
ENSMUSG00000030685 Kctd13
ENSMUSG00000018476 Kdm6b
ENSMUSG00000027475 Kif3b
ENSMUSG00000063334 Krr1
ENSMUSG00000018334 Ksr1
ENSMUSG00000073775 Kti12
ENSMUSG00000020988 L2hgdh
ENSMUSG00000041782 Lad1
ENSMUSG00000004383 Large
ENSMUSG00000037331 Larp1
ENSMUSG00000034394 Lif
ENSMUSG00000030725 Lipt2
ENSMUSG00000041891 Lman1
ENSMUSG00000039633 Lonrf1
ENSMUSG00000021608 Lpcat1
ENSMUSG00000019796 Lrp11
ENSMUSG00000033105 Lss
ENSMUSG00000019814 Ltv1
ENSMUSG00000067367 Lyar
ENSMUSG00000030922 Lym1
ENSMUSG00000028990 Lzic
ENSMUSG00000031578 Mak16
ENSMUSG00000024235 Map3k8
ENSMUSG00000042688 Mapk6
ENSMUSG00000053907 Mat2a
ENSMUSG00000058006 Mdn1
ENSMUSG00000032418 Me1
ENSMUSG00000039270 Megf9
ENSMUSG00000036112 Metap2
ENSMUSG00000006732 Mettl1
ENSMUSG00000026857 Mettl11a
ENSMUSG00000020691 Mettl2
ENSMUSG00000074480 Mex3a
ENSMUSG00000028655 Mfsd2a
ENSMUSG00000066595 Mfsd7b
ENSMUSG00000033174 Mgl1

ENSMUSG00000091875 Mir155
ENSMUSG00000065397 Mir155
ENSMUSG00000038437 Mllt6
ENSMUSG00000030036 Mogs
ENSMUSG00000039640 Mrpl12
ENSMUSG00000033845 Mrpl15
ENSMUSG00000030879 Mrpl17
ENSMUSG00000030045 Mrpl19
ENSMUSG00000044018 Mrpl50
ENSMUSG00000034729 Mrps10
ENSMUSG00000035772 Mrps2
ENSMUSG00000028741 Mrto4
ENSMUSG00000022255 Mtdh
ENSMUSG00000028890 Mtf1
ENSMUSG00000027601 Mtfr1
ENSMUSG00000021048 Mthfd1
ENSMUSG00000034617 Mtrr
ENSMUSG00000042784 Muc1
ENSMUSG00000001156 Mxd1
ENSMUSG00000019982 Myb
ENSMUSG00000040463 Mybbp1a
ENSMUSG00000022346 Myc
ENSMUSG00000027201 Myef2
ENSMUSG00000020527 Myo19
ENSMUSG00000020437 Myo1g
ENSMUSG00000033577 Myo6
ENSMUSG00000022020 Naa16
ENSMUSG00000022698 Naa50
ENSMUSG00000014907 Naf1
ENSMUSG00000020572 Nampt
ENSMUSG00000024587 Nars
ENSMUSG00000018995 Nars2
ENSMUSG00000015950 Ncf1
ENSMUSG00000026234 Ncl
ENSMUSG00000062524 Ncr1
ENSMUSG00000028261 Ndufaf4
ENSMUSG00000036902 Neto2
ENSMUSG00000028163 Nfkb1
ENSMUSG00000025225 Nfkb2
ENSMUSG00000030595 Nfkbib
ENSMUSG00000023947 Nfkbie
ENSMUSG00000035356 Nfkbiz
ENSMUSG00000063480 Nhp2l1
ENSMUSG00000031917 Nip7
ENSMUSG00000078532 Nkain1
ENSMUSG00000020692 Nle1
ENSMUSG00000021710 Nln
ENSMUSG00000036285 Noa1

ENSMUSG00000003848 Nob1
ENSMUSG000000024999 Noc3l
ENSMUSG000000033294 Noc4l
ENSMUSG000000061458 Nol10
ENSMUSG000000018433 Nol11
ENSMUSG000000021392 Nol8
ENSMUSG000000028948 Nol9
ENSMUSG000000015176 Nolc1
ENSMUSG000000036693 Nop14
ENSMUSG000000025869 Nop16
ENSMUSG000000027405 Nop56
ENSMUSG00000000916 Nsun5
ENSMUSG000000038736 Nudcd1
ENSMUSG000000022009 Nufip1
ENSMUSG000000034826 Nup54
ENSMUSG000000043858 Nup62
ENSMUSG000000048439 Nupl2
ENSMUSG000000023068 Nus1
ENSMUSG000000049686 Orai1
ENSMUSG000000026037 Orc2
ENSMUSG000000020189 Osbpl8
ENSMUSG000000041153 Osgin2
ENSMUSG000000025364 Pa2g4
ENSMUSG000000025047 Pdcd11
ENSMUSG000000078931 Pdf
ENSMUSG000000025856 Pdgfa
ENSMUSG000000049225 Pdp1
ENSMUSG000000020430 Pes1
ENSMUSG000000006412 Pfdn2
ENSMUSG000000052033 Pfdn4
ENSMUSG000000017715 Pgs1
ENSMUSG000000020387 Phf15
ENSMUSG000000039987 Phtf2
ENSMUSG000000024014 Pim1
ENSMUSG000000021958 Pinx1
ENSMUSG000000028577 Plaa
ENSMUSG000000051413 Plagl2
ENSMUSG000000002733 Plekha3
ENSMUSG000000040596 Pogk
ENSMUSG000000049553 Polr1a
ENSMUSG000000027395 Polr1b
ENSMUSG000000028318 Polr1e
ENSMUSG000000000776 Polr3d
ENSMUSG000000030880 Polr3e
ENSMUSG000000022476 Polr3h
ENSMUSG000000004100 Ppan
ENSMUSG000000036167 Pphln1
ENSMUSG000000021868 Ppif

ENSMUSG00000026502 Pppde1
ENSMUSG00000055491 Pprc1
ENSMUSG00000038151 Prdm1
ENSMUSG00000032601 Prkar2a
ENSMUSG00000030505 Prmt3
ENSMUSG00000049300 Prmt6
ENSMUSG00000003526 Prodh
ENSMUSG00000049409 Prokr1
ENSMUSG00000008373 Prpf31
ENSMUSG00000079104 Prps1l3
ENSMUSG00000024594 Prrc1
ENSMUSG00000078652 Psme3
ENSMUSG00000063884 Ptcd3
ENSMUSG00000024539 Ptpn2
ENSMUSG00000029507 Pus1
ENSMUSG00000033356 Pus7l
ENSMUSG00000040511 Pvr
ENSMUSG00000072566 Pvt1
ENSMUSG00000001785 Pwp1
ENSMUSG00000032834 Pwp2
ENSMUSG00000026520 Pycr2
ENSMUSG00000002825 Qtrt1
ENSMUSG00000031504 Rab20
ENSMUSG00000029594 Rbm19
ENSMUSG00000033931 Rbm34
ENSMUSG00000008435 Rdh13
ENSMUSG00000020275 Rel
ENSMUSG00000004127 Rg9mtd2
ENSMUSG00000029401 Rilpl2
ENSMUSG00000023846 Riok2
ENSMUSG00000041135 Ripk2
ENSMUSG00000021720 Rnf180
ENSMUSG00000093396 RP23-285E19.5
ENSMUSG00000038510 Rpf2
ENSMUSG00000038900 Rpl12
ENSMUSG00000058600 Rpl30
ENSMUSG00000063888 Rpl7l1
ENSMUSG00000023156 Rpp14
ENSMUSG00000061787 Rps17
ENSMUSG00000031880 Rad
ENSMUSG00000022682 Rrn3
ENSMUSG00000058392 Rrp1b
ENSMUSG00000018040 Rrp7a
ENSMUSG00000041506 Rrp9
ENSMUSG00000061024 Rrs1
ENSMUSG00000031568 Rwd4a
ENSMUSG00000072872 Rybp
ENSMUSG00000032485 Scap

ENSMUSG00000069844 Sco1
ENSMUSG00000091780 Sco2
ENSMUSG00000029415 Sdad1
ENSMUSG00000017009 Sdc4
ENSMUSG00000074211 Sdhaf1
ENSMUSG00000034252 Senp6
ENSMUSG00000036371 Serbp1
ENSMUSG00000021474 Sfxn1
ENSMUSG00000036206 Sh3bp4
ENSMUSG00000040711 Sh3pxd2b
ENSMUSG00000044461 Shisa2
ENSMUSG00000035378 Shq1
ENSMUSG00000036432 Siah2
ENSMUSG00000036078 Sigmar1
ENSMUSG00000015316 Slamf1
ENSMUSG00000001436 Slc19a1
ENSMUSG00000020142 Slc1a4
ENSMUSG00000001918 Slc1a5
ENSMUSG00000022299 Slc25a32
ENSMUSG00000036067 Slc2a6
ENSMUSG00000025986 Slc39a10
ENSMUSG00000053897 Slc39a8
ENSMUSG00000021733 Slc4a7
ENSMUSG00000041313 Slc7a1
ENSMUSG00000031904 Slc7a6
ENSMUSG00000033106 Slc7a6os
ENSMUSG00000016257 Slmo2
ENSMUSG00000021540 Smad5
ENSMUSG00000027333 Smox
ENSMUSG00000033706 Smyd5
ENSMUSG00000090867 Snhg1
ENSMUSG00000065282 SNORA18
ENSMUSG00000093355 Snora26
ENSMUSG00000065336 Snora34
ENSMUSG00000065124 Snora65
ENSMUSG00000065899 SNORA72
ENSMUSG00000088059 SNORA74
ENSMUSG00000065226 SNORA8
ENSMUSG00000065087 Snord22
ENSMUSG00000065280 SNORD28
ENSMUSG00000065378 SNORD29
ENSMUSG00000065782 SNORD30
ENSMUSG00000065305 SNORD31
ENSMUSG00000064968 Snord47
ENSMUSG00000088929 SNORD5
ENSMUSG00000065272 Snord57
ENSMUSG00000065735 SNORD77
ENSMUSG00000065160 SNORD79

ENSMUSG00000065228 SNORD81
ENSMUSG00000088909 SNORD86
ENSMUSG00000089571 snoU105B
ENSMUSG00000088219 snoU83B
ENSMUSG00000030512 Snrpa1
ENSMUSG00000038301 Snx10
ENSMUSG00000038037 Socs1
ENSMUSG00000006818 Sod2
ENSMUSG00000024533 Spire1
ENSMUSG00000045671 Spred2
ENSMUSG00000024528 Srfbp1
ENSMUSG00000071172 Srsf3
ENSMUSG00000070003 Ssbp4
ENSMUSG00000079442 St6galnac4
ENSMUSG00000004043 Stat5a
ENSMUSG00000026880 Stom
ENSMUSG00000030224 Strap
ENSMUSG00000032116 Stt3a
ENSMUSG00000039232 Stx11
ENSMUSG00000026470 Stx6
ENSMUSG00000022205 Sub1
ENSMUSG00000020079 Supv3l1
ENSMUSG00000014873 Surf2
ENSMUSG00000036160 Surf6
ENSMUSG00000026646 Suv39h2
ENSMUSG00000032423 Syncrip
ENSMUSG00000041831 Sytl3
ENSMUSG00000054321 Taf4b
ENSMUSG00000033450 Tagap
ENSMUSG00000052031 Tagap1
ENSMUSG00000022241 Tars
ENSMUSG00000000384 Tbrg4
ENSMUSG00000062580 Timm17a
ENSMUSG00000013701 Timm23
ENSMUSG00000048007 Timm8a1
ENSMUSG00000001131 Timp1
ENSMUSG00000019437 Tlcd1
ENSMUSG00000006301 Tmbim1
ENSMUSG00000037015 Tmem185b
ENSMUSG00000002845 Tmem39a
ENSMUSG00000022856 Tmem41a
ENSMUSG00000028232 Tmem68
ENSMUSG00000047260 Tmem93
ENSMUSG00000005824 Tnfsf14
ENSMUSG00000035678 Tnfsf9
ENSMUSG00000059866 Tnip2
ENSMUSG00000002984 Tomm40
ENSMUSG00000078713 Tomm5

ENSMUSG0000000934 Top1mt
ENSMUSG00000032536 Trak1
ENSMUSG00000034442 Trmt5
ENSMUSG00000085492 Trmt61b
ENSMUSG00000042389 Tsen2
ENSMUSG00000020781 Tsen54
ENSMUSG00000038335 Tsr1
ENSMUSG00000025264 Tsr2
ENSMUSG00000033257 Ttl4
ENSMUSG00000034377 Tulp4
ENSMUSG00000038344 Txlng
ENSMUSG00000020250 Txnrd1
ENSMUSG00000000811 Txnrd3
ENSMUSG00000034343 Ube2f
ENSMUSG00000022674 Ube2v2
ENSMUSG00000027300 Ubox5
ENSMUSG00000022111 Uchl3
ENSMUSG00000035337 Uchl4
ENSMUSG00000031976 Urb2
ENSMUSG00000031826 Usp10
ENSMUSG00000032010 Usp2
ENSMUSG00000063317 Usp31
ENSMUSG00000033909 Usp36
ENSMUSG00000056305 Usp39
ENSMUSG00000041747 Utp15
ENSMUSG00000022313 Utp23
ENSMUSG00000035575 Utp6
ENSMUSG00000057363 Uxs1
ENSMUSG00000021256 Vash1
ENSMUSG00000066735 Vkorc1l1
ENSMUSG00000033285 Wdr3
ENSMUSG00000038299 Wdr36
ENSMUSG00000024312 Wdr46
ENSMUSG00000042660 Wdr55
ENSMUSG00000031959 Wdr59
ENSMUSG00000025995 Wdr75
ENSMUSG00000000561 Wdr77
ENSMUSG00000026573 Xcl1
ENSMUSG00000021952 Xpo4
ENSMUSG00000034667 Xpot
ENSMUSG00000041774 Ydjc
ENSMUSG00000028889 Yrdc
ENSMUSG00000040025 Ythdf2
ENSMUSG00000042677 Zc3h12a
ENSMUSG00000026872 Zeb2
ENSMUSG00000027288 Zfp106
ENSMUSG00000028840 Zfp593
ENSMUSG00000062794 Zfp599

ENSMUSG00000085795 Zfp703
ENSMUSG00000072653 Zfp783
ENSMUSG00000047710 Zfp828
ENSMUSG00000045466 Zfp956
ENSMUSG00000026974 Zmynd19
ENSMUSG00000039671 Zmynd8
ENSMUSG00000074182 Znhit6

Ensembl GenAssociated Gene Name

ENSMUSG00I2210403K04Rik
ENSMUSG00I2610005L07Rik
ENSMUSG00I2610507B11Rik
ENSMUSG00I2900056M20Rik
ENSMUSG00I2900092E17Rik
ENSMUSG00I3110039M20Rik
ENSMUSG00I6430590A07Rik
ENSMUSG00I6530409C15Rik
ENSMUSG00I6820431F20Rik
ENSMUSG00IAC122417.1
ENSMUSG00IAcap1
ENSMUSG00IAhnak
ENSMUSG00IAI314180
ENSMUSG00IAmy1
ENSMUSG00IAntxr2
ENSMUSG00IApoc1
ENSMUSG00IArhgap4
ENSMUSG00IArhgap6
ENSMUSG00IAtp13a3
ENSMUSG00IAtp8a1
ENSMUSG00IBC021614
ENSMUSG00IBid
ENSMUSG00IBrd3
ENSMUSG00ICbr3
ENSMUSG00ICcdc107
ENSMUSG00ICcr1
ENSMUSG00ICd209a
ENSMUSG00ICd209b
ENSMUSG00ICd209d
ENSMUSG00ICd209e
ENSMUSG00ICd55
ENSMUSG00ICelf4
ENSMUSG00IChka
ENSMUSG00IChrb2
ENSMUSG00ICnn3
ENSMUSG00ICol11a1
ENSMUSG00ICol6a3
ENSMUSG00ICox17
ENSMUSG00ICpeb2
ENSMUSG00ICpn1
ENSMUSG00ICrisp3
ENSMUSG00ICsnk1a1
ENSMUSG00IDbn1
ENSMUSG00IDdit4
ENSMUSG00IDdx26b
ENSMUSG00IDdx6
ENSMUSG00IDnajc1

ENSMUSG00|Dnajc7
ENSMUSG00|Dusp3
ENSMUSG00|E2f4
ENSMUSG00|Eif1
ENSMUSG00|Emd
ENSMUSG00|Emp2
ENSMUSG00|F8
ENSMUSG00|Fez1
ENSMUSG00|Foxg1
ENSMUSG00|Fry
ENSMUSG00|G6pc
ENSMUSG00|Gast
ENSMUSG00|Glg1
ENSMUSG00|Gls
ENSMUSG00|Gm10557
ENSMUSG00|Gm10713
ENSMUSG00|Gm13410
ENSMUSG00|Gm14292
ENSMUSG00|Gm14686
ENSMUSG00|Gm16586
ENSMUSG00|Gm5471
ENSMUSG00|Gm6155
ENSMUSG00|Gm6483
ENSMUSG00|Gm6645
ENSMUSG00|Gm6900
ENSMUSG00|Gm7381
ENSMUSG00|Gp2
ENSMUSG00|Haghl
ENSMUSG00|Hcls1
ENSMUSG00|Hexa
ENSMUSG00|Hspb2
ENSMUSG00|Hsph1
ENSMUSG00|Igf2
ENSMUSG00|Il9r
ENSMUSG00|Inpp5d
ENSMUSG00|Inpp5k
ENSMUSG00|Itgb8
ENSMUSG00|Kctd11
ENSMUSG00|Klf9
ENSMUSG00|Klrb1f
ENSMUSG00|Larp4b
ENSMUSG00|Lifr
ENSMUSG00|Lig3
ENSMUSG00|Lrrc8c
ENSMUSG00|Map2k4
ENSMUSG00|Maz
ENSMUSG00|Mcam
ENSMUSG00|Mcm6

ENSMUSG00|Mecr
ENSMUSG00|Mirlet7d
ENSMUSG00|Mlec
ENSMUSG00|Msx2
ENSMUSG00|Myadm
ENSMUSG00|Mysm1
ENSMUSG00|Naa10
ENSMUSG00|Nav1
ENSMUSG00|Ndel1
ENSMUSG00|Ndufb7
ENSMUSG00|Nid1
ENSMUSG00|Nup214
ENSMUSG00|Parp11
ENSMUSG00|Pdia3
ENSMUSG00|Pgap1
ENSMUSG00|Pin1
ENSMUSG00|Plec
ENSMUSG00|Pold4
ENSMUSG00|Polg
ENSMUSG00|Prpf39
ENSMUSG00|Psap
ENSMUSG00|Rfc2
ENSMUSG00|Rnpc3
ENSMUSG00|Sell
ENSMUSG00|Serinc3
ENSMUSG00|Serpina7
ENSMUSG00|Sgsh
ENSMUSG00|Slc12a5
ENSMUSG00|Slc30a3
ENSMUSG00|Smad1
ENSMUSG00|Snord7
ENSMUSG00|Spock2
ENSMUSG00|Srcap
ENSMUSG00|Srcap
ENSMUSG00|Tardbp
ENSMUSG00|Tbce
ENSMUSG00|Tmtc3
ENSMUSG00|Tnfaip3
ENSMUSG00|Tnfrsf21
ENSMUSG00|Traf6
ENSMUSG00|Ttc3
ENSMUSG00|Unc50
ENSMUSG00|Vopp1
ENSMUSG00|Wtap
ENSMUSG00|Xlr3a
ENSMUSG00|Xlr3b
ENSMUSG00|Xlr3c
ENSMUSG00|Xlr3d-ps

ENSMUSG00iXlr3e-ps
ENSMUSG00iXlr4a
ENSMUSG00iXlr4b
ENSMUSG00iXlr4c
ENSMUSG00iXlr4d-ps
ENSMUSG00iXlr4e-ps
ENSMUSG00iXpo1
ENSMUSG00iZfp606
ENSMUSG00iZfp760

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000062376	2010012O05Rik
ENSMUSG00000026090	2010300C02Rik
ENSMUSG00000090394	4930523C07Rik
ENSMUSG00000027605	Acss2
ENSMUSG00000002985	Apoe
ENSMUSG00000003559	As3mt
ENSMUSG00000022377	Asap1
ENSMUSG00000046808	Atp10d
ENSMUSG000000037922	Bank1
ENSMUSG00000048251	Bcl11b
ENSMUSG00000020042	Btbd11
ENSMUSG00000028076	Cd1d1
ENSMUSG00000024059	Clip4
ENSMUSG00000022225	Cma1
ENSMUSG00000016756	Cmah
ENSMUSG00000044629	Cnrip1
ENSMUSG00000052336	Cx3cr1
ENSMUSG00000045382	Cxcr4
ENSMUSG00000046213	Cym
ENSMUSG00000026832	Cytip
ENSMUSG000000033826	Dnahc8
ENSMUSG00000020143	Dock2
ENSMUSG00000029603	Dtx1
ENSMUSG00000021696	Elovl7
ENSMUSG00000020589	Fam49a
ENSMUSG00000036006	Fam65b
ENSMUSG00000026656	Fcgr2b
ENSMUSG00000021250	Fos
ENSMUSG000000033713	Foxn3
ENSMUSG00000009633	G0s2
ENSMUSG000000085603	Gm11346
ENSMUSG00000036890	Gtdc1
ENSMUSG00000036594	H2-Aa
ENSMUSG00000016559	H3f3b
ENSMUSG00000078851	Hist3h2a
ENSMUSG00000003882	Il7r
ENSMUSG00000027009	Itga4
ENSMUSG00000030786	Itgam
ENSMUSG00000037876	Jmjd1c
ENSMUSG00000079056	Kcnip3
ENSMUSG00000072294	Klf12
ENSMUSG00000029178	Klf3
ENSMUSG00000003032	Klf4
ENSMUSG00000030114	Klrg1
ENSMUSG00000069515	Lyz1
ENSMUSG00000069516	Lyz2
ENSMUSG00000036634	Mag

ENSMUSG00000092341 Malat1
ENSMUSG00000069662 Marcks
ENSMUSG00000070056 Mfhas1
ENSMUSG00000092679 Mir5129
ENSMUSG00000066877 Nck2
ENSMUSG00000050965 Prkca
ENSMUSG00000032946 Rasgrp2
ENSMUSG00000045087 S1pr5
ENSMUSG00000022696 Sidt1
ENSMUSG00000021457 Syk
ENSMUSG00000030306 Tmtc1
ENSMUSG00000037573 Tob1
ENSMUSG00000038679 Trps1
ENSMUSG00000000244 Tspan32
ENSMUSG00000027962 Vcam1
ENSMUSG00000069114 Zbtb10
ENSMUSG00000026872 Zeb2

Ensembl GenAssociated Gene Name

ENSMUSG0011110003E01Rik
ENSMUSG0011110018J18Rik
ENSMUSG0011110032A03Rik
ENSMUSG0011110034G24Rik
ENSMUSG001500011H22Rik
ENSMUSG001500031L02Rik
ENSMUSG001600014C10Rik
ENSMUSG001700025G04Rik
ENSMUSG001700026L06Rik
ENSMUSG002210012G02Rik
ENSMUSG002410066E13Rik
ENSMUSG002610029I01Rik
ENSMUSG002610035D17Rik
ENSMUSG002810001G20Rik
ENSMUSG002810021J22Rik
ENSMUSG004833442J19Rik
ENSMUSG004933426M11Rik
ENSMUSG004933439C10Rik
ENSMUSG008430419L09Rik
ENSMUSG009930012K11Rik
ENSMUSG00A030009H04Rik
ENSMUSG00Abcd4
ENSMUSG00Abhd4
ENSMUSG00Abhd8
ENSMUSG00Abi3
ENSMUSG00Ab1
ENSMUSG00Ab1
ENSMUSG00Ab1
ENSMUSG00Ab1
ENSMUSG00Ablim1
ENSMUSG00Abtb1
ENSMUSG00Acap2
ENSMUSG00Acot11
ENSMUSG00Acpp
ENSMUSG00Acsbg1
ENSMUSG00Acss1
ENSMUSG00Acvr2a
ENSMUSG00Adamts10
ENSMUSG00Adcy7
ENSMUSG00Add1
ENSMUSG00Add3
ENSMUSG00Agfg2
ENSMUSG00Agtrap
ENSMUSG00AI467606
ENSMUSG00Ank
ENSMUSG00Ankrd44
ENSMUSG00Apobr
ENSMUSG00App12
ENSMUSG00Ar

ENSMUSG00|Arap3
ENSMUSG00|Arhgap18
ENSMUSG00|Arhgap9
ENSMUSG00|Arhgef18
ENSMUSG00|Arl15
ENSMUSG00|Arrdc3
ENSMUSG00|Arsa
ENSMUSG00|Atf7ip
ENSMUSG00|Atf7ip
ENSMUSG00|Atp6v1d
ENSMUSG00|B4galt1
ENSMUSG00|Baiap3
ENSMUSG00|BC064078
ENSMUSG00|Bin1
ENSMUSG00|Btbd6
ENSMUSG00|Btg2
ENSMUSG00|C130039O16Rik
ENSMUSG00|C230081A13Rik
ENSMUSG00|C78339
ENSMUSG00|Calcoco1
ENSMUSG00|Card6
ENSMUSG00|Carhsp1
ENSMUSG00|Casp7
ENSMUSG00|Cat
ENSMUSG00|Cbx4
ENSMUSG00|Cby1
ENSMUSG00|Ccdc102a
ENSMUSG00|Ccdc117
ENSMUSG00|Ccdc28a
ENSMUSG00|Ccdc28b
ENSMUSG00|Ccng2
ENSMUSG00|Ccnh
ENSMUSG00|Ccp1
ENSMUSG00|Ccr2
ENSMUSG00|Cd151
ENSMUSG00|Cd160
ENSMUSG00|Cd2
ENSMUSG00|Cd200r4
ENSMUSG00|Cd27
ENSMUSG00|Cd28
ENSMUSG00|Cd300lb
ENSMUSG00|Cd97
ENSMUSG00|Cdk19
ENSMUSG00|Cdkn1b
ENSMUSG00|Cdkn2c
ENSMUSG00|Cecr5
ENSMUSG00|Cep164
ENSMUSG00|Cep57l1

ENSMUSG00ICep97
ENSMUSG00ICerk
ENSMUSG00IChek2
ENSMUSG00IChkb
ENSMUSG00IChst12
ENSMUSG00ICited2
ENSMUSG00ICited4
ENSMUSG00IClec2i
ENSMUSG00ICln3
ENSMUSG00ICnm2
ENSMUSG00ICnp
ENSMUSG00ICnrip1
ENSMUSG00ICnst
ENSMUSG00ICoro1b
ENSMUSG00ICpne7
ENSMUSG00ICpt1a
ENSMUSG00ICrebl2
ENSMUSG00ICrot
ENSMUSG00ICryz11
ENSMUSG00ICstad
ENSMUSG00ICtdsp2
ENSMUSG00ICtla2b
ENSMUSG00ICxcr3
ENSMUSG00ICxxc5
ENSMUSG00ICybas3
ENSMUSG00ICyp4f16
ENSMUSG00ICyth3
ENSMUSG00ICyth4
ENSMUSG00ID130062J21Rik
ENSMUSG00ID14Ertd449e
ENSMUSG00ID4Wsu53e
ENSMUSG00ID930015E06Rik
ENSMUSG00IDapk2
ENSMUSG00IDars2
ENSMUSG00IDdc
ENSMUSG00IDedd2
ENSMUSG00IDem1
ENSMUSG00IDennd1c
ENSMUSG00IDennd4c
ENSMUSG00IDgka
ENSMUSG00IDgkz
ENSMUSG00IDnaja4
ENSMUSG00IDock8
ENSMUSG00IDscr3
ENSMUSG00IDse
ENSMUSG00IE130306D19Rik
ENSMUSG00IEif2ak3
ENSMUSG00IEif2c4

ENSMUSG00iElmod3
ENSMUSG00iErmp1
ENSMUSG00iEsyt2
ENSMUSG00iEvi2b
ENSMUSG00iEvl
ENSMUSG00iEya1
ENSMUSG00iEya2
ENSMUSG00iF8a
ENSMUSG00iFam102b
ENSMUSG00iFam105a
ENSMUSG00iFam117a
ENSMUSG00iFam117b
ENSMUSG00iFam125b
ENSMUSG00iFam160a2
ENSMUSG00iFam168a
ENSMUSG00iFam189b
ENSMUSG00iFam63b
ENSMUSG00iFam65b
ENSMUSG00iFam78a
ENSMUSG00iFbxl20
ENSMUSG00iFbxl8
ENSMUSG00iFbxo32
ENSMUSG00iFbxo9
ENSMUSG00iFcgr3
ENSMUSG00iFcho2
ENSMUSG00iFech
ENSMUSG00iFgl2
ENSMUSG00iFkbp1
ENSMUSG00iFoxk2
ENSMUSG00iFoxo1
ENSMUSG00iFoxo3
ENSMUSG00iFrat2
ENSMUSG00iFrm8
ENSMUSG00iFut11
ENSMUSG00iGab3
ENSMUSG00iGadd45a
ENSMUSG00iGalnt2
ENSMUSG00iGata3
ENSMUSG00iGatsl2
ENSMUSG00iGcnt2
ENSMUSG00iGimap7
ENSMUSG00iGlcci1
ENSMUSG00iGm10345
ENSMUSG00iGm10395
ENSMUSG00iGm12663
ENSMUSG00iGm13597
ENSMUSG00iGm16039
ENSMUSG00iGm20388

ENSMUSG00IGm5612
ENSMUSG00IGm5762
ENSMUSG00IGm5763
ENSMUSG00IGm5815
ENSMUSG00IGm9746
ENSMUSG00IGm9770
ENSMUSG00IGng2
ENSMUSG00IGpr114
ENSMUSG00IGpr137b
ENSMUSG00IGpr160
ENSMUSG00IGpr34
ENSMUSG00IGpr68
ENSMUSG00IGpsm3
ENSMUSG00IGramd1c
ENSMUSG00IGrn
ENSMUSG00IH2-DMa
ENSMUSG00IHaus4
ENSMUSG00IHbp1
ENSMUSG00IHdac5
ENSMUSG00IHex
ENSMUSG00IHip1r
ENSMUSG00IHist2h2be
ENSMUSG00IHltf
ENSMUSG00IHmg20a
ENSMUSG00IHmha1
ENSMUSG00IHpse
ENSMUSG00IHsd17b11
ENSMUSG00IHsd12
ENSMUSG00IHspa4l
ENSMUSG00IHspb6
ENSMUSG00Ick
ENSMUSG00Ids
ENSMUSG00Ier5l
ENSMUSG00Iffo1
ENSMUSG00Ifnar1
ENSMUSG00Ifngr1
ENSMUSG00Ift46
ENSMUSG00Ighm
ENSMUSG00Ikzf2
ENSMUSG00Il10rb
ENSMUSG00Ing4
ENSMUSG00Inpp1
ENSMUSG00Insl6
ENSMUSG00Insr
ENSMUSG00Ip6k1
ENSMUSG00Ipcef1
ENSMUSG00Irak2
ENSMUSG00Itgax

ENSMUSG00Itk
ENSMUSG00Jakmip1
ENSMUSG00Jmjd1c
ENSMUSG00Kat2b
ENSMUSG00Katnb1
ENSMUSG00Khnyn
ENSMUSG00Kif21b
ENSMUSG00Klc4
ENSMUSG00Klf13
ENSMUSG00Klh124
ENSMUSG00Klh16
ENSMUSG00Klrb1a
ENSMUSG00Klrb1b
ENSMUSG00Klrb1c
ENSMUSG00Lats2
ENSMUSG00Lax1
ENSMUSG00Lbh
ENSMUSG00Lck
ENSMUSG00Leprot
ENSMUSG00Lfng
ENSMUSG00Lgals8
ENSMUSG00Lpar6
ENSMUSG00Lpin1
ENSMUSG00Lrch1
ENSMUSG00Ltb
ENSMUSG00Lxn
ENSMUSG00Lypd6b
ENSMUSG00Madd
ENSMUSG00Maf1
ENSMUSG00Mall
ENSMUSG00Map1lc3b
ENSMUSG00Map2k6
ENSMUSG00Mapk1ip1
ENSMUSG00Mapre2
ENSMUSG00Marveld1
ENSMUSG00Mastl
ENSMUSG00Mbp
ENSMUSG00Mettl7a1
ENSMUSG00Mettl7a2
ENSMUSG00Mfsd6
ENSMUSG00Mgst2
ENSMUSG00Mical1
ENSMUSG00Mir3473c
ENSMUSG00Mir5113
ENSMUSG00Mknk2
ENSMUSG00Mkrn1
ENSMUSG00Mmd
ENSMUSG00Mr1

ENSMUSG00IMsh2
ENSMUSG00IMta3
ENSMUSG00IMterfd3
ENSMUSG00IMtm1
ENSMUSG00IMtmr12
ENSMUSG00IMxd4
ENSMUSG00IMxi1
ENSMUSG00IMy lip
ENSMUSG00IN4bp211
ENSMUSG00INaip5
ENSMUSG00INarf
ENSMUSG00INcald
ENSMUSG00INcoa2
ENSMUSG00INeat1
ENSMUSG00INeil1
ENSMUSG00INfatc1
ENSMUSG00INik
ENSMUSG00INod1
ENSMUSG00INosip
ENSMUSG00INotch4
ENSMUSG00INudt16
ENSMUSG00INudt7
ENSMUSG00IObfc1
ENSMUSG00IOrc5
ENSMUSG00IOsgepl1
ENSMUSG00IOsgin1
ENSMUSG00IOxr1
ENSMUSG00IPapss1
ENSMUSG00IPaqr7
ENSMUSG00IParp16
ENSMUSG00IParp3
ENSMUSG00IParp8
ENSMUSG00IPbx2
ENSMUSG00IPbxip1
ENSMUSG00IPcmd2
ENSMUSG00IPde2a
ENSMUSG00IPde3b
ENSMUSG00IPde4d
ENSMUSG00IPea15a
ENSMUSG00IPear1
ENSMUSG00IPgm211
ENSMUSG00IPhf21a
ENSMUSG00IPias3
ENSMUSG00IPik3cg
ENSMUSG00IPik3ip1
ENSMUSG00IPik3r1
ENSMUSG00IPink1
ENSMUSG00IPion

ENSMUSG00IPip5k1c
ENSMUSG00IPitpnc1
ENSMUSG00IPlekhf1
ENSMUSG00IPlekhg2
ENSMUSG00IPlk1s1
ENSMUSG00IPlscr4
ENSMUSG00IPnpla7
ENSMUSG00IPpip5k1
ENSMUSG00IPpm1b
ENSMUSG00IPpp2r5c
ENSMUSG00IPqlc3
ENSMUSG00IPrkacb
ENSMUSG00IPrkag1
ENSMUSG00IPrkcq
ENSMUSG00IPrkd3
ENSMUSG00IPruce
ENSMUSG00IPtpn12
ENSMUSG00IPtpn3
ENSMUSG00IPttg1ip
ENSMUSG00IPurg
ENSMUSG00IPxmp4
ENSMUSG00IPycard
ENSMUSG00IRab19
ENSMUSG00IRab37
ENSMUSG00IRab3d
ENSMUSG00IRab4a
ENSMUSG00IRab6b
ENSMUSG00IRapgef2
ENSMUSG00IRasa1
ENSMUSG00IRasa3
ENSMUSG00IRasal3
ENSMUSG00IRasgef1a
ENSMUSG00IRasgrp2
ENSMUSG00IRassf2
ENSMUSG00IRb1
ENSMUSG00IRb1cc1
ENSMUSG00IRbm43
ENSMUSG00IRbpms
ENSMUSG00IRcsd1
ENSMUSG00IRdh12
ENSMUSG00IRell1
ENSMUSG00IRere
ENSMUSG00IRfx1
ENSMUSG00IRgs14
ENSMUSG00IRgs18
ENSMUSG00IRgs2
ENSMUSG00IRgs3
ENSMUSG00IRnase1

ENSMUSG00|Rnf122
ENSMUSG00|Rnf125
ENSMUSG00|Rnf167
ENSMUSG00|Rora
ENSMUSG00|Rpa1
ENSMUSG00|Rps6ka5
ENSMUSG00|Rras
ENSMUSG00|Rtn4rl1
ENSMUSG00|Rundc3b
ENSMUSG00|S1pr4
ENSMUSG00|Scml4
ENSMUSG00|Sec22c
ENSMUSG00|Selenbp1
ENSMUSG00|Selenbp2
ENSMUSG00|Sepp1
ENSMUSG00|Sept6
ENSMUSG00|Setx
ENSMUSG00|Sft2d2
ENSMUSG00|Sh2d1a
ENSMUSG00|Sh2d3c
ENSMUSG00|Sh3d19
ENSMUSG00|Siae
ENSMUSG00|Sike1
ENSMUSG00|Sipa1
ENSMUSG00|Sla2
ENSMUSG00|Slain1
ENSMUSG00|Slc12a6
ENSMUSG00|Slc12a7
ENSMUSG00|Slc25a24
ENSMUSG00|Slc25a45
ENSMUSG00|Slc26a11
ENSMUSG00|Slc2a8
ENSMUSG00|Slc43a2
ENSMUSG00|Slc44a2
ENSMUSG00|Smad3
ENSMUSG00|Smarca2
ENSMUSG00|Smpd2
ENSMUSG00|Smyd4
ENSMUSG00|Snrk
ENSMUSG00|Snx14
ENSMUSG00|Snx20
ENSMUSG00|Snx33
ENSMUSG00|Sorl1
ENSMUSG00|Spata13
ENSMUSG00|Spata6
ENSMUSG00|Spin2
ENSMUSG00|Spn
ENSMUSG00|Sqrdl

ENSMUSG00iSsh1
ENSMUSG00iSsh2
ENSMUSG00iSsh2
ENSMUSG00iSt8sia4
ENSMUSG00iStim2
ENSMUSG00iStk11ip
ENSMUSG00iStk38
ENSMUSG00iStx5a
ENSMUSG00iStyk1
ENSMUSG00iSyne1
ENSMUSG00iSyt12
ENSMUSG00iTax1bp3
ENSMUSG00iTbc1d10c
ENSMUSG00iTcf7
ENSMUSG00iTecpr1
ENSMUSG00iTef
ENSMUSG00iTesk2
ENSMUSG00iTex9
ENSMUSG00iTex9
ENSMUSG00iTfdp2
ENSMUSG00iTgfb3
ENSMUSG00iTiam2
ENSMUSG00iTigd2
ENSMUSG00iTimp2
ENSMUSG00iTjp3
ENSMUSG00iTk2
ENSMUSG00iTle4
ENSMUSG00iTm6sf1
ENSMUSG00iTmc6
ENSMUSG00iTmcc3
ENSMUSG00iTmco6
ENSMUSG00iTmem106b
ENSMUSG00iTmem154
ENSMUSG00iTmem194b
ENSMUSG00iTmem218
ENSMUSG00iTnfaip8l2
ENSMUSG00iTnfrsf1a
ENSMUSG00iTnik
ENSMUSG00iTnrc6b
ENSMUSG00iTprgl
ENSMUSG00iTpst2
ENSMUSG00iTraf3ip3
ENSMUSG00iTraf5
ENSMUSG00iTrat1
ENSMUSG00iTrdv2-1
ENSMUSG00iTrdv2-2
ENSMUSG00iTrim12a
ENSMUSG00iTrim12c

ENSMUSG00ITrip4
ENSMUSG00ITrp53i13
ENSMUSG00ITrp53inp1
ENSMUSG00ITsc22d1
ENSMUSG00ITsc22d3
ENSMUSG00ITspan14
ENSMUSG00Tspyl4
ENSMUSG00ITtc5
ENSMUSG00ITwf2
ENSMUSG00Ube2h
ENSMUSG00Ublcp1
ENSMUSG00Ubtf
ENSMUSG00UIk1
ENSMUSG00Unc119b
ENSMUSG00Unkl
ENSMUSG00Usp48
ENSMUSG00Utrn
ENSMUSG00Vps37b
ENSMUSG00Vsig10
ENSMUSG00Wbp1
ENSMUSG00Wdr45
ENSMUSG00Wdyhv1
ENSMUSG00Wipf1
ENSMUSG00Ype1
ENSMUSG00Ype3
ENSMUSG00Ype5
ENSMUSG00Zadh2
ENSMUSG00Zbtb16
ENSMUSG00Zbtb42
ENSMUSG00Zfp161
ENSMUSG00Zfp260
ENSMUSG00Zfp287
ENSMUSG00Zfp362
ENSMUSG00Zfp386
ENSMUSG00Zfp395
ENSMUSG00Zfp512
ENSMUSG00Zfp61
ENSMUSG00Zfp763
ENSMUSG00Zfp945
ENSMUSG00Zfp949
ENSMUSG00Zmat1
ENSMUSG00Zmiz1
ENSMUSG00Zmym5
ENSMUSG00Zranb3
ENSMUSG00Zrsr1
ENSMUSG00Zyg11b

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000018697	Aatf
ENSMUSG000000057329	Bcl2
ENSMUSG000000074147	Bcl2a1a
ENSMUSG000000007659	Bcl2l1
ENSMUSG000000089682	Bcl2l2
ENSMUSG000000053175	Bcl3
ENSMUSG000000057367	Birc2
ENSMUSG000000017716	Birc5
ENSMUSG000000024073	Birc6
ENSMUSG000000026031	Cflar
ENSMUSG000000063856	Gpx1
ENSMUSG000000005413	Hmox1
ENSMUSG000000038612	Mcl1
ENSMUSG000000031642	Sh3rf1
ENSMUSG000000025860	Xiap

Ensembl Gene ID	Associated Gene Name
ENSMUSG00000037787	2810002N01Rik
ENSMUSG00000004071	5730403B10Rik
ENSMUSG00000020178	Adora2a
ENSMUSG00000030609	Aen
ENSMUSG00000036932	Aifm1
ENSMUSG00000020085	Aifm2
ENSMUSG00000019979	Apaf1
ENSMUSG00000022892	App
ENSMUSG00000034218	Atm
ENSMUSG00000024959	Bad
ENSMUSG00000057789	Bak1
ENSMUSG00000003873	Bax
ENSMUSG00000027381	Bcl2l11
ENSMUSG00000004446	Bid
ENSMUSG00000016758	Bik
ENSMUSG00000040093	Bmf
ENSMUSG00000078566	Bnip3
ENSMUSG00000022051	Bnip3l
ENSMUSG00000041147	BrcA2
ENSMUSG00000025888	Casp1
ENSMUSG00000029863	Casp2
ENSMUSG00000031628	Casp3
ENSMUSG00000033538	Casp4
ENSMUSG00000027997	Casp6
ENSMUSG00000025076	Casp7
ENSMUSG00000026029	Casp8
ENSMUSG00000028914	Casp9
ENSMUSG00000045867	Cradd
ENSMUSG00000039168	Dap
ENSMUSG00000021559	Dapk1
ENSMUSG00000032380	Dapk2
ENSMUSG00000034974	Dapk3
ENSMUSG00000013973	Dedd
ENSMUSG00000054499	Dedd2
ENSMUSG00000029027	Dffb
ENSMUSG00000029433	Diablo
ENSMUSG00000024079	Eif2ak2
ENSMUSG00000031077	Fadd
ENSMUSG00000024778	Fas
ENSMUSG00000048756	Foxo3
ENSMUSG00000061436	Hipk2
ENSMUSG00000025499	Hras1
ENSMUSG00000068329	Htra2
ENSMUSG00000025261	Huwe1
ENSMUSG00000019975	Ikbip
ENSMUSG00000032599	Ip6k2
ENSMUSG00000018899	Irf1

ENSMUSG00000025151 Maged1
ENSMUSG00000021936 Mapk8
ENSMUSG00000020366 Mapk9
ENSMUSG00000022346 Myc
ENSMUSG00000039164 Naif1
ENSMUSG00000046432 Ngfrap1
ENSMUSG00000023034 Nr4a1
ENSMUSG00000029468 P2rx7
ENSMUSG00000020205 Phlda1
ENSMUSG00000024521 Pmaip1
ENSMUSG00000036986 Pml
ENSMUSG00000021948 Prkcd
ENSMUSG00000020230 Prmt2
ENSMUSG00000021408 Ripk1
ENSMUSG00000022221 Ripk3
ENSMUSG00000033075 Senp1
ENSMUSG00000017707 Serinc3
ENSMUSG00000064326 Siva1
ENSMUSG00000026104 Stat1
ENSMUSG00000026094 Stk17b
ENSMUSG00000037820 Tgm2
ENSMUSG00000031887 Tradd
ENSMUSG00000059552 Trp53
ENSMUSG00000028211 Trp53inp1
ENSMUSG00000004637 Wwox
ENSMUSG00000040483 Xaf1