

Mouse BIRN: 177 Genes in Gensat and GeneNetwork

Search of May 2005

Extracted from GeneCard by RWW

When using Excel, be careful with gene names such as Sept3, Sept6, Sept8 etc

| Disease | Common |
|---------|--------|
| AD | 128 |
| PD | 67 |
| MS | 34 |

| Human | Mouse | AD | PD | MS |
|----------------|----------------|----|----|----|
| <i>ADORA2A</i> | <i>Adora2a</i> | | 1 | |
| <i>AKT1</i> | <i>Akt1</i> | 1 | | |
| <i>APLP1</i> | <i>Aplp1</i> | 1 | | |
| <i>APOD</i> | <i>Apod</i> | 1 | | 1 |
| <i>APPBP1</i> | <i>Appbp1</i> | 1 | | |
| <i>ARMET</i> | <i>Armet</i> | | | 1 |
| <i>ARTN</i> | <i>Artn</i> | | 1 | |
| <i>ATP5J2</i> | <i>Atp5j2</i> | 1 | | |
| <i>BAX</i> | <i>Bax</i> | 1 | 1 | |
| <i>BCL2L2</i> | <i>Bcl2l2</i> | 1 | | |
| <i>BDNF</i> | <i>Bdnf</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>BMP6</i> | <i>Bmp6</i> | | 1 | |
| <i>CALB1</i> | <i>Calb1</i> | 1 | 1 | |
| <i>CALB2</i> | <i>Calb2</i> | 1 | 1 | |
| <i>CASP6</i> | <i>Casp6</i> | 1 | | |
| <i>CASP8</i> | <i>Casp8</i> | | | 1 |
| <i>CCK</i> | <i>Cck</i> | | 1 | |
| <i>CCL4</i> | <i>Ccl4</i> | | | 1 |
| <i>CD86</i> | <i>Cd86</i> | | | 1 |
| <i>CDK4</i> | <i>Cdk4</i> | 1 | | |
| <i>CDK5</i> | <i>Cdk5</i> | 1 | 1 | |
| <i>CDKN1B</i> | <i>Cdkn1b</i> | 1 | | |
| <i>CDKN2C</i> | <i>Cdkn2c</i> | 1 | | |
| <i>CDKN2D</i> | <i>Cdkn2d</i> | 1 | | |
| <i>CFLAR</i> | <i>Cflar</i> | | | 1 |
| <i>CHGB</i> | <i>Chgb</i> | 1 | | |
| <i>CHRM3</i> | <i>Chrm3</i> | | 1 | |
| <i>CHRM4</i> | <i>Chrm4</i> | 1 | | |

| Human | Mouse | AD | PD | MS |
|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>CHRNA3</i> | <i>Chrna3</i> | 1 | | |
| <i>CHRNA7</i> | <i>Chrna7</i> | 1 | 1 | |
| <i>CHRNA2</i> | <i>Chrna2</i> | 1 | | |
| <i>CNR1</i> | <i>Cnr1</i> | | 1 | 1 |
| <i>COMT</i> | <i>Comt</i> | 1 | 1 | |
| <i>CP</i> | <i>Cp</i> | 1 | 1 | |
| <i>CSNK1D</i> | <i>Csnk1d</i> | 1 | | |
| <i>CST3</i> | <i>Cst3</i> | 1 | | |
| <i>CTSD</i> | <i>Ctsd</i> | 1 | | |
| <i>CX3CL1</i> | <i>Cx3cl1</i> | | | 1 |
| <i>CXCL12</i> | <i>Cxcl12</i> | | | 1 |
| <i>CXCL13</i> | <i>Cxcl13</i> | | | 1 |
| <i>CXCR4</i> | <i>Cxcr4</i> | | | 1 |
| <i>DCN</i> | <i>Dcn</i> | 1 | | |
| <i>DCX</i> | <i>Dcx</i> | 1 | | |
| <i>DRD2</i> | <i>Drd2</i> | 1 | 1 | |
| <i>DRD3</i> | <i>Drd3</i> | | 1 | |
| <i>DRD4</i> | <i>Drd4</i> | | 1 | |
| <i>ENO1</i> | <i>Eno1</i> | 1 | | |
| <i>EPHA3</i> | <i>Epha3</i> | | 1 | |
| <i>EPHB3</i> | <i>Ephb3</i> | 1 | | |
| <i>FABP5</i> | <i>Fabp5</i> | 1 | | |
| <i>FABP7</i> | <i>Fabp7</i> | 1 | | |
| <i>FGF1</i> | <i>Fgf1</i> | | 1 | |
| <i>FGFR1</i> | <i>Fgfr1</i> | 1 | 1 | |
| <i>FRK</i> | <i>Frk</i> | 1 | | |
| <i>GABBR1</i> | <i>Gabbr1</i> | 1 | | |
| <i>GAD2</i> | <i>Gad2</i> | | 1 | |
| <i>GAL</i> | <i>Gal</i> | 1 | 1 | |
| <i>GAN</i> | <i>Gan</i> | 1 | | |
| <i>GAP43</i> | <i>Gap43</i> | 1 | 1 | |
| <i>GDNF</i> | <i>Gdnf</i> | | 1 | |
| <i>GFAP</i> | <i>Gfap</i> | 1 | | 1 |
| <i>GLI3</i> | <i>Gli3</i> | 1 | | |
| <i>GLO1</i> | <i>Glo1</i> | 1 | | |
| <i>GNAQ</i> | <i>Gnaq</i> | 1 | | |
| <i>GPR37</i> | <i>Gpr37</i> | | 1 | |
| <i>GRIA2</i> | <i>Gria2</i> | 1 | | |
| <i>GRIN1</i> | <i>Grin1</i> | 1 | | |

| Human | Mouse | AD | PD | MS |
|---------------|---------------|----|----|----|
| <i>GRIN2A</i> | <i>Grin2a</i> | 1 | | |
| <i>GRIN2B</i> | <i>Grin2b</i> | 1 | 1 | |
| <i>GRIN2C</i> | <i>Grin2c</i> | 1 | | |
| <i>GRM1</i> | <i>Grm1</i> | 1 | 1 | |
| <i>GRM3</i> | <i>Grm3</i> | 1 | | |
| <i>GRM5</i> | <i>Grm5</i> | | 1 | |
| <i>GSK3B</i> | <i>Gsk3b</i> | 1 | | |
| <i>HCRT</i> | <i>Hcrt</i> | | | 1 |
| <i>HDC</i> | <i>Hdc</i> | 1 | | |
| <i>HPCAL1</i> | <i>Hpcal1</i> | 1 | | |
| <i>HSPA8</i> | <i>Hspa8</i> | | 1 | 1 |
| <i>HSPCB</i> | <i>Hspcb</i> | 1 | | |
| <i>HTR1A</i> | <i>Htr1a</i> | | 1 | |
| <i>HTR1B</i> | <i>Htr1b</i> | | 1 | |
| <i>HTR2C</i> | <i>Htr2c</i> | 1 | 1 | |
| <i>HTR3A</i> | <i>Htr3a</i> | | 1 | |
| <i>ICAM2</i> | <i>Icam2</i> | 1 | | 1 |
| <i>IGF1</i> | <i>Igf1</i> | 1 | | |
| <i>IL7R</i> | <i>Il7r</i> | | | 1 |
| <i>ITM2B</i> | <i>Itm2b</i> | 1 | | |
| <i>JAG1</i> | <i>Jag1</i> | 1 | | 1 |
| <i>KCNJ5</i> | <i>Kcnj5</i> | | 1 | |
| <i>LAMC1</i> | <i>Lamc1</i> | 1 | | |
| <i>LRP2</i> | <i>Lrp2</i> | 1 | | |
| <i>MAG</i> | <i>Mag</i> | | | 1 |
| <i>MAOA</i> | <i>Maoa</i> | 1 | 1 | |
| <i>MAOB</i> | <i>Maob</i> | 1 | 1 | |
| <i>MAPK1</i> | <i>Mapk1</i> | 1 | | |
| <i>MAPK8</i> | <i>Mapk8</i> | | 1 | |
| <i>MAPK9</i> | <i>Mapk9</i> | | 1 | |
| <i>MAPT</i> | <i>Mapt</i> | 1 | 1 | |
| <i>MBD4</i> | <i>Mbd4</i> | 1 | | |
| <i>MBP</i> | <i>Mbp</i> | | | 1 |
| <i>MMP9</i> | <i>Mmp9</i> | | | 1 |
| <i>MTHFR</i> | <i>Mthfr</i> | 1 | | |
| <i>NCAM1</i> | <i>Ncam1</i> | 1 | | |
| <i>NCKAP1</i> | <i>Nckap1</i> | 1 | | |
| <i>NDUFS4</i> | <i>Ndufs4</i> | | 1 | |
| <i>NEF3</i> | <i>Nef3</i> | 1 | 1 | |

| Human | Mouse | AD | PD | MS |
|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>NEFL</i> | <i>Nefl</i> | 1 | 1 | |
| <i>NGFR</i> | <i>Ngfr</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>NISCH</i> | <i>Nisch</i> | 1 | | |
| <i>NOS1</i> | <i>Nos1</i> | 1 | 1 | |
| <i>NOTCH2</i> | <i>Notch2</i> | 1 | | |
| <i>NOTCH3</i> | <i>Notch3</i> | 1 | | 1 |
| <i>NOTCH4</i> | <i>Notch4</i> | 1 | | 1 |
| <i>NR4A1</i> | <i>Nr4a1</i> | 1 | | |
| <i>NR4A2</i> | <i>Nr4a2</i> | | 1 | |
| <i>NRIP1</i> | <i>Nrip1</i> | 1 | | |
| <i>NRTN</i> | <i>Nrtn</i> | | 1 | |
| <i>NTF3</i> | <i>Ntf3</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>NTRK1</i> | <i>Ntrk1</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>NTRK2</i> | <i>Ntrk2</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>NTRK3</i> | <i>Ntrk3</i> | 1 | | |
| <i>NUMB</i> | <i>Numb</i> | 1 | | |
| <i>OMP</i> | <i>Omp</i> | 1 | | |
| <i>PARK2</i> | <i>Park2</i> | | 1 | |
| <i>PARK7</i> | <i>Park7</i> | | 1 | |
| <i>PAWR</i> | <i>Pawr</i> | 1 | 1 | |
| <i>PDPK1</i> | <i>Pdpk1</i> | 1 | | |
| <i>PDYN</i> | <i>Pdyn</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>PEMT</i> | <i>Pemt</i> | 1 | 1 | 1 |
| <i>PLXNA1</i> | <i>Plxna1</i> | 1 | | |
| <i>PPP1R1B</i> | <i>Ppp1r1b</i> | | 1 | |
| <i>PPP2R4</i> | <i>Ppp2r4</i> | 1 | | |
| <i>PRKCD</i> | <i>Prkcd</i> | 1 | | |
| <i>PRKCZ</i> | <i>Prkcz</i> | 1 | | |
| <i>PRKWINK1</i> | <i>Prkwink1</i> | 1 | | |
| <i>PRNP</i> | <i>Prnp</i> | 1 | | |
| <i>PSEN1</i> | <i>Psen1</i> | 1 | 1 | |
| <i>PSEN2</i> | <i>Psen2</i> | 1 | | |
| <i>PTN</i> | <i>Ptn</i> | 1 | | |
| <i>RELN</i> | <i>Reln</i> | 1 | | |
| <i>RPS6KB2</i> | <i>Rps6kb2</i> | 1 | | |
| <i>RTN4</i> | <i>Rtn4</i> | 1 | | |
| <i>SCG2</i> | <i>Scg2</i> | 1 | | |
| <i>SEMA3A</i> | <i>Sema3a</i> | 1 | | |
| <i>SERPINC1</i> | <i>Serpinc1</i> | 1 | | |

| Human | Mouse | AD | PD | MS |
|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>SERPINE2</i> | <i>Serpine2</i> | 1 | | |
| <i>SERPINF1</i> | <i>Serpinf1</i> | 1 | | |
| <i>SHH</i> | <i>Shh</i> | | | 1 |
| <i>SLC1A2</i> | <i>Slc1a2</i> | 1 | | |
| <i>SLC1A3</i> | <i>Slc1a3</i> | 1 | | 1 |
| <i>SLC6A1</i> | <i>Slc6a1</i> | 1 | | |
| <i>SLC6A2</i> | <i>Slc6a2</i> | 1 | | |
| <i>SLC6A3</i> | <i>Slc6a3</i> | 1 | 1 | |
| <i>SLC6A4</i> | <i>Slc6a4</i> | 1 | | |
| <i>SNAP25</i> | <i>Snap25</i> | 1 | | |
| <i>SNAP91</i> | <i>Snap91</i> | 1 | | |
| <i>SNCA</i> | <i>Snca</i> | 1 | 1 | |
| <i>SNCB</i> | <i>Sncb</i> | 1 | 1 | |
| <i>SNCG</i> | <i>Sncg</i> | 1 | 1 | |
| <i>SOD1</i> | <i>Sod1</i> | | 1 | |
| <i>SPP1</i> | <i>Spp1</i> | | | 1 |
| <i>STMN1</i> | <i>Stmn1</i> | 1 | | |
| <i>STX1A</i> | <i>Stx1a</i> | | 1 | |
| <i>SYP</i> | <i>Syp</i> | 1 | | |
| <i>TAC1</i> | <i>Tac1</i> | | 1 | |
| <i>TFPI</i> | <i>Tfpi</i> | 1 | | |
| <i>TGFB2</i> | <i>Tgfb2</i> | | | 1 |
| <i>TH</i> | <i>Th</i> | 1 | 1 | |
| <i>TPH1</i> | <i>Tph1</i> | 1 | 1 | |
| <i>TTR</i> | <i>Ttr</i> | 1 | | |
| <i>UCHL1</i> | <i>Uchl1</i> | 1 | 1 | |
| <i>VCAM1</i> | <i>Vcam1</i> | | | 1 |
| <i>VDAC3</i> | <i>Vdac3</i> | 1 | | |
| <i>VEGFB</i> | <i>Vegfb</i> | 1 | | |
| <i>VLDLR</i> | <i>Vldlr</i> | 1 | | |
| <i>WASF1</i> | <i>Wasf1</i> | 1 | | |
| <i>YWHAH</i> | <i>Ywhah</i> | | 1 | |