

Table 1: The 199 genes among the 500 most highly *COMT*–correlated genes (ranked by p-value) expressed in Prefrontal Cortex but not found among the 500 most highly *COMT*–correlated genes in Cerebellum, Temporal Cortex, or Pons.

| | | | | |
|----|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1 | <i>RPL18AP3</i> | <i>H3F3C</i> | <i>PKM2</i> | <i>RPL19</i> |
| 2 | <i>NKRF</i> | <i>RPS14</i> | <i>PABPC1</i> | <i>RPS5</i> |
| 3 | <i>RPL13A</i> | <i>CCDC28A</i> | <i>RPL12</i> | <i>RPL35P5</i> |
| 4 | <i>SCAMP1</i> | <i>RPS3</i> | <i>HSD17B8</i> | <i>SH3BGRL2</i> |
| 5 | <i>WDR69</i> | <i>KPNA4</i> | <i>GABARAPL1</i> | <i>BGLAP</i> |
| 6 | <i>GPIAP1</i> | <i>DENR</i> | <i>OPTN</i> | <i>PPP2CA</i> |
| 7 | <i>DNAJA2</i> | <i>S100A16</i> | <i>CIB1</i> | <i>WIP1</i> |
| 8 | <i>RBP1</i> | <i>CLCN2</i> | <i>TPT1</i> | <i>NEFM</i> |
| 9 | <i>MGC35154</i> | <i>NME5</i> | <i>KIF21A</i> | <i>SMARCA2</i> |
| 10 | <i>THRA</i> | <i>EIF3S4</i> | <i>FAU</i> | <i>SPATA18</i> |
| 11 | <i>EEF1D</i> | <i>MATR3</i> | <i>PREPL</i> | <i>NT5C</i> |
| 12 | <i>VPS36</i> | <i>RPS17</i> | <i>SAE1</i> | <i>FER</i> |
| 13 | <i>ALDH1A1</i> | <i>C9orf23</i> | <i>RPS9</i> | <i>C14orf169</i> |
| 14 | <i>CINP</i> | <i>ARHGEF3</i> | <i>PSME1</i> | <i>CADPS</i> |
| 15 | <i>C9orf140</i> | <i>PRR23B</i> | <i>C1orf61</i> | <i>IFITM5</i> |
| 16 | <i>ATG5</i> | <i>GABRG2</i> | <i>TOMM34</i> | <i>FAM83B</i> |
| 17 | <i>NDFIP1</i> | <i>TFPT</i> | <i>LOC401589</i> | <i>RPL36</i> |
| 18 | <i>LIPI</i> | <i>RPL8</i> | <i>RPS11</i> | <i>C11orf48</i> |
| 19 | <i>CCPG1</i> | <i>KIAA1600</i> | <i>NEFH</i> | <i>PECR</i> |
| 20 | <i>TRIM37</i> | <i>LIX1L</i> | <i>YARS</i> | <i>LPHN2</i> |
| 21 | <i>SMAP1</i> | <i>POPDC3</i> | <i>TCEAL2</i> | <i>CD83</i> |
| 22 | <i>MKL2</i> | <i>SLC6A15</i> | <i>LIN28B</i> | <i>MEF2C</i> |

Table 1: (Unique genes Prefrontal continued)

| | | | | |
|----|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 23 | <i>ATP6V1C1</i> | <i>MTCH1</i> | <i>SLC25A1</i> | <i>IGSF1</i> |
| 24 | <i>PTPN4</i> | <i>C11orf59</i> | <i>ARSF</i> | <i>TGFB2</i> |
| 25 | <i>CDH12</i> | <i>ENO2</i> | <i>C15orf37</i> | <i>OXR1</i> |
| 26 | <i>BCAT2</i> | <i>CACNA2D3</i> | <i>RSPO3</i> | <i>TMEM134</i> |
| 27 | <i>RPL30</i> | <i>NAPB</i> | <i>C2orf68</i> | <i>SLC25A12</i> |
| 28 | <i>THYN1</i> | <i>MTA3</i> | <i>TOPBP1</i> | <i>MYH10</i> |
| 29 | <i>EPN2</i> | <i>PCTK2</i> | <i>ENPP5</i> | <i>DNAJC5G</i> |
| 30 | <i>CCNF</i> | <i>RPS13</i> | <i>PIP5KL1</i> | <i>CCDC63</i> |
| 31 | <i>ZNF775</i> | <i>RALYL</i> | <i>AFF2</i> | <i>COL5A2</i> |
| 32 | <i>WASL</i> | <i>ZNF804B</i> | <i>ACSS1</i> | <i>SLC39A10</i> |
| 33 | <i>DCP2</i> | <i>HYI</i> | <i>VMA21</i> | <i>WDR16</i> |
| 34 | <i>RPP40</i> | <i>PRICKLE1</i> | <i>HDGF</i> | <i>MDS032</i> |
| 35 | <i>FLJ37357</i> | <i>NCKAP1</i> | <i>FAM26C</i> | <i>B3GNT1</i> |
| 36 | <i>OR5K3</i> | <i>NDEL1</i> | <i>FLJ23049</i> | <i>PANK2</i> |
| 37 | <i>AP3M2</i> | <i>UCRC</i> | <i>ZNF533</i> | <i>RPS4X</i> |
| 38 | <i>B4GALNT2</i> | <i>RP1-32F7.2</i> | <i>TAS2R8</i> | <i>KRT222P</i> |
| 39 | <i>TAX1BP3</i> | <i>AHI1</i> | <i>MC3R</i> | <i>GPRASP2</i> |
| 40 | <i>LARGE</i> | <i>MLL2</i> | <i>ORC4L</i> | <i>PLAT</i> |

Table 1: (*Unique genes Prefrontal continued*)

| | | | | |
|----|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 41 | <i>FLJ10986</i> | <i>GLS</i> | <i>DERL2</i> | <i>IL5RA</i> |
| 42 | <i>FGF1</i> | <i>PACS2</i> | <i>NARS</i> | <i>ACTR6</i> |
| 43 | <i>KLK7</i> | <i>LUZP4</i> | <i>GRM1</i> | <i>REEP5</i> |
| 44 | <i>ALX4</i> | <i>OPLAH</i> | <i>AFF3</i> | <i>ZNF490</i> |
| 45 | <i>CAMTA1</i> | <i>LRFN5</i> | <i>ZNF396</i> | <i>GJB6</i> |
| 46 | <i>CDC14A</i> | <i>RPL11</i> | <i>LDB2</i> | <i>CDC2L1</i> |
| 47 | <i>PRC1</i> | <i>LGALS13</i> | <i>NDUFV2</i> | <i>HSDL1</i> |
| 48 | <i>HLA-F</i> | <i>PELI2</i> | <i>MRPS36</i> | <i>KIAA0528</i> |
| 49 | <i>EDG7</i> | <i>MTMR4</i> | <i>VDAC3</i> | <i>TUFM</i> |
| 50 | <i>PCDHGA1</i> | <i>SEC13</i> | <i>ZBTB24</i> | |

Table 2: The 236 genes among the 500 most highly *COMT*–correlated genes (ranked by p-value) expressed in Cerebellum but not found among the 500 most highly *COMT*–correlated genes in Prefrontal, Temporal Cortex, or Pons.

| | | | | |
|---|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | <i>CYB5D2</i> | <i>TMEM106C</i> | <i>VPS41</i> | <i>C1orf71</i> |
| 2 | <i>TYW1</i> | <i>GLE1L</i> | <i>MAP1B</i> | <i>RGS17</i> |
| 3 | <i>CELSR3</i> | <i>LYPLAL1</i> | <i>CRTAP</i> | <i>ZMYND17</i> |
| 4 | <i>PRTFDC1</i> | <i>NCAM2</i> | <i>PRMT2</i> | <i>RNF150</i> |
| 5 | <i>FANCL</i> | <i>SUZ12</i> | <i>OMG</i> | <i>PRG-3</i> |
| 6 | <i>HNMT</i> | <i>GFOD1</i> | <i>CGI-38</i> | <i>NSDHL</i> |
| 7 | <i>SUMF1</i> | <i>FAM80B</i> | <i>C12orf31</i> | <i>SERBP1</i> |

Table 2: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 8 | <i>C10orf58</i> | <i>PAOX</i> | <i>ZNF398</i> | <i>TUBA1A</i> |
| 9 | <i>SCN2A</i> | <i>ZNF540</i> | <i>SH3BGR</i> | <i>BSN</i> |
| 10 | <i>C19orf42</i> | <i>EDC4</i> | <i>LIN9</i> | <i>SLC25A26</i> |
| 11 | <i>DTD1</i> | <i>ALG14</i> | <i>TYMS</i> | <i>GTDC1</i> |
| 12 | <i>NRIP3</i> | <i>SLC24A2</i> | <i>CREG1</i> | <i>SPCS1</i> |
| 13 | <i>LEPREL2</i> | <i>FLJ40142</i> | <i>STOM</i> | <i>MMS19L</i> |
| 14 | <i>GMPR2</i> | <i>GPR135</i> | <i>PSMB2</i> | <i>PLEKHA5</i> |
| 15 | <i>MLYCD</i> | <i>NCSTN</i> | <i>DHRS7</i> | <i>SPIRE1</i> |
| 16 | <i>FLJ20054</i> | <i>CNDP1</i> | <i>CTSL1</i> | <i>CXorf57</i> |
| 17 | <i>MRPL24</i> | <i>CNOT6</i> | <i>DHRS7B</i> | <i>D15WSU75E</i> |
| 18 | <i>CHD9</i> | <i>WDFY1</i> | <i>YIF1B</i> | <i>KNOP1</i> |
| 19 | <i>ACOT8</i> | <i>FBXL10</i> | <i>POLD4</i> | <i>SNAPC4</i> |
| 20 | <i>STK36</i> | <i>PHKA2</i> | <i>EIF2AK1</i> | <i>HSD17B12</i> |
| 21 | <i>GAPDH</i> | <i>GBA</i> | <i>TMED10</i> | <i>EIF3S2</i> |
| 22 | <i>LGMN</i> | <i>TMCO1</i> | <i>CDC2L5</i> | <i>ARPP-21</i> |
| 23 | <i>FAM13A1</i> | <i>SETDB2</i> | <i>ERCC1</i> | <i>ZDHHHC9</i> |
| 24 | <i>JTV1</i> | <i>C1orf57</i> | <i>DCTN6</i> | <i>COX6A1</i> |
| 25 | <i>RYR2</i> | <i>TCEA2</i> | <i>C11orf49</i> | <i>CAPN13</i> |
| 26 | <i>KIAA1853</i> | <i>C18orf10</i> | <i>ZNF562</i> | <i>PFDN1</i> |
| 27 | <i>TM4SF11</i> | <i>NDN</i> | <i>TRIM45</i> | <i>SLC45A3</i> |
| 28 | <i>PIGK</i> | <i>PHYHIPL</i> | <i>TNFRSF25</i> | <i>DNAPTP6</i> |
| 29 | <i>C20orf169-DBNDD2</i> | <i>SLC30A7</i> | <i>RPS6KA4</i> | <i>ARMCX6</i> |

Table 2: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 30 | <i>ERBB3</i> | <i>FOXO3A</i> | <i>RPAIN</i> | <i>ZNF488</i> |
| 31 | <i>CDKAL1</i> | <i>CLCN3</i> | <i>SEC11C</i> | <i>ENOSF1</i> |
| 32 | <i>GREM1</i> | <i>TMEM98</i> | <i>AHCTF1</i> | <i>DIAPH1</i> |
| 33 | <i>RPN1</i> | <i>USP47</i> | <i>ZNF174</i> | <i>EPC2</i> |
| 34 | <i>PCDHAC1</i> | <i>GALNT9</i> | <i>NOLA2</i> | <i>FRMD6</i> |
| 35 | <i>RSAD1</i> | <i>PTPN13</i> | <i>KCNQ2</i> | <i>DEFB103B</i> |
| 36 | <i>SRPX</i> | <i>BICD1</i> | <i>NDUFA11</i> | <i>CNTN2</i> |
| 37 | <i>MALT1</i> | <i>C11orf31</i> | <i>MAP3K12</i> | <i>SHC4</i> |
| 38 | <i>FOXJ2</i> | <i>SUMF2</i> | <i>ARPP-19</i> | <i>DMRT2</i> |
| 39 | <i>GOLGA7</i> | <i>NCOA3</i> | <i>SNAP25</i> | <i>ADSSL1</i> |
| 40 | <i>RPUSD4</i> | <i>HSD17B4</i> | <i>AP3B1</i> | <i>ZIM2</i> |

Table 2: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 41 | <i>PRRT2</i> | <i>CDC123</i> | <i>GLT25D2</i> | <i>ZNF529</i> |
| 42 | <i>EVI2A</i> | <i>ARL5A</i> | <i>EMG1</i> | <i>ARHGAP1</i> |
| 43 | <i>TUFT1</i> | <i>CCNE2</i> | <i>GAB1</i> | <i>CAP1</i> |
| 44 | <i>ZHX1</i> | <i>NINJ2</i> | <i>TSPAN9</i> | <i>FOLH1</i> |
| 45 | <i>AP1GBP1</i> | <i>BTBD16</i> | <i>LACTB2</i> | <i>NUDCD2</i> |
| 46 | <i>LRRC37B</i> | <i>CCDC21</i> | <i>YIPF1</i> | <i>RPS6KB1</i> |
| 47 | <i>PLCL1</i> | <i>SETD6</i> | <i>MAP3K5</i> | <i>LOC731950</i> |
| 48 | <i>KIAA0240</i> | <i>MGC35308</i> | <i>NMB</i> | <i>RAB33A</i> |
| 49 | <i>RASSF2</i> | <i>COL4A3BP</i> | <i>GPAA1</i> | <i>PMP22</i> |
| 50 | <i>SLC5A11</i> | <i>GPX4</i> | <i>PLEKHA6</i> | <i>UGCG</i> |
| 51 | <i>FSTL5</i> | <i>DSCR3</i> | <i>POLG</i> | <i>ZNF521</i> |
| 52 | <i>TAX1BP1</i> | <i>HLCS</i> | <i>ZNF354A</i> | <i>KBTBD8</i> |
| 53 | <i>LTC4S</i> | <i>SLC35F1</i> | <i>ZNF547</i> | <i>CCS</i> |
| 54 | <i>TRIM13</i> | <i>PHC2</i> | <i>CRADD</i> | <i>TBCC</i> |
| 55 | <i>DAK</i> | <i>GABRB3</i> | <i>GJB1</i> | <i>BTF3</i> |
| 56 | <i>KCTD2</i> | <i>RIMS3</i> | <i>ZNF326</i> | <i>WDR42A</i> |
| 57 | <i>TSPAN3</i> | <i>AHCY</i> | <i>SCN3A</i> | <i>LZTS2</i> |
| 58 | <i>FAM55C</i> | <i>CRYGS</i> | <i>CYB561D2</i> | <i>ZMAT3</i> |
| 59 | <i>ABCF2</i> | <i>PPP2R5E</i> | <i>TMEM16D</i> | <i>THRAP2</i> |

Table 3: The 209 genes among the 500 most highly *COMT*–correlated genes (ranked by p-value) expressed in Temporal Cortex but not found among the 500 most highly *COMT*–correlated genes in Prefrontal Cortex, Cerebellum, or Pons.

| | | | | |
|----|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 1 | <i>IL17RB</i> | <i>AQP4</i> | <i>DOCK7</i> | <i>THBS4</i> |
| 2 | <i>RGN</i> | <i>ITPR2</i> | <i>TPD52L1</i> | <i>EMX2</i> |
| 3 | <i>BBS2</i> | <i>ATP1B2</i> | <i>GPR98</i> | <i>RAB5C</i> |
| 4 | <i>ALDH6A1</i> | <i>C4orf19</i> | <i>C14orf159</i> | <i>LAMA1</i> |
| 5 | <i>LRIG1</i> | <i>SLC1A2</i> | <i>LHX2</i> | <i>CHST7</i> |
| 6 | <i>COQ9</i> | <i>CHPT1</i> | <i>DDR1</i> | <i>CLCC1</i> |
| 7 | <i>SLC15A2</i> | <i>ZNF22</i> | <i>FLJ32310</i> | <i>RAD1</i> |
| 8 | <i>CDKN2C</i> | <i>SOX21</i> | <i>RFC2</i> | <i>ETFDH</i> |
| 9 | <i>IL33</i> | <i>GPAM</i> | <i>FAM89A</i> | <i>HRSP12</i> |
| 10 | <i>AK3L2</i> | <i>SOX9</i> | <i>LINC00299</i> | <i>PPAPDC1B</i> |
| 11 | <i>APPL2</i> | <i>C4orf18</i> | <i>CCDC25</i> | <i>PSD2</i> |
| 12 | <i>TMEM70</i> | <i>TNIK</i> | <i>TMEM123</i> | <i>TRAF5</i> |
| 13 | <i>INPP5A</i> | <i>IRX5</i> | <i>GLI3</i> | <i>SLC30A9</i> |
| 14 | <i>IL10RB</i> | <i>MSI2</i> | <i>ATP1A2</i> | <i>SLC7A10</i> |
| 15 | <i>C10orf110</i> | <i>NTRK2</i> | <i>HNRPU</i> | <i>PDE1A</i> |
| 16 | <i>GSTK1</i> | <i>MPP3</i> | <i>SUPT16H</i> | <i>ZNF622</i> |
| 17 | <i>PRKD1</i> | <i>FGF2</i> | <i>TTC21B</i> | <i>NWD1</i> |
| 18 | <i>C9orf61</i> | <i>OAF</i> | <i>BCAR3</i> | <i>CDKN3</i> |
| 19 | <i>PHKG1</i> | <i>TNFAIP6</i> | <i>HIBCH</i> | <i>GPT2</i> |
| 20 | <i>RAD9B</i> | <i>C9orf123</i> | <i>GALNT4</i> | <i>SPARCL1</i> |
| 21 | <i>BBOX1</i> | <i>SPON1</i> | <i>BEST4</i> | <i>PCDHB5</i> |

Table 3: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|-----------------|----------------------|--------------------|------------------|
| 22 | <i>LSAMP</i> | <i>CSRP1</i> | <i>LMO7</i> | <i>LRCH1</i> |
| 23 | <i>PARP3</i> | <i>USP15</i> | <i>FZD8</i> | <i>TRPS1</i> |
| 24 | <i>TBC1D14</i> | <i>PLA2R1</i> | <i>SLC44A3</i> | <i>AMOT</i> |
| 25 | <i>S100A1</i> | <i>SHH</i> | <i>ACSL6</i> | <i>TLK1</i> |
| 26 | <i>TCEAL4</i> | <i>LYN</i> | <i>RHOBTB3</i> | <i>ALDH7A1</i> |
| 27 | <i>DNASE2</i> | <i>EPHX1</i> | <i>RET</i> | <i>METT11D1</i> |
| 28 | <i>EIF2B3</i> | <i>CD37</i> | <i>DDO</i> | <i>PYGM</i> |
| 29 | <i>OPHN1</i> | <i>PHF21B</i> | <i>CCDC121</i> | <i>NPAS3</i> |
| 30 | <i>DHX32</i> | <i>TUBB2B</i> | <i>APOC2</i> | <i>PARP9</i> |
| 31 | <i>CDC42EP4</i> | <i>POLR3C</i> | <i>STOX1</i> | <i>LOC400455</i> |
| 32 | <i>CHSY-2</i> | <i>RFTN2</i> | <i>RNF182</i> | <i>WASF3</i> |
| 33 | <i>CALB1</i> | <i>KIAA0789</i> | <i>SH3BP4</i> | <i>GFM1</i> |
| 34 | <i>HSF1</i> | <i>ERO1L</i> | <i>C22orf9</i> | <i>C20orf107</i> |
| 35 | <i>SH3BGRL3</i> | <i>LCN8</i> | <i>C1orf74</i> | <i>RAB7L1</i> |
| 36 | <i>CYFIP1</i> | <i>DKFZP686D0972</i> | <i>PHF17</i> | <i>C19orf54</i> |
| 37 | <i>NEK10</i> | <i>TSEN34</i> | <i>BA16L21.2.1</i> | <i>ZNF385</i> |
| 38 | <i>ELOVL5</i> | <i>USP14</i> | <i>SLC7A11</i> | <i>DHTKD1</i> |
| 39 | <i>SLC4A4</i> | <i>OTX1</i> | <i>SRI</i> | <i>ZWILCH</i> |
| 40 | <i>TH1L</i> | <i>KAL1</i> | <i>TMEM127</i> | <i>APP</i> |

Table 3: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 41 | <i>RERG</i> | <i>PCBD1</i> | <i>TLCD1</i> | <i>BAAT</i> |
| 42 | <i>CNTFR</i> | <i>GPX7</i> | <i>SAMD5</i> | <i>TMEM80</i> |
| 43 | <i>RYR1</i> | <i>SH3BP5</i> | <i>TPP1</i> | <i>C20orf72</i> |
| 44 | <i>ALDH4A1</i> | <i>PHACTR4</i> | <i>POGZ</i> | <i>FLT3</i> |
| 45 | <i>CSRP2</i> | <i>F3</i> | <i>MIXL1</i> | <i>LMNB1</i> |
| 46 | <i>GAL3ST4</i> | <i>RHEBL1</i> | <i>FAM118B</i> | <i>LMX1B</i> |
| 47 | <i>GBP7</i> | <i>ZNF544</i> | <i>ZNF263</i> | <i>MRPL41</i> |
| 48 | <i>HIGD2A</i> | <i>GPR56</i> | <i>LEPROT</i> | <i>TM4SF18</i> |
| 49 | <i>STS</i> | <i>ASCL1</i> | <i>UBE2J1</i> | <i>KIAA0195</i> |
| 50 | <i>PPP1R3D</i> | <i>COL5A3</i> | <i>HERPUD2</i> | <i>ANKRD15</i> |
| 51 | <i>ASXL2</i> | <i>MCCC2</i> | <i>GNG7</i> | <i>NFE2L2</i> |
| 52 | <i>BZRAP1</i> | <i>ZWINT</i> | <i>MAT1A</i> | <i>LRRC8A</i> |
| 53 | <i>AKR1C3</i> | | | |

Table 4: The 235 genes among the 500 most highly *COMT*–correlated genes (ranked by p-value) expressed in Pons but not found among the 500 most highly *COMT*–correlated genes in Prefrontal Cortex, Cerebellum, or Temporal Cortex.

| | | | | |
|---|-----------------|----------------|----------------|---------------|
| 1 | <i>KLK3</i> | <i>AGPS</i> | <i>PIGM</i> | <i>LRRC63</i> |
| 2 | <i>THRAP6</i> | <i>C7orf11</i> | <i>PET112L</i> | <i>PCSK6</i> |
| 3 | <i>HIST1H4H</i> | <i>SEPT10</i> | <i>C9orf77</i> | <i>BTB</i> |

Table 4: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4 | <i>FNTB</i> | <i>TLE4</i> | <i>SCHIP1</i> | <i>SSR4</i> |
| 5 | <i>PRELID1</i> | <i>STXBP3</i> | <i>EEF2K</i> | <i>USH1C</i> |
| 6 | <i>KCTD3</i> | <i>TIMP2</i> | <i>STAMBP</i> | <i>PAPSS1</i> |
| 7 | <i>HINT3</i> | <i>ATP8A1</i> | <i>DIXDC1</i> | <i>PIGG</i> |
| 8 | <i>TMEM116</i> | <i>ALDH3A2</i> | <i>DICER1</i> | <i>MPDZ</i> |
| 9 | <i>EMILIN2</i> | <i>C20orf4</i> | <i>FBXO32</i> | <i>NFE2L3</i> |
| 10 | <i>MED8</i> | <i>TIA1</i> | <i>TSPAN8</i> | <i>FLJ11506</i> |
| 11 | <i>KIAA1026</i> | <i>C9orf164</i> | <i>RKHD1</i> | <i>CTTNBP2</i> |
| 12 | <i>FLOT2</i> | <i>ST18</i> | <i>EXDL2</i> | <i>C22orf5</i> |
| 13 | <i>NLN</i> | <i>LASS2</i> | <i>MYO1E</i> | <i>MLH1</i> |
| 14 | <i>ELOVL1</i> | <i>SEC23B</i> | <i>EIF2B1</i> | <i>MTSS1</i> |
| 15 | <i>REEP3</i> | <i>GPC5</i> | <i>C5orf37</i> | <i>BRD7</i> |
| 16 | <i>TFCP2</i> | <i>BRMS1</i> | <i>HMGCL</i> | <i>WDR57</i> |
| 17 | <i>TMEM5</i> | <i>CRIP1</i> | <i>ZMYM5</i> | <i>TMC7</i> |
| 18 | <i>C1orf77</i> | <i>ERBB2IP</i> | <i>CMTM5</i> | <i>PRPF19</i> |
| 19 | <i>HARS</i> | <i>EFS</i> | <i>HNRPC</i> | <i>DNAJC5</i> |
| 20 | <i>STT3A</i> | <i>INTS4</i> | <i>BCAP31</i> | <i>SNX24</i> |
| 21 | <i>SIRT2</i> | <i>TRIP4</i> | <i>KIAA0892</i> | <i>SLC12A2</i> |
| 22 | <i>BBX</i> | <i>PLEKHG4</i> | <i>PRPSAP2</i> | <i>SORT1</i> |
| 23 | <i>ALG13</i> | <i>TESK2</i> | <i>KIAA0776</i> | <i>FIS1</i> |
| 24 | <i>SRPRB</i> | <i>ANGPTL2</i> | <i>UNC50</i> | <i>RP2</i> |
| 25 | <i>ZDHHC14</i> | <i>KLHDC1</i> | <i>CANT1</i> | <i>GALC</i> |

Table 4: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 26 | <i>SSFA2</i> | <i>SPP1</i> | <i>PTPRD</i> | <i>BAT5</i> |
| 27 | <i>LUZP1</i> | <i>SGK2</i> | <i>CNTNAP4</i> | <i>VAMP3</i> |
| 28 | <i>IMPDH2</i> | <i>NETO2</i> | <i>FAM123B</i> | <i>TOR1AIP1</i> |
| 29 | <i>CYP20A1</i> | <i>HIST2H2BE</i> | <i>TLL1</i> | <i>EFCBP1</i> |
| 30 | <i>DKFZP434A0131</i> | <i>C20orf39</i> | <i>MAP7</i> | <i>C11orf67</i> |
| 31 | <i>ANAPC5</i> | <i>ATG4C</i> | <i>ZCCHC11</i> | <i>B4GALNT1</i> |
| 32 | <i>DYRK4</i> | <i>LDLRAP1</i> | <i>YAF2</i> | <i>TMEM140</i> |
| 33 | <i>ST3GAL3</i> | <i>RALBP1</i> | <i>PHF5A</i> | <i>C1orf135</i> |
| 34 | <i>NSMCE4A</i> | <i>FAM13C1</i> | <i>CAPN3</i> | <i>SP2</i> |
| 35 | <i>NEK7</i> | <i>GEMIN8</i> | <i>KIAA0319</i> | <i>TBC1D2</i> |
| 36 | <i>ASCC1</i> | <i>INSM2</i> | <i>PDXK</i> | <i>OPRL1</i> |
| 37 | <i>FUSIP1</i> | <i>ADCY5</i> | <i>FAM38B</i> | <i>POLR2I</i> |
| 38 | <i>KIAA1217</i> | <i>SUPV3L1</i> | <i>FN3KRP</i> | <i>MTP18</i> |
| 39 | <i>C20orf46</i> | <i>PPIE</i> | <i>FBXW7</i> | <i>HNRPK</i> |
| 40 | <i>MGC3731</i> | <i>PEMT</i> | <i>MGC3207</i> | <i>NVL</i> |

Table 4: (Unique genes Cerebellum continued)

| | | | | |
|----|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 41 | <i>DOLPP1</i> | <i>CRYAB</i> | <i>HPS5</i> | <i>AGPAT4</i> |
| 42 | <i>CLASP1</i> | <i>ZNF277P</i> | <i>MAL</i> | <i>C18orf54</i> |
| 43 | <i>APOD</i> | <i>CNOT4</i> | <i>SFT2D3</i> | <i>EPB41L2</i> |
| 44 | <i>PIGO</i> | <i>C6orf106</i> | <i>RHOG</i> | <i>KIAA0100</i> |
| 45 | <i>NAPE-PLD</i> | <i>APIP</i> | <i>HNRPDL</i> | <i>LIPT1</i> |
| 46 | <i>LOC732402</i> | <i>TTF2</i> | <i>C10orf39</i> | <i>PRRG1</i> |
| 47 | <i>DPP3</i> | <i>NPC1</i> | <i>STMN1</i> | <i>C14orf122</i> |
| 48 | <i>NCAPD2</i> | <i>LSM7</i> | <i>PPAP2C</i> | <i>CHMP2B</i> |
| 49 | <i>FBXO31</i> | <i>SAV1</i> | <i>SLC39A6</i> | <i>DPF2</i> |
| 50 | <i>STX16</i> | <i>EIF1</i> | <i>FUNDC2</i> | <i>SPTLC1</i> |
| 51 | <i>SEC61B</i> | <i>DACH1</i> | <i>EI24</i> | <i>DDX28</i> |
| 52 | <i>PDE4A</i> | <i>MGC59937</i> | <i>HIATL2</i> | <i>DUSP3</i> |
| 53 | <i>KIF6</i> | <i>TMEM46</i> | <i>SLC13A3</i> | <i>GPR3</i> |
| 54 | <i>C20orf149</i> | <i>PIGN</i> | <i>ARID1A</i> | <i>CKMT2</i> |
| 55 | <i>MGC16169</i> | <i>SYVN1</i> | <i>ATP5G2</i> | <i>ALS2CR2</i> |
| 56 | <i>FLJ14803</i> | <i>TMED4</i> | <i>ADCY9</i> | <i>TBC1D5</i> |
| 57 | <i>PIP5K2A</i> | <i>DDX5</i> | <i>ZFYVE26</i> | <i>C8orf72</i> |
| 58 | <i>KRAS</i> | <i>RDX</i> | <i>SLC9A1</i> | <i>CUTC</i> |
| 59 | <i>PCM1</i> | <i>ZNF536</i> | <i>PEX26</i> | |
