

Supplementary Data

SUPPLEMENTARY APPENDIX S1

<i>Tier 1</i>	<i>Tier 2</i>	<i>Tier 3</i>
<i>ABCD1</i>	<i>ABHD14B</i>	<i>ACAN</i>
<i>ABCD1P2</i>	<i>ABHD17AP2</i>	<i>ADAMTS2</i>
<i>ABCD1P3</i>	<i>APTR</i>	<i>ADAMTS9</i>
<i>ABCD1P4</i>	<i>ATP2B1</i>	<i>ANK3</i>
<i>ABCD1P5</i>	<i>KATNB1L1P2</i>	<i>ANXA1</i>
<i>ATP1A1</i>	<i>LAPTM4B</i>	<i>Anxa2</i>
<i>ATP1A1OS</i>	<i>MAPT</i>	<i>APOE</i>
<i>ATP1A2</i>	<i>NACAD</i>	<i>ARHGAP20</i>
<i>ATP1A3</i>	<i>ABCA8</i>	<i>B3GNT7</i>
<i>ATP1A4</i>	<i>ABCB1</i>	<i>B4GALT2</i>
<i>CACNA1A</i>	<i>ABCB10</i>	<i>BCL11A</i>
<i>CACNA1A</i>	<i>ABCB10P1</i>	<i>CAMK4</i>
<i>CACNA1B</i>	<i>ABCB10P3</i>	<i>CDH13</i>
<i>CACNA1C</i>	<i>ABCB10P4</i>	<i>CHST5</i>
<i>CACNA1C</i>	<i>ABCB11</i>	<i>CHST6</i>
<i>CACNA1D</i>	<i>ABCB4</i>	<i>COLEC12</i>
<i>CACNA1D</i>	<i>ABCB5</i>	<i>DGKH</i>
<i>CACNA1E</i>	<i>ABCB6</i>	<i>DPP10</i>
<i>CACNA1F</i>	<i>ABCB7</i>	<i>DYSF</i>
<i>CACNA1F</i>	<i>ABCB8</i>	<i>ELMO1</i>
<i>CACNA1G</i>	<i>ABCB9</i>	<i>ESR1</i>
<i>CACNA1H</i>	<i>ABHD1</i>	<i>ESRRB</i>
<i>CACNA1H</i>	<i>ABHD10</i>	<i>FMOD</i>
<i>CACNA1I</i>	<i>ABHD11</i>	<i>GRIN2A</i>
<i>CACNA1S</i>	<i>ABHD12</i>	<i>KERA</i>
<i>CACNA2D1</i>	<i>ABHD12B</i>	<i>LIPC</i>
<i>CACNA2D2</i>	<i>ABHD13</i>	<i>LRRC7</i>
<i>CACNA2D3</i>	<i>ABHD14A</i>	<i>LRRN3</i>
<i>CACNA2D4</i>	<i>ABHD15</i>	<i>LUM</i>
<i>FSCN1</i>	<i>ABHD16A</i>	<i>LYPLAL1</i>
<i>FSCN2</i>	<i>ABHD16B</i>	<i>MAPK1</i>
<i>FSCN3</i>	<i>ABHD17A</i>	<i>NDN</i>
<i>OBSCN</i>	<i>ABHD17AP1</i>	<i>NMU</i>
<i>PRRT1</i>	<i>ABHD17AP3</i>	<i>NR4A2</i>
<i>PRRT2</i>	<i>ABHD17AP4</i>	<i>OGN</i>
<i>PRRT3</i>	<i>ABHD17AP5</i>	<i>OMD</i>
<i>PRRT4</i>	<i>ABHD17AP6</i>	<i>PAWR</i>
<i>SCN10A</i>	<i>ABHD17B</i>	<i>PCDH11X</i>
<i>SCN10A</i>	<i>ABHD17C</i>	<i>PDE7B</i>
<i>SCN11A</i>	<i>ABHD18</i>	<i>PLAT</i>
<i>SCN11A</i>	<i>ABHD2</i>	<i>PLEKHG1</i>
<i>SCN1A</i>	<i>ABHD3</i>	<i>PLG</i>
<i>SCN1B</i>	<i>ABHD4</i>	<i>PPP1R3B</i>
<i>SCN2A</i>	<i>ABHD5</i>	<i>PRELP</i>
<i>SCN2B</i>	<i>ABHD6</i>	<i>PROX1</i>
<i>SCN3A</i>	<i>ABHD8</i>	<i>RPS6KA1</i>
<i>SCN3B</i>	<i>ACAD10</i>	<i>S100A10</i>
<i>SCN4A</i>	<i>ACAD11</i>	<i>S100A4</i>
<i>SCN4A</i>	<i>ACAD8</i>	<i>SCARA3</i>
<i>SCN4B</i>	<i>ACAD9</i>	<i>SDCBP</i>
<i>SCN5A</i>	<i>ACADL</i>	<i>SEMA3A</i>
<i>SCN5A</i>	<i>ACADM</i>	<i>SERINC2</i>
<i>SCN7A</i>	<i>ACADS</i>	<i>SLC17A7</i>
<i>SCN8A</i>	<i>ACADSB</i>	<i>SLC26A4</i>

(continued)

SUPPLEMENTARY APPENDIX S1. (CONTINUED)

<i>Tier 1</i>	<i>Tier 2</i>	<i>Tier 3</i>
<i>SCN9A</i>	<i>ACADVL</i>	<i>SMC2</i>
<i>SCN9A</i>	<i>AFG3L1P</i>	<i>SP6</i>
<i>SCNM1</i>	<i>AFG3L2</i>	<i>TCEB1</i>
<i>SCNN1A</i>	<i>AFG3L2P1</i>	<i>TGFB2</i>
<i>SCNN1B</i>	<i>ANO1</i>	<i>TRIM72</i>
<i>SCNN1D</i>	<i>ANO10</i>	<i>TSHZ2</i>
<i>SCNN1G</i>	<i>ANO2</i>	<i>TTLL7</i>
	<i>ANO3</i>	<i>TYRP1</i>
	<i>ANO4</i>	<i>UX2</i>
	<i>ANO5</i>	<i>ZDHHC21</i>
	<i>ANO6</i>	<i>ZIC5</i>
	<i>ANO7</i>	<i>CAPN1</i>
	<i>ANO7P1</i>	<i>CAPN2</i>
	<i>ANO8</i>	<i>CAPN3</i>
	<i>ANO9</i>	<i>CAPN5</i>
	<i>ANOS1</i>	<i>CAPN6</i>
	<i>APTX</i>	<i>CAPN7</i>
	<i>ATCAY</i>	<i>CAPN8</i>
	<i>ATM</i>	<i>CAPN9</i>
	<i>ATMIN</i>	<i>CAPN10</i>
	<i>ATN1</i>	<i>CAPN11</i>
	<i>ATP2B2</i>	<i>CAPN12</i>
	<i>ATP2B3</i>	<i>CAPN13</i>
	<i>ATP2B4</i>	<i>CAPN14</i>
	<i>ATXN1</i>	<i>CAPN15</i>
	<i>ATXN10</i>	<i>ADGB</i>
	<i>ATXN1L</i>	<i>CASP1</i>
	<i>ATXN2</i>	<i>CASP2</i>
	<i>ATXN2L</i>	<i>CASP3</i>
	<i>ATXN3</i>	<i>CASP4</i>
	<i>ATXN3L</i>	<i>CASP5</i>
	<i>ATXN7</i>	<i>CASP6</i>
	<i>ATXN7L1</i>	<i>CASP7</i>
	<i>ATXN7L2</i>	<i>CASP8</i>
	<i>ATXN7L3</i>	<i>CASP9</i>
	<i>ATXN7L3B</i>	<i>CASP10</i>
	<i>ATXN8OS</i>	<i>CASP12</i>
	<i>BEAN1</i>	<i>CASP14</i>
	<i>C10orf2</i>	<i>CASP16P</i>
	<i>C10orf25</i>	<i>IL1B</i>
	<i>CA8</i>	<i>IL1-RN</i>
	<i>CCDC88C</i>	<i>IL6</i>
	<i>CDCA8</i>	<i>IL8</i>
	<i>COQ10A</i>	<i>IL10</i>
	<i>COQ10B</i>	<i>PTGS2</i>
	<i>COQ10BP2</i>	<i>TNFA</i>
	<i>COQ2</i>	<i>CCBP2</i>
	<i>COQ3</i>	<i>CCL1</i>
	<i>COQ4</i>	<i>CCL2</i>
	<i>COQ5</i>	<i>CCL3</i>
	<i>COQ6</i>	<i>CCL4</i>
	<i>COQ7</i>	<i>CCL5</i>
	<i>COQ8B</i>	<i>CCL6</i>
	<i>COQ9</i>	<i>CCL7</i>
	<i>CTDP1</i>	<i>CCL8</i>

(continued)

SUPPLEMENTARY APPENDIX S1. (CONTINUED)

<i>Tier 1</i>	<i>Tier 2</i>	<i>Tier 3</i>
	<i>CWF19L1</i>	<i>CCL9</i>
	<i>DCTPP1</i>	<i>CCL11</i>
	<i>DNMT1</i>	<i>CCL12</i>
	<i>DNMT3A</i>	<i>CCL13</i>
	<i>DNMT3B</i>	<i>CCL14</i>
	<i>DNMT3L</i>	<i>CCL15</i>
	<i>EEF2</i>	<i>CCL16</i>
	<i>EEF2K</i>	<i>CCL17</i>
	<i>EEF2KMT</i>	<i>CCL18</i>
	<i>ELOVL4</i>	<i>CCL19</i>
	<i>ELOVL5</i>	<i>CCL20</i>
	<i>FGF14</i>	<i>CCL21</i>
	<i>FXN</i>	<i>CCL22</i>
	<i>GAPT</i>	<i>CCL23</i>
	<i>GATM</i>	<i>CCL24</i>
	<i>GLTPP1</i>	<i>CCL25</i>
	<i>GRID2</i>	<i>CCL26</i>
	<i>GRID2IP</i>	<i>CCL27</i>
	<i>GRM1</i>	<i>CCL28</i>
	<i>ITPR1</i>	<i>CCR1</i>
	<i>KATNA1</i>	<i>CCR2</i>
	<i>KATNAL1</i>	<i>CCR3</i>
	<i>KATNAL2</i>	<i>CCR4</i>
	<i>KATNB1</i>	<i>CCR5</i>
	<i>KATNBL1</i>	<i>CCR6</i>
	<i>KATNBLIP1</i>	<i>CCR7</i>
	<i>KATNBLIP3</i>	<i>CCR8</i>
	<i>KATNBLIP4</i>	<i>CCR9</i>
	<i>KATNBLIP5</i>	<i>CCR10</i>
	<i>KATNBLIP6</i>	<i>CCRL2</i>
	<i>KCNC1</i>	<i>CX3CL1</i>
	<i>KCNC2</i>	<i>CX3CR1</i>
	<i>KCNC3</i>	<i>CXCL1</i>
	<i>KCNC4</i>	<i>CXCL2</i>
	<i>KCND1</i>	<i>CXCL3</i>
	<i>KCND2</i>	<i>CXCL4</i>
	<i>KCND3</i>	<i>CXCL5</i>
	<i>LAPTM4A</i>	<i>CXCL6</i>
	<i>LAPTM5</i>	<i>CXCL7</i>
	<i>MAFG</i>	<i>CXCL9</i>
	<i>MATN1</i>	<i>CXCL9</i>
	<i>MATN2</i>	<i>CXCL10</i>
	<i>MATN3</i>	<i>CXCL11</i>
	<i>MATN4</i>	<i>CXCL12</i>
	<i>MIATNB</i>	<i>CXCL13</i>
	<i>NANOG</i>	<i>CXCL14</i>
	<i>NANOGNB</i>	<i>CXCL15</i>
	<i>NANOGNBP1</i>	<i>CXCL16</i>
	<i>NANOGNBP2</i>	<i>CXCL17</i>
	<i>NANOGNBP3</i>	<i>CXCR3</i>
	<i>NANOGP1</i>	<i>CXCR4</i>
	<i>NANOGP10</i>	<i>CXCR5</i>
	<i>NANOGP2</i>	<i>CXCR6</i>
	<i>NANOGP3</i>	<i>CXCR7</i>
	<i>NANOGP4</i>	<i>DUFFY</i>
	<i>NANOGP5</i>	<i>IL8</i>
	<i>NANOGP6</i>	<i>IL8RA</i>
	<i>NANOGP7</i>	<i>IL8RB</i>
	<i>NANOGP8</i>	<i>ITGA4</i>
	<i>NANOGP9</i>	<i>ITGB1</i>
	<i>NANOS1</i>	<i>TREM1</i>
	<i>NANOS2</i>	<i>TREM2</i>

SUPPLEMENTARY APPENDIX S1. (CONTINUED)

<i>Tier 1</i>	<i>Tier 2</i>	<i>Tier 3</i>
	<i>NANOS3</i>	<i>TREM3</i>
	<i>NOP56</i>	<i>XCL1</i>
	<i>PANO1</i>	<i>XCR1</i>
	<i>PAPOLG</i>	<i>GRIN1</i>
	<i>PDSS1</i>	<i>GRIN2B</i>
	<i>PDSS2</i>	<i>GRIN2C</i>
	<i>PDYN</i>	<i>GRIN2D</i>
	<i>POLG</i>	<i>GRIN3A</i>
	<i>POLG2</i>	<i>GRIN3B</i>
	<i>PPP2R2A</i>	<i>GRIA1</i>
	<i>PPP2R2B</i>	<i>GRIA2</i>
	<i>PPP2R2C</i>	<i>GRIA3</i>
	<i>PPP2R2D</i>	<i>GRIA4</i>
	<i>PPP2R2DP1</i>	<i>TARDBP</i>
	<i>PRKCG</i>	<i>APP</i>
	<i>RUBCN</i>	<i>SNCA</i>
	<i>RUBCNL</i>	<i>SOD1</i>
	<i>SACS</i>	<i>FUS</i>
	<i>SETX</i>	<i>ACE</i>
	<i>SFXN1</i>	<i>ENPEP</i>
	<i>SFXN2</i>	<i>NOS1</i>
	<i>SFXN3</i>	<i>NOS2</i>
	<i>SFXN4</i>	<i>NOS3</i>
	<i>SFXN5</i>	<i>PHACTR1</i>
	<i>SIL1</i>	<i>COMT</i>
	<i>SLC1A3</i>	<i>MAOA</i>
	<i>SPTBN2</i>	<i>SLC1A2</i>
	<i>STUB1</i>	<i>SLC17A7</i>
	<i>SYNE1</i>	<i>SLC6A4</i>
	<i>SYT14</i>	<i>MTDH</i>
	<i>SYT14P1</i>	<i>AGT</i>
	<i>TAPT1</i>	<i>EDN1</i>
	<i>TBP</i>	<i>EDN3</i>
	<i>TDP1</i>	<i>BDNF</i>
	<i>TGM6</i>	<i>CALCA</i>
	<i>TPP1</i>	<i>AGTR2</i>
	<i>TTBK2</i>	<i>ADRA2A</i>
	<i>TTPA</i>	<i>EDNRB</i>
	<i>TTPAL</i>	<i>HTR1A</i>
	<i>VAMP1</i>	<i>HTR2A</i>
	<i>VLDLR</i>	<i>ADORA1</i>
	<i>WWOX</i>	<i>EDNRA</i>
	<i>ZNF592</i>	<i>PTGER2</i>
	<i>OQ8A</i>	<i>HTR1B</i>
		<i>ABCC1</i>
		<i>ABCC8</i>
		<i>DUSPS</i>
		<i>TRPM2</i>
		<i>TRPM8</i>
		<i>CACN2B4</i>
		<i>TRPM4</i>
		<i>AQP4</i>
		<i>MMP2</i>
		<i>MMP3</i>
		<i>MMP9</i>
		<i>TSPO</i>

(continued)