

# Supplementary Table 1

Sequence of primers and nested primers

Number	Gene	NCBI, Allen Mouse Brain Atlas, Gensat References	DNA Sequence (5'→3')	Primer size (nt)	Tm	%GC	PCR product size (bp)
<b>1</b>	Calb1	NCBI NM_009788.4	CCTAAAGAAGGCTGGATTGGAG	21	54	52	425
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Calb1.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Calb1.html?ispopup=1</a>	CCACACATTTTGATCCCTG	21	52	48	294
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1</a>	ATGGACAGAGAGATGATGAAAAA	24	52	38	
<b>2</b>	Calb2	NCBI NM_007586.1	TTCAGCTGACGGGAATGGGTA	22	53	45	264
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Calb2.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Calb2.html?ispopup=1</a>	CAAGCCTCCATAAACCACGGC	21	54	52	150
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=25">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=25</a>	GCTGGAGAAGCAAGGAAGG	20	56	60	
<b>3</b>	Cck	NCBI NM_031161.2	ATGAAGAGCGGCGTATGTCT	20	52	50	295
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Cck.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Cck.html?ispopup=1</a>	CCATGTAGTCCCGGTCACT	24	54	55	184
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=356">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=356</a>	GTGGTGTGGCAGTCCTAGC	21	56	60	
<b>4</b>	Gad2	NCBI NM_008078.2	GGACCTGCTGGATGTATCG	21	53	58	501
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Gad2.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Gad2.html?ispopup=1</a>	GGGATGTCAACTACGCGTTT	18	52	50	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=61">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=61</a>	GATGGCATACTGTGGAG	20	52	50	
<b>5</b>	Gad1	NCBI NM_008077.4	CGATTCACATACCCCAATG	20	50	45	588
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Gad1.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Gad1.html?ispopup=1</a>	CACAAATACAGGGCGATCT	20	52	50	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=731">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=731</a>	CGGGAGCGGATCCTAATACT	22	54	55	
<b>6</b>	Nos1	NCBI NM_008712.2	TATTGGCAGTCGATGCAGC	22	52	50	372
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Nos1.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Nos1.html?ispopup=1</a>	AGGCAGTCCTCCAAGAACCT	24	54	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=521">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=521</a>	AAATCGAGGGTGCACCTGTG	22	52	50	
<b>7</b>	Npy	NCBI NM_023456.2	CCTGGGCTCAAATGGTATG	20	54	55	293
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Npy.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Npy.html?ispopup=1</a>	CACAATCCACACCAGTCGG	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=5">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=5</a>	CCTGTCCCTTGTGGTGGTA	22	57	55	
<b>8</b>	Pvalb	NCBI NM_013645.3	GATGAAGACTCGGTGCCAGA	21	56	57	238
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Pvalb.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Pvalb.html?ispopup=1</a>	CGAATGGGCTGTGTGGA	18	53	61	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=138">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=138</a>	AAGTTCATTTCCCATCACCAT	24	52	38	
<b>9</b>	Sst	NCBI NM_009215.1	CCCTCGCTATCTCTGCTCGT	22	59	59	220
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sst.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sst.html?ispopup=1</a>	GCGTCTCTGTGCTTTCCCTCA	22	53	45	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=146">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=146</a>	GTCCGATGACAGACGTGCTCA	20	54	55	
<b>10</b>	Vip	NCBI NM_011702.2	AGCAGACAAGTCTCTGGCATC	20	54	52	195
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Vip.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Vip.html?ispopup=1</a>	GAAGCGCATAGGAGCCTTTG	21	54	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=558">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=558</a>	TGAGGAGAAGCCCTTCAGAAT	20	52	48	
<b>11</b>	Adamts15	NCBI NM_001024139.1	ATGCTGTCTGCCGTCTCCA	20	56	60	249
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Adamts15.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Adamts15.html?ispopup=1</a>	GCCTCATCTCTGCTGCTCA	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=146">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=146</a>	GCATCTCTGCTTTGGG	19	55	63	
<b>12</b>	Adamts8	NCBI NM_013906.2	GGGCTCCAGGGCATCATCT	20	56	60	418
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Adamts8.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Adamts8.html?ispopup=1</a>	GGAAGCGCAAGCAAGCCCTC	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=558">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=558</a>	GCTTTCTGAGCGGGGTGTAG	20	56	60	
<b>13</b>	Akr1c18	NCBI NM_134066.2	TGGATCAGAGGATGCCGTTT	20	52	50	275
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Akr1c18.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Akr1c18.html?ispopup=1</a>	CGGCATCAGAGTGTGCTTTG	20	54	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=2199">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=2199</a>	GTGGTGTGTGGTGGAGAC	20	60	50	
<b>14</b>	Btdb11	NCBI NM_028709.2	ACTTGTCTCCAGGTTCT	20	60	55	411
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Btdb11.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Btdb11.html?ispopup=1</a>	AGCCTATGCAGGCTACAAT	20	60	50	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=558">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=558</a>	AGCGTAGCACACTGCCTTTT	20	60	50	
<b>15</b>	Cox6a2	NCBI NM_009943.2	AACGAAAGAGCAGGAAGCA	20	60	50	500
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Cox6a2.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Cox6a2.html?ispopup=1</a>	CTCTGTGGGGTACACAGAT	20	60	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=84">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=84</a>	GACAGAAAGACTCCCGCAAAG	20	60	55	
<b>16</b>	Htr3	NCBI NM_013561.2	TTTCACCACCACAAGTTGA	20	60	45	226
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Htr3a.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Htr3a.html?ispopup=1</a>	CCTTTGGCACCCTATGCAACTGAAG	23	55	48	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=2051">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=2051</a>	CTTTTAGCACAAGGCTCATTC	21	49	38	
<b>17</b>	Kit	NCBI NM_001122733.1	TCAAGAAAAAGTCTTGGAGTCCACC	26	56	42	229
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Kit.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Kit.html?ispopup=1</a>	GGAAATTTTCCAAGCTGGGTCTG	23	57	52	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413</a>	CTGCCCTGTATTTGAGAT	20	60	50	
<b>18</b>	Mme	NCBI NM_008604.3	GAGAGCTCTGCACCCCAAG	20	60	60	533
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Mme.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Mme.html?ispopup=1</a>	ACGGAGATCAAGAGGAAGCA	20	60	50	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413</a>	GACTCTGGGCCACCGTAGTA	20	60	60	
<b>19</b>	Mybp1	NCBI NM_175418.3	TAAAGTCTGAGCCGGAGC	20	58	60	235
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Mybp1.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Mybp1.html?ispopup=1</a>	GCGAAAAGCGTGTGGTTGC	20	58	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286</a>	CGCAGCCAAAGGAGACCATG	20	60	60	
<b>20</b>	Nacc2	NCBI NM_026495.3	TGCGGAGGTGGTATACGGG	20	62	65	157
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Nacc2.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Nacc2.html?ispopup=1</a>	TCAGACACTGCAGCAAC	20	61	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286</a>	TATCCCACCCGACCCAG	18	59	67	
<b>21</b>	Nr2f2	NCBI NM_009697.3	GACCATCTCATGTGCGGC	20	57	55	337
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Nr2f2.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Nr2f2.html?ispopup=1</a>	GAAGTGGCGGATGGAGGA	18	55	61	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286</a>	TCTGCTCTCCGCTCTGTGG	20	56	60	
<b>22</b>	Nxph1	NCBI NM_001122733.1	CAGCACAGGGGACACAGAGC	20	58	65	538
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Nxph1.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Nxph1.html?ispopup=1</a>	GTCTCCGCCATCCATCCATC	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413</a>	CGTCGCTGTCTTCTTGGCCA	20	54	50	
<b>23</b>	Pnoc	NCBI NM_008604.3	GCCTCAGCGAAACTACAAG	20	60	55	569
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Pnoc.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Pnoc.html?ispopup=1</a>	GTGGATGTCTGAGACTGA	20	60	50	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=1413</a>	TGGATGGATGCTGAGACAAA	20	60	45	
<b>24</b>	Rein	NCBI NM_175418.3	TCGGCCTGAGGAATAAATG	20	60	45	273
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Rein.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Rein.html?ispopup=1</a>	CCCTGTTCAAGGAGGTGAGCGTC	23	62	65	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286</a>	CACGTCATGACCAAGTGTGCTG	22	57	55	
<b>25</b>	Sema3c	NCBI NM_175418.3	ACAAGTTAGTCTATGACCAATGCTC	24	54	42	227
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sema3c.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sema3c.html?ispopup=1</a>	CTCGGCTCCAGATGGCTTTGG	21	58	62	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=286</a>	CTCGAGATGGTGTGGCAGTA	20	60	55	
<b>26</b>	Sema4g	NCBI NM_026495.3	AGCAGACCTTGTGCTCAC	20	60	55	584
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4g.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4g.html?ispopup=1</a>	ATGGTGGAGGAGCAGTATGG	20	60	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=2051">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=2051</a>	TCTCCAGGATCTCCCTCTGA	20	60	55	
<b>27</b>	Slc17a7	NCBI NM_026495.3	ATGGTGGAGGAGCAGTATGG	20	60	55	199
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Slc17a7.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Slc17a7.html?ispopup=1</a>	CTCCAGGCTTTCAGCAGC	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=78">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=78</a>	GCTGCTTCTGCTCCACCTCC	20	58	65	
<b>28</b>	Sema4c	NCBI NM_012261.2	CCCGCCTCTCTGGACTGTA	20	58	65	236
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4c.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4c.html?ispopup=1</a>	CCACCTCCTCAGCGTCATCT	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=78">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=78</a>	CGCCAAGAACAATACCGCTG	20	54	55	
<b>29</b>	Sema4d	NCBI NM_012261.2	GTCTGATTTACGGTCCACA	22	55	50	487
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4d.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4d.html?ispopup=1</a>	GAGCCCTTCCAATGTGAGC	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=60">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=60</a>	CCTGTGGCTGGCTCTCAA	20	56	60	
<b>30</b>	Sema4e	NCBI NM_013657.5	GGGCGATTTGTGTGGT	20	52	50	396
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4e.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4e.html?ispopup=1</a>	TGAAACGCTCCTCCACAG	20	56	60	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117</a>	CCAGCCCCAAGCAAGAGTTT	20	54	55	
<b>31</b>	Sema4f	NCBI NM_011976.1	ATCTTTGCCAGCCATTTTCG	20	50	45	252
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4f.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Sema4f.html?ispopup=1</a>	GTTCGAGGAGGAAAGGAG	20	60	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117</a>	TCCATAAAGGGCCTGTGAA	20	60	45	
<b>32</b>	Slc17a7	NCBI NM_182993.2	TATGATTCGGAGCATCC	20	60	45	400
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Slc17a7.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Slc17a7.html?ispopup=1</a>	CGGCATGAAATGTGTGG	20	60	50	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117</a>	CCCTTAGAACGGAGTGGCT	20	56	60	
<b>33</b>	Slc17a7	NCBI NM_182993.2	TATCCGACCCAGCAGCAG	20	56	60	592
		AMBA <a href="http://mouse.brain-map.org/brain/Slc17a7.html?ispopup=1">http://mouse.brain-map.org/brain/Slc17a7.html?ispopup=1</a>	ACGACAGCCCTTTGCGGTTG	20	54	55	
		Gensat <a href="http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117">http://www.gensat.org/GeneProgressTracker.jsp?gensatGeneID=117</a>	CAAAGTAGCGGGCTGAGAG	20	56	60	