

**Table S1.** Genes and their target names on PCR chips for Open Array technology

<b>No</b>	<b>Gene</b>	<b>Target name</b>	<b>Reporter</b>
1	<i>Xprnep1</i>	Mm00460040_m1	FAM
2	<i>Aars</i>	Mm00507627_m1	FAM
3	<i>Gapvd1</i>	Mm01336858_m1	FAM
4	<i>Osbp</i>	Mm01205197_m1	FAM
5	<i>Gapdh</i>	Mm99999915_g1	FAM
6	<i>Sdha</i>	Mm01352366_m1	FAM
7	<i>Rps27a</i>	Mm01180369_g1	FAM
8	<i>Ube2d2a</i>	Mm00785931_s1	FAM
9	<i>Cyc1</i>	Mm00470540_m1	FAM
10	<i>Rpl13</i>	Mm02526700_g1	FAM
11	<i>Gfap</i>	Mm01253033_m1	FAM
12	<i>Hprt</i>	Mm03024075_m1	FAM
13	<i>Th</i>	Mm00447557_m1	FAM
14	<i>Ddc</i>	Mm00516688_m1	FAM
15	<i>Dbh</i>	Mm00460472_m1	FAM
16	<i>Pnmt</i>	Mm00476993_m1	FAM
17	<i>Maoa</i>	Mm00558004_m1	FAM
18	<i>Maob</i>	Mm00555412_m1	FAM
19	<i>Comt</i>	Mm00514377_m1	FAM
20	<i>Slc6a3</i>	Mm00438388_m1	FAM
21	<i>Slc18a1</i>	Mm00461868_m1	FAM
22	<i>Slc18a2</i>	Mm00553058_m1	FAM
23	<i>Drd1</i>	Mm02620146_s1	FAM
24	<i>Drd2</i>	Mm00438545_m1	FAM
25	<i>Drd3</i>	Mm00432887_m1	FAM
26	<i>Drd4</i>	Mm00432893_m1	FAM
27	<i>Drd5</i>	Mm04210376_s1	FAM
28	<i>Kif1a</i>	Mm00492863_m1	FAM
29	<i>Kif1b</i>	Mm00801813_m1	FAM
30	<i>Kif5a</i>	Mm00515265_m1	FAM
31	<i>Kif2c</i>	Mm00728630_s1	FAM
32	<i>Dync1h1</i>	Mm00466548_m1	FAM
33	<i>Dynll1</i>	Mm00850282_g1	FAM
34	<i>Dctn1</i>	Mm01184845_m1	FAM
35	<i>Mapt</i>	Mm00521988_m1	FAM
36	<i>Map2</i>	Mm00485231_m1	FAM
37	<i>Mark2</i>	Mm01220150_g1	FAM
38	<i>Tubb3</i>	Mm00727586_s1	FAM
39	<i>Tuba1a</i>	Mm00846967_g1	FAM
40	<i>Sncg</i>	Mm01188700_m1	FAM
41	<i>Syn1</i>	Mm00449772_m1	FAM
42	<i>Stx1a</i>	Mm00444008_m1	FAM
43	<i>Syt1</i>	Mm00436858_m1	FAM

44	<i>Syt11</i>	Mm00444517_m1	FAM
45	<i>Rab5a</i>	Mm00727887_s1	FAM
46	<i>Rab7</i>	Mm00784318_sH	FAM
47	<i>Nsf</i>	Mm00435390_m1	FAM
48	<i>Dnm1l</i>	Mm01342903_m1	FAM
49	<i>Vps35</i>	Mm00458167_m1	FAM
50	<i>Sod1</i>	Mm01344233_g1	FAM
51	<i>Gpx1</i>	Mm00656767_g1	FAM
52	<i>Gsr</i>	Mm00439154_m1	FAM
53	<i>Txnrd1</i>	Mm00443675_m1	FAM
54	<i>Nos1</i>	Mm01208059_m1	FAM
55	<i>Prdx1</i>	Mm01621996_s1	FAM
56	<i>Nfe2l2</i>	Mm00477784_m1	FAM
57	<i>Agtr2</i>	Mm00431727_g1	FAM
58	<i>Keap1</i>	Mm00497268_m1	FAM
59	<i>Sigmar1</i>	Mm01223547_g1	FAM
60	<i>Cacna1d</i>	Mm01209927_g1	FAM
61	<i>Trpm2</i>	Mm00663098_m1	FAM
62	<i>Park2</i>	Mm01323528_m1	FAM
63	<i>Ube2n</i>	Mm00779119_s1	FAM
64	<i>Uba3</i>	Mm00495866_m1	FAM
65	<i>Psmb4</i>	Mm01263563_m1	FAM
66	<i>Psmc3</i>	Mm00477177_m1	FAM
67	<i>Psmc4</i>	Mm01263490_m1	FAM
68	<i>Usp47</i>	Mm00659716_m1	FAM
69	<i>Ubb</i>	Mm01622233_g1	FAM
70	<i>Bdnf</i>	Mm04230607_s1	FAM
71	<i>Gdnf</i>	Mm00599849_m1	FAM
72	<i>Ngf</i>	Mm00443039_m1	FAM
73	<i>Vegfa</i>	Mm00437306_m1	FAM
74	<i>Cdnf</i>	Mm00617407_m1	FAM
75	<i>Ntrk2</i>	Mm00435422_m1	FAM
76	<i>Ntrk1</i>	Mm01219406_m1	FAM
77	<i>Ngfr</i>	Mm00446296_m1	FAM
78	<i>Nr4a2</i>	Mm00443060_m1	FAM
79	<i>Mmp3</i>	Mm00440295_m1	FAM
80	<i>Pitx3</i>	Mm01194166_g1	FAM
81	<i>Wnt11</i>	Mm00437327_g1	FAM
82	<i>Ctnnb1</i>	Mm00483039_m1	FAM
83	<i>Slc29a4</i>	Mm00525575_m1	FAM
84	<i>Calb1</i>	Mm00486647_m1	FAM
85	<i>Ifng</i>	Mm01168134_m1	FAM
86	<i>Tgfb1</i>	Mm01178820_m1	FAM
87	<i>Akt1</i>	Mm01331626_m1	FAM
88	<i>Cnr1</i>	Mm01212171_s1	FAM
89	<i>Ptgs2</i>	Mm00478374_m1	FAM
90	<i>Clk1</i>	Mm00438254_m1	FAM

91	<i>Traf1</i>	Mm00493827_m1	FAM
92	<i>Cxcl11</i>	Mm00444662_m1	FAM
93	<i>Casp1</i>	Mm00438023_m1	FAM
94	<i>Casp3</i>	Mm01195085_m1	FAM
95	<i>Parp1</i>	Mm01321084_m1	FAM
96	<i>Aifm1</i>	Mm00442548_m1	FAM
97	<i>Bcl2l11</i>	Mm00437796_m1	FAM
98	<i>Map3k5</i>	Mm00434883_m1	FAM
99	<i>Cib1</i>	Mm00501944_m1	FAM
100	<i>Trp53</i>	Mm01731290_g1	FAM
101	<i>Bax</i>	Mm00432051_m1	FAM
102	<i>Fos</i>	Mm00487425_m1	FAM
103	<i>Mapk8</i>	Mm00489514_m1	FAM
104	<i>Lamp2</i>	Mm00495267_m1	FAM
105	<i>Atg16l1</i>	Mm00513085_m1	FAM
106	<i>Atg5</i>	Mm01187303_m1	FAM
107	<i>Capn1</i>	Mm00482964_m1	FAM
108	<i>Tnf</i>	Mm00443258_m1	FAM
109	<i>Ctsb</i>	Mm01310506_m1	FAM
110	<i>Ern2</i>	Mm00469005_m1	FAM
111	<i>Eif2ak3</i>	Mm00438700_m1	FAM
112	<i>Atf6</i>	Mm01295319_m1	FAM