

Table S1. Practicality of the *loxP* and *FRT* universal primers for testing of conditional alleles

Serial No.	BRC_No	Strain_name	Expected No. of		Detected fragment size (kb)		No. of DNA samples			Detection of each <i>loxP</i> or <i>FRT</i> with universal and genomic primers**				
			<i>loxP</i>	<i>FRT</i>	by <i>loxP</i> -test	by <i>FRT</i> -test	Tested	successfully detected	not successfully detected	1st <i>loxP</i>	2nd <i>loxP</i>	3rd <i>loxP</i>	1st <i>FRT</i>	2nd <i>FRT</i>
1	09446	C57BL/6-Isrl<tm1a(EUCOMM)Wtsi>/Ea	3	2	4.0, 2.0, 1.8	7.0	2	1	1	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	Confirmed
2	05631	C57BL/6N-Nin<tm1a(EUCOMM)Hmgu>/B10	3	2	2.8, 2, 0.8	7.0	1	1	0	Confirmed	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.
3	05619	C57BL/6N-Ube3c<tm1a(EUCOMM)Hmgu>/B01	3	2	2.9, 1.9, 1.0	7.0	3	2	1	Confirmed	Confirmed	Confirmed	Confirmed	Confirmed
4	06270	C57BL/6N-Tgm3<tm1a(KOMP)Wtsi>/B12	3	2	2.8, 2, 0.8	7.0	3	3	0	Confirmed	Confirmed	Confirmed	Confirmed	Confirmed
5	05903	C57BL/6N-Gal<tm1a(KOMP)Wtsi>/G08	3	2	2.6, 1.9, 0.7	7.0	3	3	0	N.T.	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.
6	05780	C57BL/6N-Rufy3<tm1a(EUCOMM)Hmgu>/B08	3	2	3.0, 2.0, 1.1	7.0	4	4	0	N.T.	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
7	09810	B6.Cg-PcdhaCRex1_c.5-18del(-14)_Pcdhg<tm(CRex1)>/TyagRbrc	3	1	0.9, 0.6, 0.4	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	Confirmed	Confirmed	N.T.
8	06493	ICR.Cg-Hes1<tm1(venus)Imayo>	3	0	4.0, 2.2, 1.5	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.
9	09391	B6;129-Rapgef4<tm1Sse>	3	0	2.8, 1.4*	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.
10	09255	C.Cg-Gt(ROSA)26Sor<tm1(CAG-kikGR)Kgwa>	3	0	2.5*, 0.3	N.D.	5	5	0	N.T.	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
11	04874	C57BL/6N-Gt(ROSA)26Sor<tm1(CAG-EGFP/tDsRed)Utr>/Rbrc	2	2	1.0	1.8	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
12	05681	C57BL/6N-Penk<tm1(KOMP)Mbp>/G01	2	2	1.9	7.0	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
13	05850	B6.Cg-Flg<tm1Amag>/Rbrc	2	2	1.6	1.6	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
14	05851	C.Cg-Flg<tm1>	2	2	1.6	1.6	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
15	06583	C57BL/6-Tg(Gt(ROSA)26Sor-eNpHR3/EYFP)1Imayo	2	2	2.7	1.1	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
16	06585	C57BL/6-Tg(Gt(ROSA)26Sor-ArchT/EGFP)1Imayo	2	2	2.5	1.2	8	8	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
17	09260	B6.129-Cnga2<tm1Kob>	2	2	0.6	1.6	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
18	09368	C3;B6-Tmem59L<tm1(KOMP)Wtsi>	2	2	2.0	7.0	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
19	09486	B6.Cg-Xcr1<tm1Ksho>	2	2	1.5	1.3	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
20	09560	B6129S2-Tinagl1<tm1Maru>Tg(CAG/Acr-EGFP)Osb	2	2	2.0	1.5	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
21	09561	B6129S2-Tinagl1<tm1Maru>	2	2	2.0	1.5	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
22	09738	B6;B6CB-Dhd1<tm1a(KOMP)Katn>	2	2	0.8	5.0	7	6	1	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
23	04503	B6.129P2-Smad7<tm1Tchi>	2	2	3.5	1.1	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
24	04894	C57BL/6-Cdc42ep4<tm1Ksh>	2	2	3.0	1.6	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
25	05584	C57BL/6N-Ilkzf5<tm1(KOMP)Wtsi>/C06	2	2	1.8	7.0	9	9	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
26	09428	B6.Cg-Adarb1<tm1.1Skwa>Tg(SLC18A3-cre)KMisa	2	2	4.5	1.7	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
27	09356	B6;B6CB-Sp7<tm1Rnis>	2	2	4.0	1.8	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
28	01750	ICR.Cg-Pdzrn3<tm1Ysa>/YsaRbrc	2	2	2.3	1.7	1	1	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
29	02392	B6.129P2-Jdp2<tm2Kkyo>/Rbrc	2	2	2.0	2.0	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
30	03514	Hrs(loxp)(Acc.No. CDB0476K)	2	2	4.0	1.8	8	8	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
31	09537	B6-Pgk1<tm1(CAG-mcherry-NLS,PGK-Puro)Koba>	2	2	5.0	1.4	12	8	4	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
32	09730	B6.Cg-Braf<tm1Tumg>	2	2	2.5	1.5	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
33	09928	B6.Cg-Xcr1<tm3(KikGR)Ksho>	2	2	1.5	1.4	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
34	10188	C57BL/6-Gt(ROSA)26Sor<tm1(CAG-3XFLAG/dCas9,-EGFP)Hfuj>	2	2	2.6	1.4	7	7	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
35	10449	B6.129-Hacd1<tm1Akih>	2	2	1.6	1.6	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
36	10582	C57BL/6N-Adrm1<tm1Smta>	2	2	2.7	1.8	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
37	10843	B6.Cg-Rit1<tm1(A57G)Tumg>	2	2	2.5	1.5	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
38	05150	B6;129S6-Gt(ROSA)26Sor<tm1(CAG-eNpHR2/EYFP)Imayo>	2	2	0.8	1.2	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
39	05539	B6.129-Gt(ROSA)26Sor<tm1(Stop-Bmi1,EGFP)>	2	2	2.5	1.5	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed
40	09246	C57BL/6-Sik3<tm1Haya>	2	2	2.8	1.6	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.

41	09534	B6-Pgk1<tm1(CAG-eGFP-NLS,PGK-Neo)Koba>	2	2	6.0	1.5	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed
42	09649	C57BL/6-Htr5a<tm2Ahky>	2	2	2.0	1.7	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed
43	09907	129.Cg-Braf<tm1Tumg>	2	2	2.5	1.5	3	3	0	N.T.	Confirmed	N.T.	Confirmed	Confirmed
44	05146	B6;129S6-Gt(ROSA)26Sor<tm1(CAG-mTFP1)Imayo>	2	2	0.6	1.2	1	1	0	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
45	10232	B6.Cg-Reck<tm1Noda>	2	2	0.6	1.7	2	2	0	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed
46	02271	B6.Cg-Otx2<tm4.1Sia>/SiaRbrc	2	1	2.5	N.D.	11	11	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
47	02338	B6;129P2-p130Cas<tm2.1Homy>	2	1	3.0	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
48	04333	B6;B6129-Cyp26b1<tm2Hmd>	2	1	2.5	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
49	05637	B6D2;129S2-Igsf8<tm1.1Osb>	2	1	2.2	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
50	05663	B6.Cg-Bcl6<tm1.1Mtto>	2	1	3.0	N.D.	4	3	1	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
51	06226	C57BL/6-Bcl11b<tm2.1Jpk>	2	1	0.6	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
52	06522	B6.Cg-Cthrc1<tm1.1Suna>	2	1	2.0	N.D.	1	1	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
53	06569	B6(C3)-Ift80<tm1c(KOMP)Wtsi>	2	1	0.8	N.D.	6	3	3	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
54	09366	C3;B6-Mef2d<tm1a-flox-tfur>	2	1	4.2	N.D.	3	2	1	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
55	09538	B6-Tgfb1<tm1(TGFB1)Dokm>	2	1	2.1	N.D.	6	6	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
56	02234	STOCK Calr<tm1Osb>	2	1	1.5	N.D.	1	1	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
57	02236	STOCK Canx<tm1Osb>	2	1	0.8	N.D.	1	1	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
58	05154	B6;129S6-Gt(ROSA)26Sor<tm1.1(CAG-EGFP/TeNT)Imayo>	2	1	0.8	N.D.	1	1	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
59	05661	B6.Cg-Pcp4<tm1.1>	2	1	2.8	N.D.	14	14	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
60	05691	B6;129-Fgf18<tm1Tri>	2	1	1.3	N.D.	5	5	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
61	06584	C57BL/6-Tg(Gt(ROSA)26Sor-eNpHR3/EYFP)1.1Imayo	2	1	2.7	N.D.	11	10	1	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
62	06586	C57BL/6-Tg(Gt(ROSA)26Sor-ArchT/EGFP)1.1Imayo	2	1	2.5	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
63	09669	C57BL/6-Slc17a7<tm1.1Sse>	2	1	0.9	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
64	09689	B6(Cg)-Tmem132a<tm1c(KOMP)Wtsi>/Tfur	2	1	1.5	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
65	02295	B6.Cg-p130Cas<tm1.2Homy> Tg(BL-Gre)1Homy	2	1	0.9	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
66	06410	B6.Cg-Nfkbiz<tm1.1Muta>	2	1	2.0	N.D.	5	5	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
67	06214	B6.Cg-Gipr<tm1.2Hko>	2	1	0.6	N.D.	2	2	0	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
68	01464	C57BL/6-Cacna1gflox/+	2	1	0.8	N.D.	11	11	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
69	01755	ICR.Cg-Pdzr3<tm1.1Ysa>/YsaRbrc	2	1	2.3	N.D.	1	1	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
70	04608	B6;129P2-Runx1<tm1Homy>	2	1	3.6	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
71	05147	B6;129S6-Gt(ROSA)26Sor<tm1.1(CAG-mTFP1)Imayo>	2	1	0.6	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
72	05151	B6;129S6-Gt(ROSA)26Sor<tm1.1(CAG-eNpHR2/EYFP)Imayo>	2	1	0.8	N.D.	1	1	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
73	05163	B6;129S6-Gt(ROSA)26Sor<tm1.1(CAG-GCaMP3)Imayo>	2	1	0.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
74	05199	B6;129P2-Kdm2b<tm1Homy>	2	1	0.7	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
75	05494	B6;129P2-Tnfaip3<tm1Homy>	2	1	0.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
76	05515	B6;129S4-Ern1<tm2.1Tiw>	2	1	0.8	N.D.	9	9	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
77	05598	B6.129(Cg)-Vps41<tm1Ywd>	2	1	4.8	N.D.	3	2	1	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
78	05604	C57BL/6N-Stxbp1<tm1Ksak>	2	1	0.6	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
79	05605	C57BL/6N-Stxbp5<tm1Ksak>	2	1	0.7	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
80	05655	B6;129P2-Cbl<tm1(CBL*Q367P)Homy>	2	1	2.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
81	05760	B6.Cg-Spred1<tm1.1Ayo>	2	1	1.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
82	05881	B6.Cg-Phf2<tm1.2Yima>	2	1	1.5	N.D.	10	10	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
83	05950	B6.Cg-Lrrc32<tm1Hfuj>	2	1	0.7	N.D.	22	22	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
84	06142	B6.129-Tnfsf11<tm1>	2	1	0.7	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
85	06212	B6.Cg-Bdnf<tm1.2Hko>	2	1	2.0	N.D.	10	10	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
86	06216	B6.Cg-Mc4r<tm1.2Hko>	2	1	1.6	N.D.	9	9	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
87	06248	B6.129-Brd1<tm2Hko>	2	1	1.8	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.

88	06385	C57BL/6-Dhx15<tm1Hijo>	2	1	1.8	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
89	06500	SJL.Cg-Aqp4<tm1.1(GFP)Mysi>/MysiRbrc	2	1	0.9	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
90	06504	B6;129-Lamc1<tm2.1Ksek>	2	1	4.5	N.D.	27	27	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
91	06589	C57BL/6-Tg(Gt(ROSA)26Sor-C1V1/EYFP)1.1Imayo	2	1	2.7	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
92	06800	B6.Cg-Ncaph<tm1.1Hiran>	2	1	2.2	N.D.	7	7	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
93	06801	B6.Cg-Ncaph2<tm1.1Hiran>	2	1	2.0	N.D.	1	1	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
94	06802	B6.Cg-Smc2<tm1.1Hiran>	2	1	2.5	N.D.	8	8	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
95	09371	129;B6-Prdm13<tm1.1Tfur>	2	1	2.2	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
96	09433	129(Cg)-Ick<tm1.1Tfur>	2	1	2.2	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
97	09483	B6.B6CB-Rnf31<tm1.1Kiwa>	2	1	4.0	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
98	09630	C57BL/6-Haus6<tm1.1>	2	1	0.6	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
99	09681	B6.129-Foxf1<tm1.1Tsuka>	2	1	1.8	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
100	09796	B6.Cg-Ano6<tm1.1Naga>	2	1	1.2	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
101	09808	C57BL/6-Rnf31<tm2.1Kiwa>	2	1	2.5	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
102	09821	B6.129-Napepld<tm1.1Ueda>	2	1	1.5	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
103	09861	B6.Cg-Calcr<tm1c(KOMP)Sfuk>	2	1	3.2	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
104	09870	B6;B6129-Cbx7<tm1.1Hko>	2	1	1.2	N.D.	7	7	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
105	09871	B6;B6129-Cbx8<tm1Hko>	2	1	1.0	N.D.	17	17	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
106	09894	B6.129-Has2<tm1.1Nita>	2	1	1.3	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
107	09913	C57BL/6-Drd1<tm1.1Mmsh>	2	1	4.5	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
108	09914	C57BL/6-Drd2<tm1.1Mmsh>	2	1	1.2	N.D.	5	5	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
109	09923	C57BL/6N-Zeb1<tm3.1Yhi>	2	1	5.8	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
110	10060	B6.Cg-F8<tm1.1(EGFP)Tsuka>	2	1	6.0	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
111	10083	C57BL/6-Map3k5<tm3.1Hijo>	2	1	1.3	N.D.	22	22	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
112	10097	B6;Cg-Dach1<tm1.2Hhsk>	2	1	1.4	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
113	10212	B6;Cg-Paxbp1<tm1.1Hko>	2	1	2.3	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
114	10219	B6.B6CB-Rnf31<tm1.1Kiwa> Ripk3<em1Kiwa>	2	1	4.5	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
115	10242	B6.129-Scn1a<tm2.1Kzy>	2	1	0.5	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
116	10245	B6.Cg-Tnfrsf13c<tm2.1Mass>	2	1	1.4	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
117	10268	B6;129-Mlc1<tm1.1kftnk>	2	1	0.5	N.D.	11	11	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
118	10293	C57BL/6-Itpr2<tm2.1Kmik>	2	1	1.0	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
119	10302	C3;B6-Lrit1<tm1c(EUCOMM)Hmgu>/Tfur	2	1	1.2	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
120	10308	B6.Cg-Nfil3<tm1.2Kubo>	2	1	2.0	N.D.	7	7	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
121	10320	B6;Cg-Kdm2a<tm1.1Hko>	2	1	0.6	N.D.	8	8	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
122	10382	B6.Cg-Arf6<tm2.1Yaka>	2	1	6.0	N.D.	5	5	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
123	10433	Runx2 (loxP) (Acc. No. CDB0832K)	2	1	0.9	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
124	10464	B6.129S4-Cenpu<tm2.1Tfw>/Yuwa	2	1	4.0	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
125	10579	C57BL/6N-Adrm1<tm1.2Smta>	2	1	1.0	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
126	10581	C57BL/6N-Sem1<tm1.2Smta>	2	1	0.7	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
127	10603	C57BL/6-Chn1<tm1lto>	2	1	2.2	N.D.	9	9	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
128	10732	C57BL/6-Ntng1<tm2.1lto>	2	1	4.0	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
129	10762	B6.B6CB-Gsdmd<tm1.2Tshir>/Ms	2	1	3.6	N.D.	12	12	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
130	10850	B6;B6129-Tet3<tm1.1Hko>	2	1	1.4	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
131	10925	C57BL/6N-Dbn1<tm2.1Shira>	2	1	0.7	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
132	10934	C57BL/6N-Dbn1<tm1.2Shira>	2	1	0.7	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
133	10937	C57BL/6-Sik3<tm1.1Haya>	2	1	1.1	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
134	02694	B6.Cg-Ptk2<tm1Mmsh>	2	1	0.8	N.D.	6	6	0	N.T.	Confirmed	N.T.	Confirmed	N.T.
135	09656	C57BL/6N-Lcmt1<tm1c(EUCOMM)Hmgu>/C09	2	1	0.8	N.D.	1	1	0	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.

136	09809	B6.Cg-Sharpin<tm1.1Kiwa>	2	1	2.8	N.D.	3	3	0	Confirmed	N.T.	N.T.	Confirmed	N.T.
137	00892	C57BL/6-Tg(CAG-EGFP,-Aicda)20Hon/HonRbrc	2	0	1.3	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
138	01308	B6.Cg-Hbegf<tm1Mek>/MekRbrc	2	0	1.0	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
139	01494	B6;129S2-Dppa3<tm1(rtTA)Nkn>/NknRbrc	2	0	2.0	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
140	01872	ApcFlox14	2	0	1.2	N.D.	9	9	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
141	02096	B6.Cg-Tg(CAG-floxed Neo-EGFP)REP08Osb	2	0	1.9	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
142	02280	B6.129S4-Ephb6<tm1Tom>	2	0	2.0	N.D.	6	6	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
143	02343	B6.129P2-Nf2<tm2Gth>	2	0	2.2	N.D.	6	6	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
144	02344	FVB.129P2-Nf2<tm2Gth>	2	0	2.2	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
145	02368	B6.Cg-Nr1i2<tm1(NR1I2)>	2	0	1.5	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
146	02657	B6.129P2-Gt(ROSA)26Sor<tm1(NLS-lacZ)lto>	2	0	2.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
147	02697	B6;129P2-Rapgef2<tm1Tkat>	2	0	0.7	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
148	02717	C57BL/6J-Tg(CAG-xstopx-P1ce1,-lacZ)ATkat	2	0	1.4	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
149	02741	C57BL/6J-Tg(CAG-xstopx-P1ce1,-lacZ)GTkat	2	0	1.4	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
150	02742	C57BL/6J-Tg(CAG-xstopx-P1ce1,-lacZ)HTkat	2	0	1.4	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
151	03420	B6;129-Apoe<tm2(APOE)Sfu>/19SfuRbrc	2	0	1.8	N.D.	8	8	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
152	03731	B6;129S4-Dnmt3a<tm3.1Enl>	2	0	0.8	N.D.	5	5	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
153	04110	B6;129-Cyp26a1<tm1.2Hmd>	2	0	5.0	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
154	04909	B6.129P2-Il1f6<tm1Yiw>	2	0	1.6	N.D.	5	5	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
155	05362	B6.Cg-Fah<tm1Sia>/Rbrc	2	0	1.7	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
156	05517	B6;129S4-Xbp1<tm1Tiw>	2	0	2.0	N.D.	8	8	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
157	05582	C57BL/6N-lkzf3<tm1(KOMP)Vlcg>/CB3	2	0	2.8	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
158	05654	B6.Cg-Tg(CAG-mRFP1,-SOX9,EGFP)1Haak	2	0	2.0	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
159	06390	B6;129P2-Fbxl5<tm2.1Kei>	2	0	3.5	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
160	06393	B6;129P2-Fbxw7<tm1Kei>	2	0	0.8	N.D.	2	2	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
161	06446	B6.129-Clmp<tm1Jwada>	2	0	1.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
162	06448	STOCK Clmp<tm1Jwada>	2	0	1.8	N.D.	9	9	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
163	06511	B6;129-Gt(ROSA)26Sor<tm1(Fucci2aR)Jkn>	2	0	1.4	N.D.	26	26	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
164	06559	B6J.129P2-Brsk2<tm1Mkt>/52Yhi	2	0	1.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
165	06560	B6J.129P2-Brsk2<tm1Mkt>/28Yhi	2	0	1.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
166	06561	B6N.129P2-Brsk2<tm1Mkt>/52Yhi	2	0	1.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
167	06562	B6N.129P2-Brsk2<tm1Mkt>/28Yhi	2	0	1.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
168	06577	B6.129P2-Reck<tm2.1Noda>	2	0	1.2	N.D.	4	3	1	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
169	09364	B6;129S-lgs7<tm92.1(tetO-YCX2.60)Hze>/J	2	0	1.0	N.D.	4	4	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
170	09369	C3;B6-Tmem215<tm1(KOMP)Vlcg>	2	0	2.8	N.D.	3	3	0	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
171	06402	B6;129P2-Cdkn1c<tm2.1Kei>	2	0	2.8	N.D.	1	1	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
172	01071	Floxed RBP-J	2	0	3.0	N.D.	10	10	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
173	01105	B6.Cg-Sema3a<tm1.3Tyag>/TyagRbrc	2	0	6.0	N.D.	1	1	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
174	01377	ICR.Cg-Meox1<tm1(cre)Ysa>/YsaRbrc	2	0	1.8	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
175	02308	C57BL/6-Cxcl14<tm1>	2	0	2.8	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
176	02566	ICR.Cg-Nanos3<tm3(lacZ)Ysa>/YsaRbrc	2	0	1.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
177	02574	B6;129P2-Phgdh<tm2Bsi>	2	0	2.8	N.D.	5	5	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
178	02645	B6;B6CB-Mybl2<tm2Sis>	2	0	3.5	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
179	03460	B6;129S2-Sgms1<tm1Kenw>	2	0	1.5	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
180	03709	B6.B6CB-Disc1<tm1Kozo>	2	0	1.7	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
181	04895	B6(Cg)-Timd4<tm1Osa>	2	0	1.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
182	05432	C57BL/6N-D1Pas1<tm1(KOMP)Vlcg>/D4	2	0	2.6	N.D.	5	5	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.
183	05928	B6.Cg-Map3k5<tm1Hijo> Map3k6<tm1Hijo> Map3k15<tm1Hijo>	2	0	1.6	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.

184	06002	ICR.Cg-Gt(ROSA)26Sor<tm1(Hes1,EGFP)Imayo>	2	0	2.7	N.D.	11	11	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
185	06221	B6;129-Slc39a10<tm1.1Tfk>	2	0	8.0	N.D.	18	4	14	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
186	06322	B6.Cg-Edn1<tm1Ywa>	2	0	2.0	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
187	06397	B6;129P2-Fkbp8<tm1Kei>	2	0	1.6	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
188	09308	B6.129-Capn2<tm2.1Tcs>	2	0	0.7	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
189	09390	C57BL/6-Nkapl<tm1(KOMP)Vlcg>/1Htan	2	0	2.8	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
190	09426	B6.129-Nepro<tm1(Venus)Tets> flox	2	0	1.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
191	09427	B6.129-Nepro<tm2(Venus)Tets> flox	2	0	1.8	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
192	09647	B6;Cg-Notch2<tm1.1Hhi>	2	0	2.5	N.D.	10	10	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
193	09710	B6.Cg-Slc25a24<tm1Sinos>	2	0	1.6	N.D.	8	8	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
194	09758	B6;129P2-Chd8<tm1Kei>	2	0	1.6	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
195	09768	B6.Cg-Gt(ROSA)26Sor<tm2(CAG-HIST1H2BJ)Shna>/24	2	0	2.7	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
196	09806	B6.Cg-Tg(CAG-cat,-EGFP)39Miya	2	0	1.8	N.D.	9	9	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
197	09859	C57BL/6J-Tg(CMV-cat,-SDHA<*>Y215F)1Hom	2	0	1.7	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
198	09865	B6;B6129-Cbx2<tm1.1Hko>	2	0	1.2	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
199	10084	B6.Cg-Zfyve27<tm1Kei>	2	0	1.5	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
200	10140	B6;Cg-Gt(ROSA)26Sor<tm1(EWSR1/ATF1)Yasu>	2	0	2.9	N.D.	10	6	4	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
201	10148	B6.129-Nfe2l1<tm1.2Mym>	2	0	2.5	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
202	10168	B6.129-Dock2<tm1Tsas>	2	0	1.6	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
203	10254	C57BL/6-Il17rb<tm1Tgi>	2	0	2.0	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
204	10269	C57BL/6-Tg(CAG-floxed EGFP,-rtTA,-tTS)1Kyot	2	0	1.1	N.D.	2	2	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
205	10317	B6;129-Epc1<tm1Hko>	2	0	2.0	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
206	10368	B6.129P2-Pin1<tm1Tuc>	2	0	1.8	N.D.	6	6	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
207	10386	B6.Cg-Pld2<tm1Yaka>	2	0	1.3	N.D.	4	4	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
208	10896	B6.129P2-Mapk1<tm2.1Moga>	2	0	2.3	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
209	10935	B6N.129-Brsk1<tm1Jrs>/Kcn	2	0	1.9	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
210	10936	B6N.129-Brsk2<tm1Jrs>/Kcn	2	0	1.9	N.D.	3	3	0	Confirmed	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
211	01422	B6.Cg-Ehmt1<tm1Yshk>/YshkRbrc	2	0	2.0	N.D.	3	3	0	N.T.	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
212	04198	B6.129P2-Cxcr4<tm2Tng>	2	0	2.2	N.D.	3	3	0	N.T.	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
213	05685	C57BL/6N-Oxtr<tm1(KOMP)Vlcg>/AC7	2	0	2.6	N.D.	11	11	0	N.T.	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
214	10895	B6.129S-Gjc1<tm2.3Kni>	2	0	3.0	N.D.	5	5	0	N.T.	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	
215	10901	C57BL/6J-P2rx4<em1Rmur>	2	0	0.7	N.D.	3	3	0	Confirmed	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	
					Maximum length (kb)	8.0	7.0	990	957	33	140	143	8	100	18
					Minimum length (kb)	0.3	1.1	Success rate (%)		96.7	291 sites (149 strains)			118 sites (103 strains)	

Seven strains of yellow highlight are also used in Fig. 2 and Table 2

*Two PCR fragments are expected to overlap and appeared to be as one band.

**Detection of each loxP or FRT with universal and genomic primers (see Fig. S1)

N.D.: FRT-test was conducted, and products were not detected as expected.

Confirmed: Each loxP or FRT was confirmed by PCR with the universal and specific genomic primers.

N.T.: Each loxP or FRT was not tested by PCR.