

**TECHNICAL WHITE PAPER:
RESOURCES: GENOTYPING OF MICE USED IN THE ALLEN BRAIN OBSERVATORY**

Table 1. Genotyping of mice used in the Allen Brain Observatory. Triple transgenic mice used in this resource express a Cre/Tet-dependent, fluorescent calcium indicator GCaMP6 , as well as a transgene directing tetracycline-controlled transactivator protein (from Camk2a-tTA) expression in forebrain excitatory neurons. Cre lines used to activate specific fluorescent protein expression are designated here.

Mouse Id	Mouse Line	CRE Genotype	tTA Genotype	GCaMP6 Genotype	Experiment Container ID	Area	Depth
221470	Scnn1a-Tg3-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511507811	VISp	350
222179	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511506664	VISp	275
					511507602	VISpm	275
222181	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511507144	VISp	275
					511510733	VISpm	275
222420	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511509529	VISp	175
					511510664	VISal	175
					511510667	VISp	275
222424	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511507650	VISp	175
					511510776	VISpm	275
					511510817	VISpm	175
222425	Cux2-CreERT2; Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510650	VISp	175
					511510695	VISal	175
					511510927	VISp	275
222426	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510640	VISI	175
					511510715	VISal	175
					511510736	VISp	175
222431	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511510627	VISI	275

Mouse Id	Mouse Line	CRE Genotype	tTA Genotype	GCaMP6 Genotype	Experiment Container ID	Area	Depth
					511510723	VISal	275
					511510989	VISp	275
225036	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510753	VISpm	175
					511510779	VISp	275
					511510797	VISal	175
225037	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510670	VISp	175
					511510699	VISp	275
					511510822	VISpm	175
225039	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510645	VISpm	175
					511510688	VISI	175
226219	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511510658	VISpm	375
					511510710	VISal	375
					511510896	VISp	375
228378	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510884	VISp	175
					511511052	VISal	275
228379	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510867	VISal	275
					511510994	VISI	175
228786	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510675	VISp	275
					511510729	VISI	275
					511510860	VISal	275
					511511001	VISpm	275
229105	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510681	VISpm	175
					511510998	VISal	175
229106	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510855	VISp	175
					511510914	VISpm	175
					511510940	VISpm	275
229107	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510917	VISI	175
					511510945	VISI	275
229109	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510836	VISpm	275
					511510848	VISI	275

Mouse Id	Mouse Line	CRE Genotype	tTA Genotype	GCaMP6 Genotype	Experiment Container ID	Area	Depth
229470	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510893	VISpm	175
229482	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511511029	VISI	275
230570	Scnn1a-Tg3-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510911	VISp	350
231120	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511510794	VISal	275
231584	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511510718	VISp	175
					511510788	VISI	175
231585	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511498500	VISpm	275
					511510870	VISI	275
231585	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511856567	VISal	275
231951	Scnn1a-Tg3-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511510955	VISp	275
231953	Scnn1a-Tg3-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511498742	VISp	350
232269	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510632	VISal	375
					511510635	VISp	375
					511510653	VISpm	375
					511510705	VISI	375
232270	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511510742	VISI	375
					511510770	VISal	375
					511510974	VISp	375
232623	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511500480	VISal	275
					511510748	VISpm	275
					511511011	VISI	275
233214	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511976252	VISpm	175
233215	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	511511083	VISpm	175
					511854338	VISal	275
233442	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511499656	VISal	375
					511510758	VISp	375
					511511006	VISpm	375
234584	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	511511015	VISpm	375
					511511089	VISI	375
234589	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	511510763	VISI	375

Mouse Id	Mouse Line	CRE Genotype	tTA Genotype	GCaMP6 Genotype	Experiment Container ID	Area	Depth
234831	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	512124562	VISp	275
237706	Emx1-IRES-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	517328083	VISp	175
					527676429	VISp	275
243293	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	524691282	VISp	275
243303	Emx1-IRES-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	526787625	VISp	175
					527683915	VISp	275
					528544341	VISp	375
					540650206	VISp	250
244884	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	526481129	VISp	275
244896	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	527550471	VISp	275
244898	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	528959519	VISp	275
246775	Scnn1a-Tg3-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	528889127	VISp	350
					531134088	VISp	335
248894	Nr5a1-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	528792730	VISp	350
248895	Nr5a1-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	528799602	VISp	350
249122	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	530739574	VISp	275
249136	Rbp4-Cre_KL100;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	529770662	VISp	375
250605	Nr5a1-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	529763300	VISp	350
250606	Nr5a1-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	531100608	VISp	350
					539291370	VISp	335
250789	Scnn1a-Tg3-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	535575493	VISp	275
					540993888	VISp	350
251214	Cux2-CreERT2;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HOMO	HET	HOMO	530243910	VISp	275
252105	Emx1-IRES-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	528694719	VISp	175
					529676887	VISp	275
					530688634	VISp	375
252106	Emx1-IRES-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	528521086	VISp	375
					530078243	VISp	175
					530738229	VISp	275
252174	Emx1-IRES-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	536323956	VISp	175

Mouse Id	Mouse Line	CRE Genotype	tTA Genotype	GCaMP6 Genotype	Experiment Container ID	Area	Depth
253302	Rorb-IRES2-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	531823088	VISp	275
255445	Nr5a1-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HOMO	532233174	VISp	350
257786	Nr5a1-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	538803515	VISp	350
261458	Emx1-IRES-Cre;Camk2a-tTA; Ai93(TITL-GCaMP6f)	HET	HET	HET	540168835	VISp	375