

R26-CAG-LSL-GqDREADD(hM3Dq)-2A-mCitrine

Nomenclature

C57BL/6Smoc-*Gt(ROSA)26Sor*^{em1}(CAG-LSL-HA-GqDREADD(hM3Dq)-P2A-mCitrine-WPRE-polyA)Smoc

Cat. NO.

NM-KI-190106

Strain State

Repository Live

Gene Summary

Gene Symbol Gt(ROSA)26Sor	Synonyms	R26, ROSA26, AV258896, Gtrgeo26, Gtrosa26, Thumpd3as1
	NCBI ID	14910
	MGI ID	104735
	Ensembl ID	ENSMUSG000000086429

Model Description

将CAG-LSL-HA-GqDREADD (hM3Dq)-P2A-mCitrine-WPRE-polyA插入到小鼠Rosa26基因中。

Research Application: 属于化学遗传学元件，用于神经科学研究，药物（叠氮平-N-氧化物，CNO）诱导后GqDREADD(hM3Dq)可刺激神经元的活性。但在不同细胞类型中，诱导效果不一样。

*Literature published using this strain should indicate: R26-CAG-LSL-GqDREADD(hM3Dq)-2A-mCitrine mice (Cat. NO. NM-KI-190106) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

Validation Data

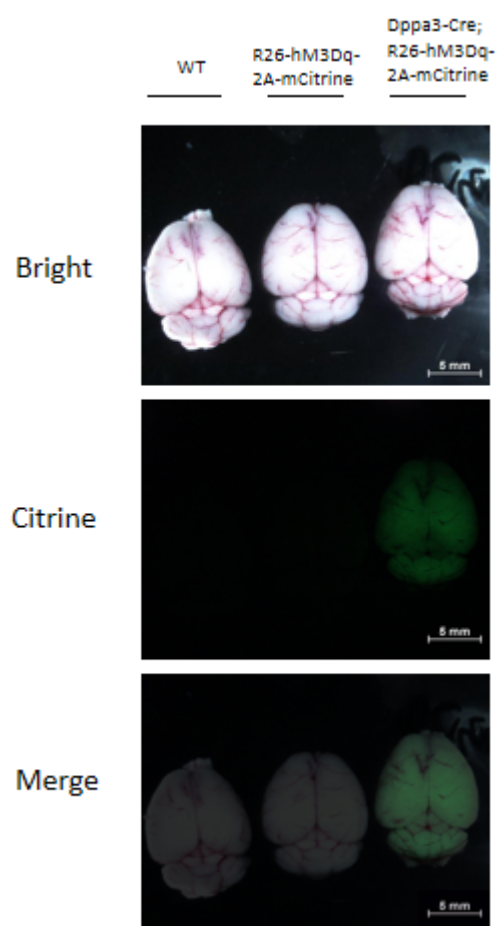


Fig1. 荧光检测Dppa3-Cre^{+/+};R26-hM3Dq-2A-mCitrine^{+/+} 小鼠脑内mCitrine的表达。

Dppa3-Cre^{+/+}小鼠与R26-hM3Dq-2A-mCitrine^{+/+} 小鼠进行交配获得的双阳性小鼠，取脑组织进行荧光显微镜拍照。实验结果显示R26-hM3Dq-2A-mCitrine小鼠可以在脑组织神经元中正确表达。