

Slc6a11-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Slc6a11</i> ^{em1(CreERT2-polyA(SV40))Smoc}
目录号	NM-KI-200130
品系状态	活体

基因信息

基因名 Slc6a11	基因曾用名	GAT4; Gat3; Gabt4; D930045G19Rik; E130202I16Rik
	NCBI ID	243616
	MGI ID	95630
	Ensembl ID	ENSMUSG00000030307
	人类同源基因	SLC6A11

品系描述

将CreERT2-polyA插入到小鼠Slc6a11基因起始密码子处。Slc6a11是神经递质转运体(GABA)成员11，它吸收抑制性神经递质-氨基丁酸(GABA)，结束GABA的神经传递。Slc6a11-CreERT2与含有 loxP 侧翼序列的小鼠交配，诱导后Cre 介导的重组将导致后代 slc6a11阳性细胞中 floxed 序列的缺失。可用于研究癫痫和智力缺陷。

应用领域： Cre工具鼠，星形胶质细胞和神经元等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Slc6a11-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200130) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

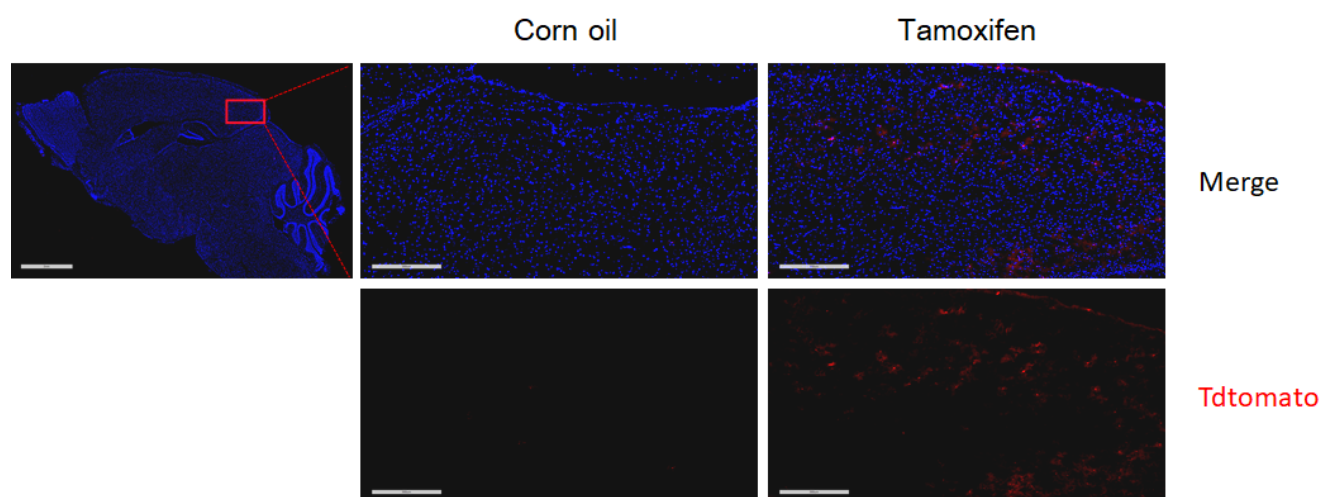


图1 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Slc6a11-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠的大脑皮层。

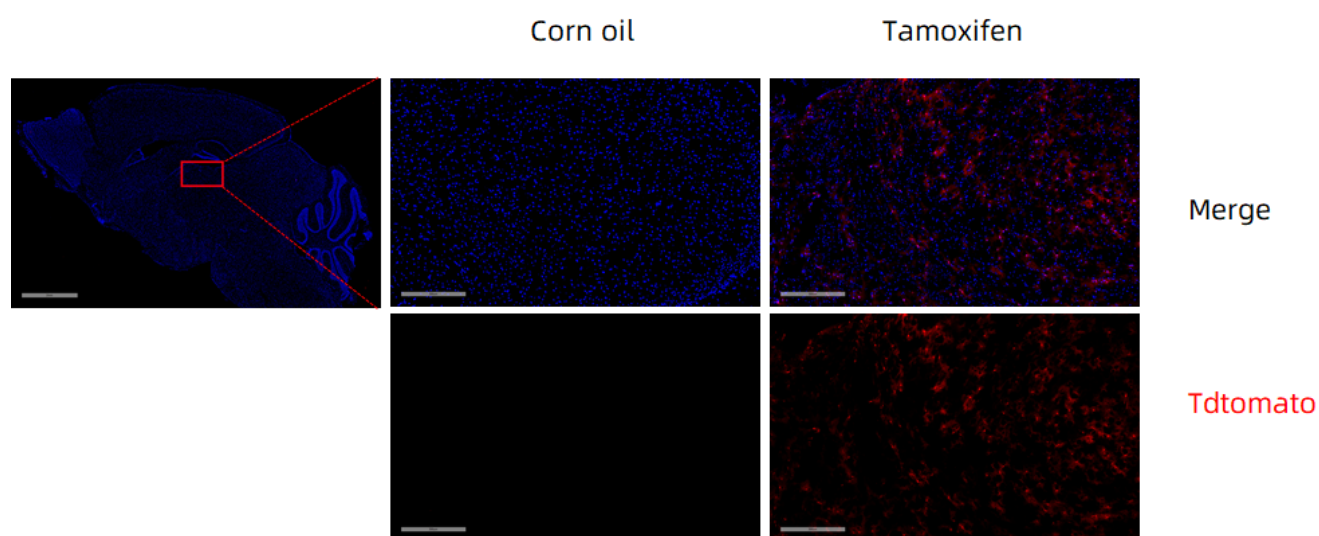


图2 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Slc6a11-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠的丘脑。

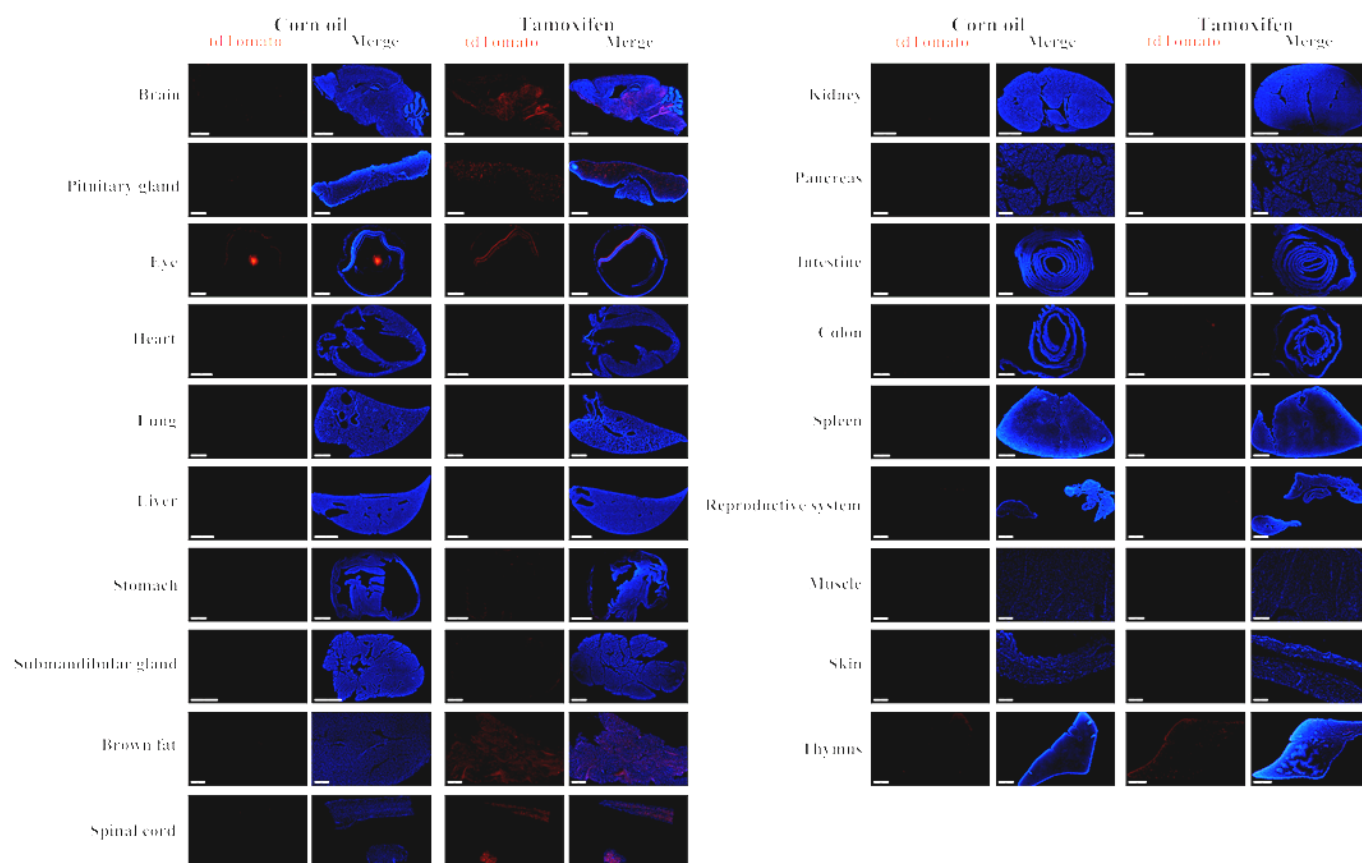


图3 经他莫昔芬诱导后，tdtomato特异表达在大脑皮层、丘脑、垂体和视网膜；不表达在肺、肝、胃、肾、胰腺、小肠、表皮、心肌、睾丸、骨骼肌，心脏瓣膜；而有零星细胞表达的组织包括：颌下腺、大肠、棕色脂肪。(想要获取更多信息需联系技术人员)