

Slc32a1-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Slc32a1</i> ^{em1(IRES-iCre)Smoc}
目录号	NM-KI-200081
品系状态	活体

基因信息

基因名 Slc32a1	基因曾用名	VGAT, Viaat, R75019
	NCBI ID	22348
	MGI ID	1194488
	Ensembl ID	ENSMUSG00000037771
	基因标记细胞类型举例	抑制性GABA能神经元
	人类同源基因	SLC32A1

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Slc32a1基因终止密码子处。

应用领域：Cre工具鼠，Slc32a1是GABA 囊泡转运蛋白家族成员 1。Slc32a1-IRES-Cre与含有 loxP 侧翼序列的小鼠交配时，Cre 介导的重组将导致后代 GABA 能神经元中 floxed 序列的缺失。这些小鼠可用于研究 GABA 能神经元功能。

*使用本品系发表的文献需注明: Slc32a1-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200081) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

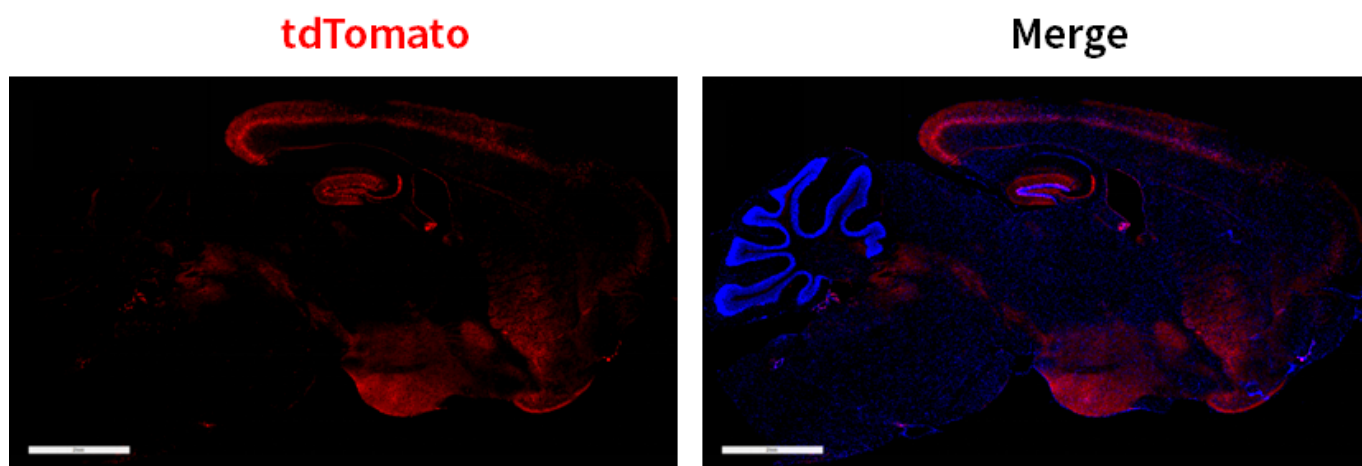


图 1 Slc32a1^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠脑中tdTomato的表达情况。

Slc32a1^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠皮层、海马、下丘脑和小脑中检测到tdTomato的表达。

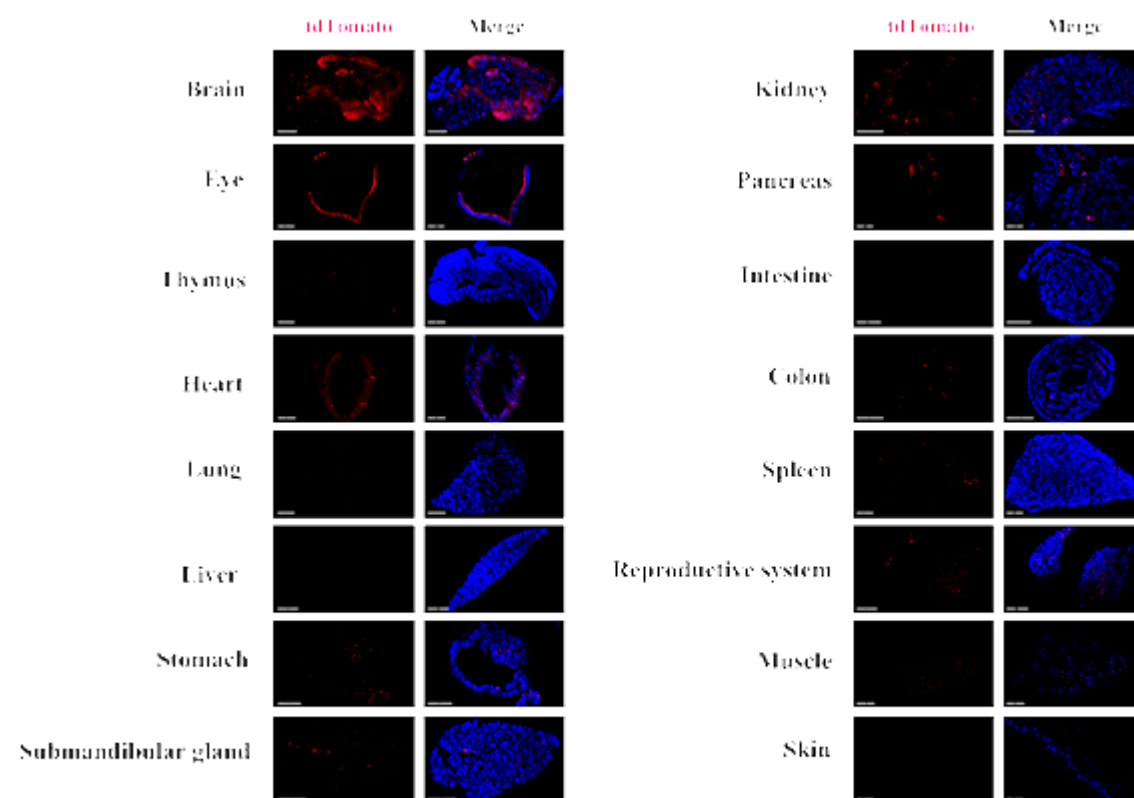


图 2 Slc32a1^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在皮层、海马、下丘脑和小脑、视网膜神经节细胞层、内网层和内核层中检测到。个别细胞表达的组织有：唾液腺、肾脏、胰腺、大肠、脾脏、胸腺、睾丸和附睾。不表达的组织有：心脏、肺、肝、小肠、表皮。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

