Slc17a6-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc-*Slc17a6*$^{em1(IRES\text{-}iCre)Smoc}$
目录号	NM-KI-200087
品系状态	精子冻存

基因信息

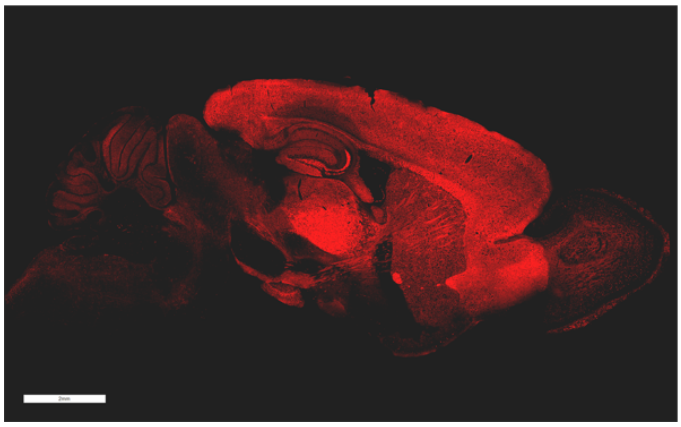
基因名 **Slc17a6**	**基因曾用名**	DNPI; VGLUT2; 2900073D12Rik
	NCBI ID	140919
	MGI ID	2156052
	Ensembl ID	ENSMUSG00000030500
	人类同源基因	SLC17A6

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Slc17a6基因终止密码子处。
应用领域：Cre工具鼠，兴奋性谷氨酸能神经元细胞体等区域; 谷氨酸转运蛋白 2 基因Vglut2，又称Slc17a6，在多脑区表达。Slc17a6-IRES-Cre与含有loxP序列的品系杂交时，Cre 介导的重组会导致后代侧翼序列的组织特异性缺失。
*使用本品系发表的文献需注明: Slc17a6-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200087) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

tdTomato



Merge

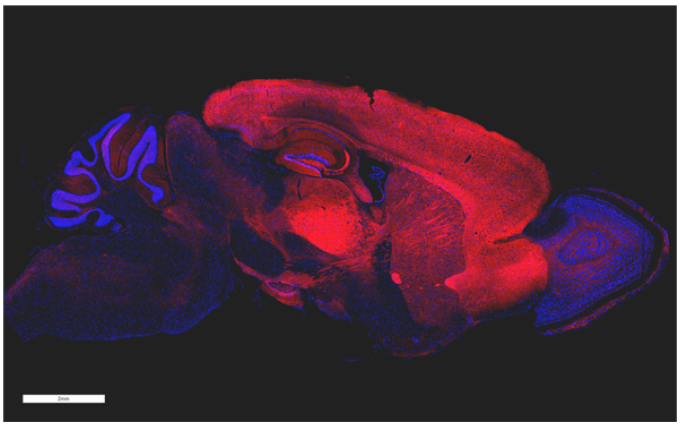


图 1 Slc17a6$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部tdTomato的表达情况。

Slc17a6$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠皮层、海马和丘脑中检测到tdTomato的表达。

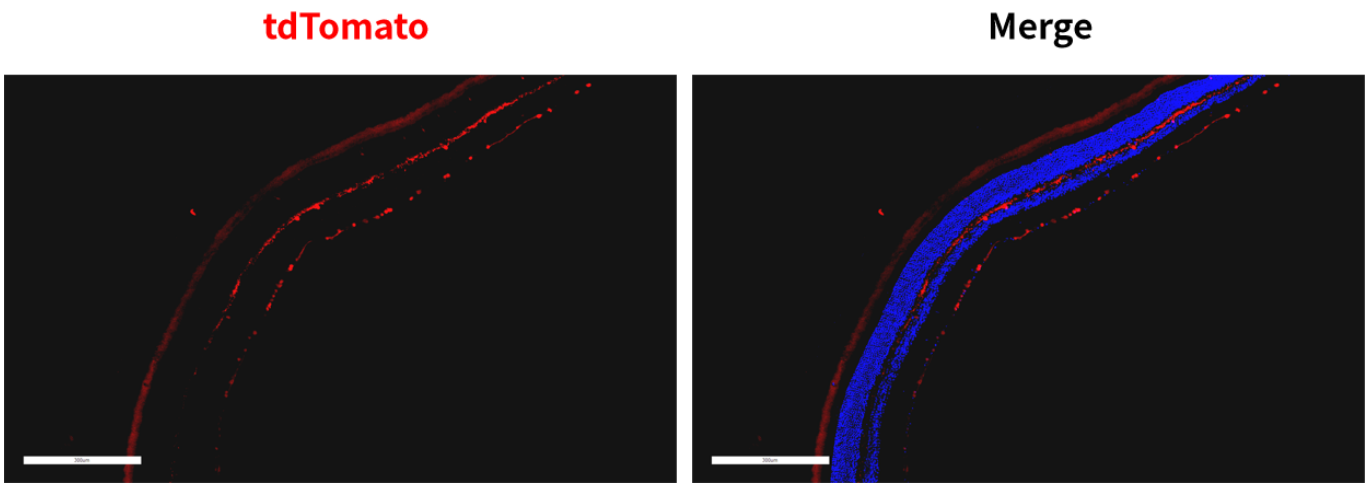


图 2 Slc17a6$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠视网膜中tdTomato的表达情况。

Slc17a6$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠视网膜神经节细胞层中检测到tdTomato的表达。

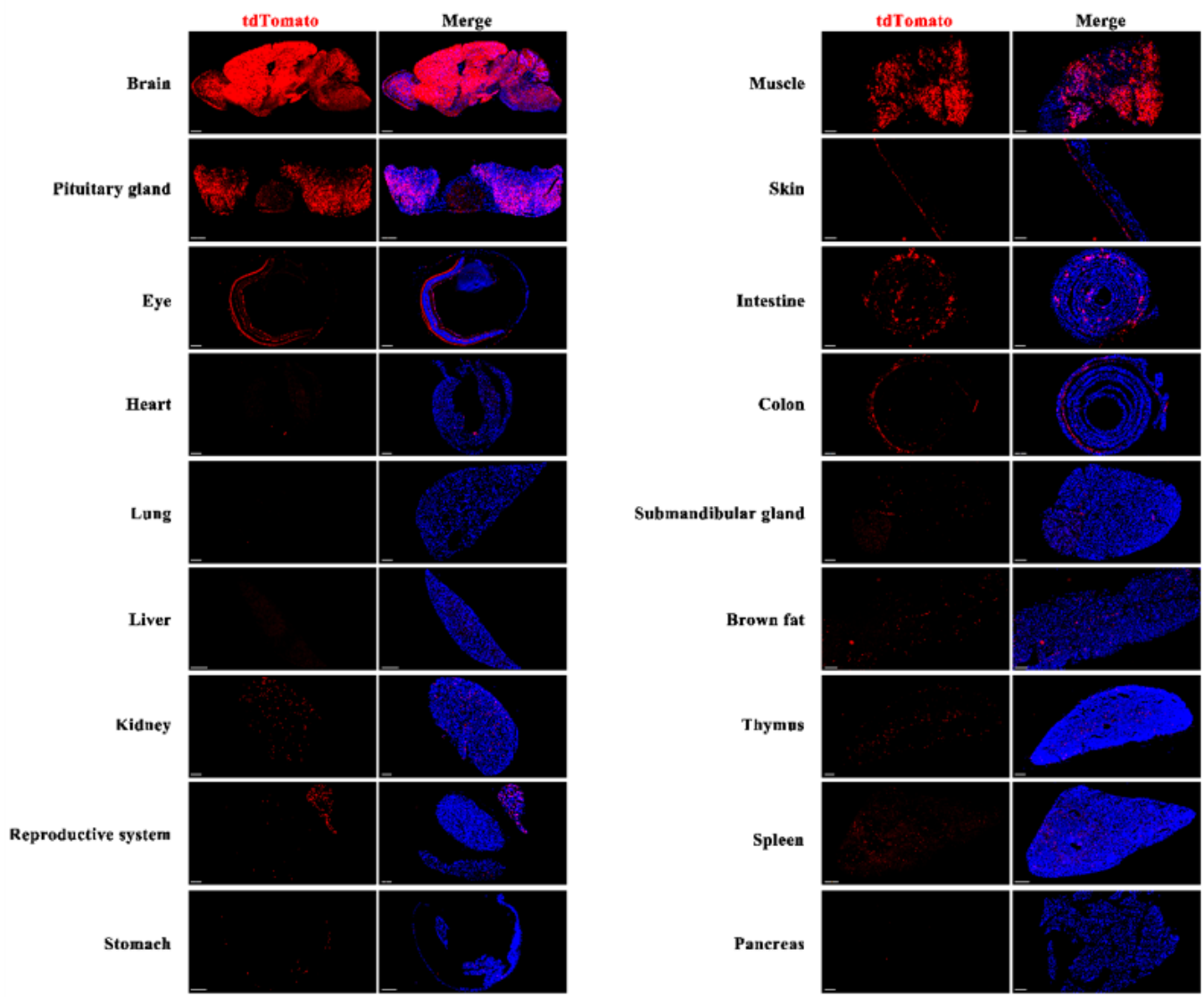


图 3 Slc17a6$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在脑的皮层、海马、纹状体和丘脑等中表达。个别细胞表达的组织有：视网膜神经节细胞层和外网层、垂体、心脏、肾、附睾、睾丸、棕色脂肪、胸腺、脾脏、胃、骨骼肌、小肠和大肠、唾液腺、胰岛。不表达的组织有：肺、肝和表皮。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

发表文献

Ameliorating parkinsonian motor dysfunction by targeting histamine receptors in entopeduncular nucleus-thalamus circuitry
来源杂志：PNAS