Slc17a7-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc-*Slc17a7*$^{em1(IRES2-iCre)Smoc}$
目录号	NM-KI-200086
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Slc17a7**	**基因曾用名**	Vglut1; AI851913; 2900052E22Rik
	NCBI ID	72961
	MGI ID	1920211
	Ensembl ID	ENSMUSG00000070570
	人类同源基因	SLC17A7

品系描述

将IRES2-iCre插入到小鼠Slc17a7基因终止密码子处。
应用领域：Cre工具鼠，Slc17a7（钠依赖性无机磷酸盐共转运体）也被称为Vglut1（谷氨酸转运体）。Slc17a7-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中表达Slc17a7的细胞中floxed 序列的缺失。该小鼠有助于研究谷氨酸能突触囊泡运输和囊泡结合的钠依赖性磷酸盐运输。
*使用本品系发表的文献需注明: Slc17a7-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200086) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

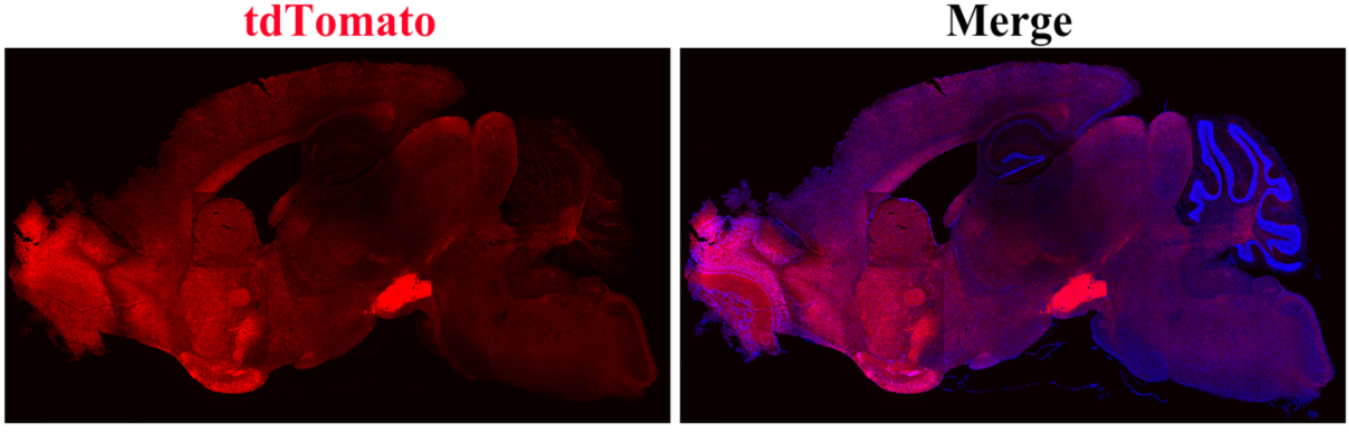


图 1 Slc17a7$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部tdTomato的表达情况。

Slc17a7$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠脑部广泛表达tdTomato。

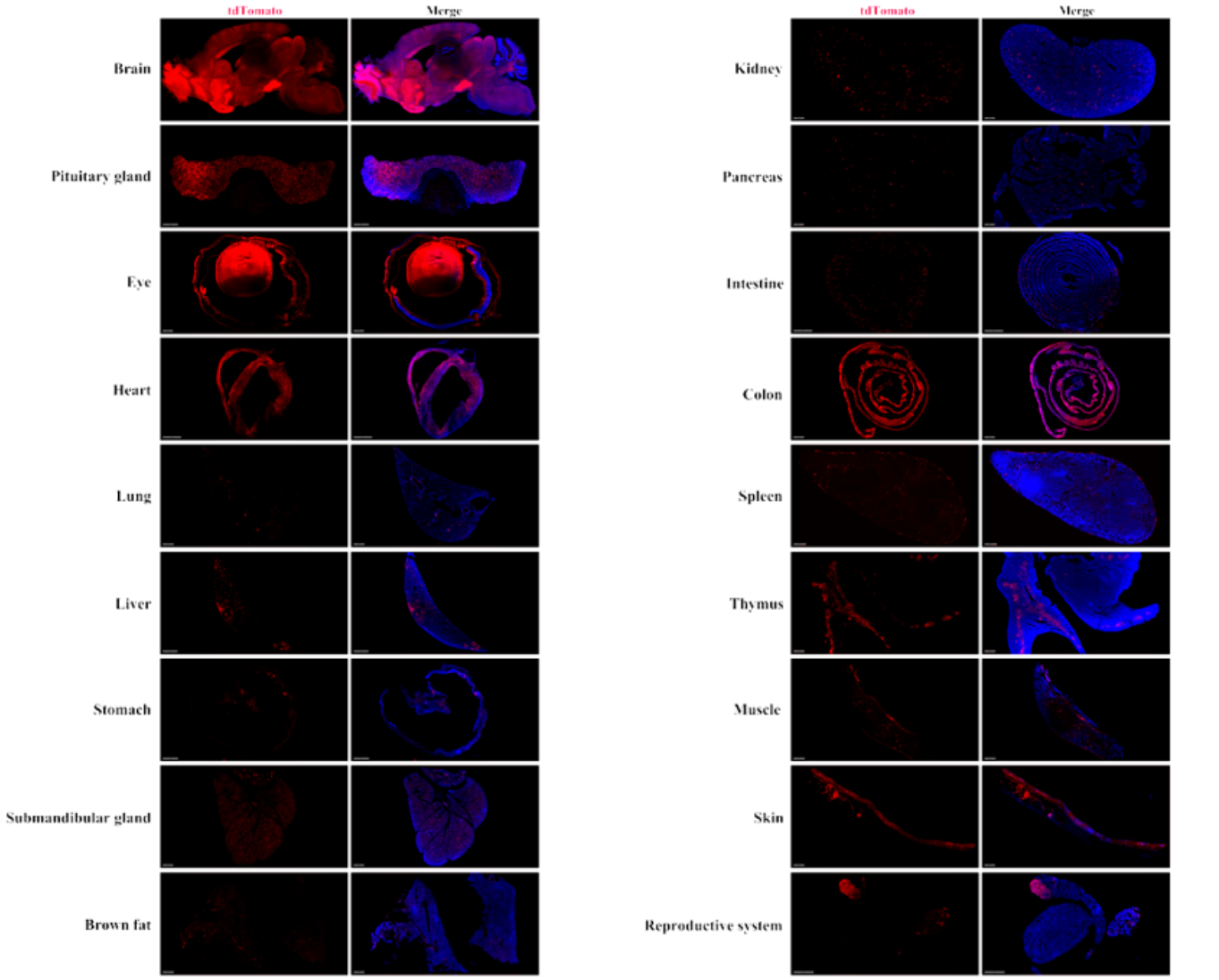


图 2 Slc17a7$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato可在脑、垂体、眼球、心脏、皮肤和大肠中表达。此外，在肺、肝、胃、颌下腺、棕色脂肪、肌肉、脾、胸腺、小肠、胰腺、肾和附睾的个别细胞中也可以检测到tdTomato的表达。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）