

Vip-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Vip</i> ^{em1(IRES-iCre-SV40-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-200100
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Vip	基因曾用名	
	NCBI ID	22353
	MGI ID	98933
	Ensembl ID	ENSMUSG00000019772
	基因标记细胞类型举例	下丘脑弓状核、外侧膝状体背侧核、丘脑腹侧核和终纹床核，散在上丘和整个皮层中表达
	人类同源基因	VIP

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Vip基因终止密码子处。Vip (vasoactive intestinal polypeptide) 是肠血管活性肽。Vip-IRES-Cre与含有 loxP 位点侧翼序列的小鼠品系杂交，Cre 介导的重组将导致后代Vip表达的阳性的细胞中侧翼序列的缺失。可应用于具有支气管扩张、免疫调节和抗炎的研究。

应用领域： Cre工具鼠，神经科学研究

*使用本品系发表的文献需注明: Vip-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200100) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

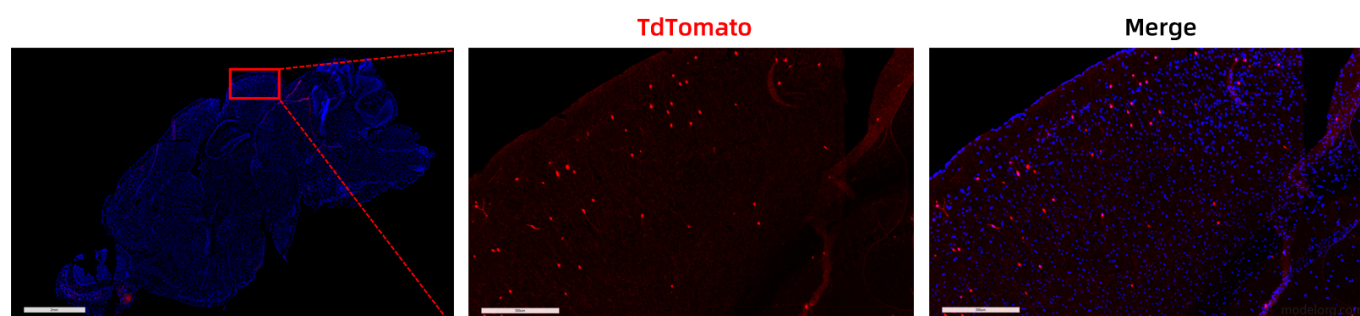


图 1 $Vip^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部tdTomato的表达情况。

$Vip^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠大脑皮层中检测到tdTomato的表达。

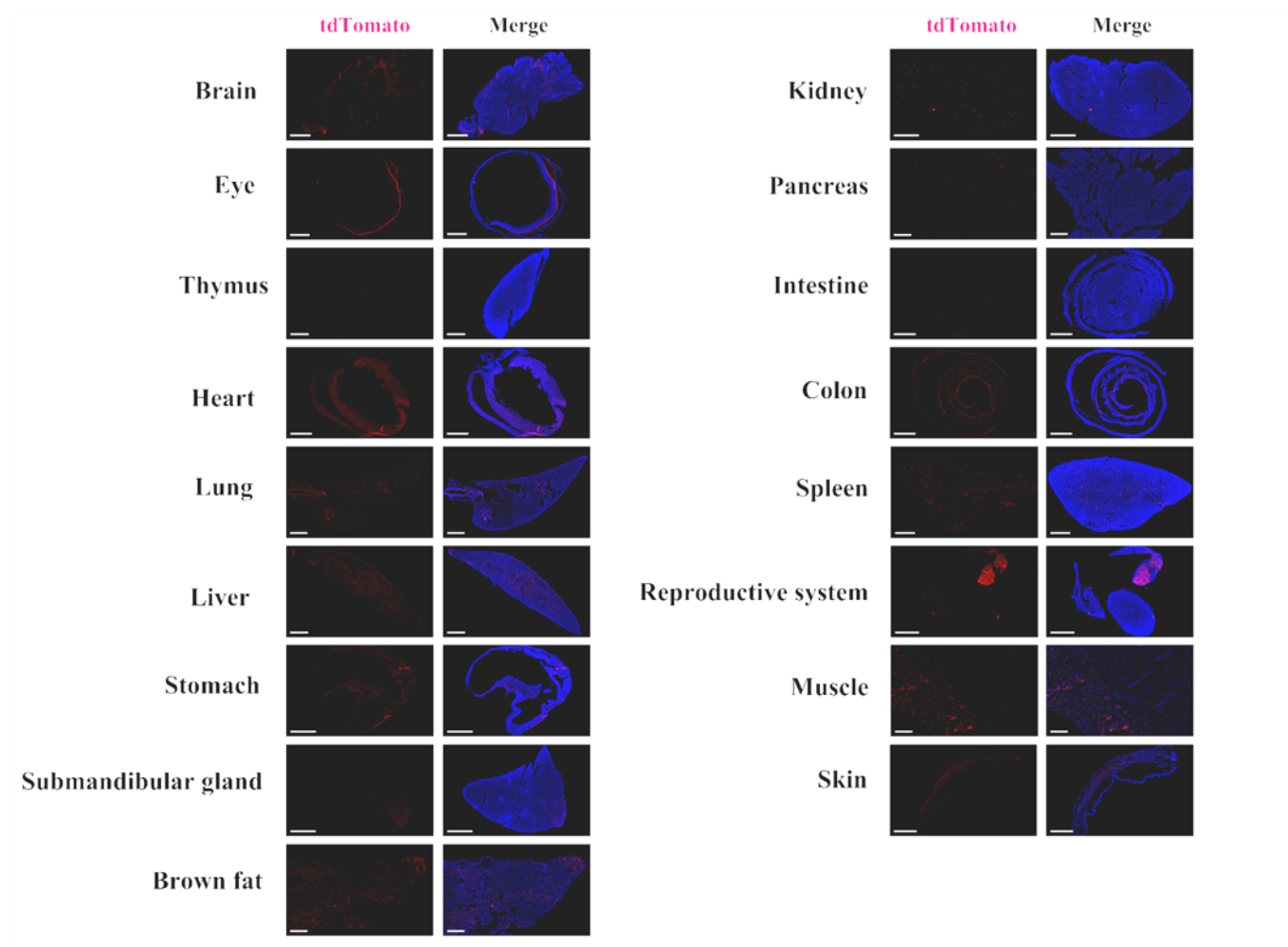


图 2 $Vip^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato在大脑皮层、嗅球、大肠、附睾、肾、肌肉、脾、胃和胸腺中有表达，在棕色脂肪、小肠、心、视网膜、肝、肺、胰腺、睾丸、唾液腺和皮肤中有少量表达。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）