Trpv1-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc-*Trpv1*$^{em1(Myc\text{-}IRES\text{-}Cre)Smoc}$
目录号	NM-KI-200139
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Trpv1**	**基因曾用名**	Vr1; VR-1; OTRPC1; TRPV1beta; TRPV1alpha
	NCBI ID	193034
	MGI ID	1341787
	Ensembl ID	ENSMUSG00000005952
	人类同源基因	TRPV1

品系描述

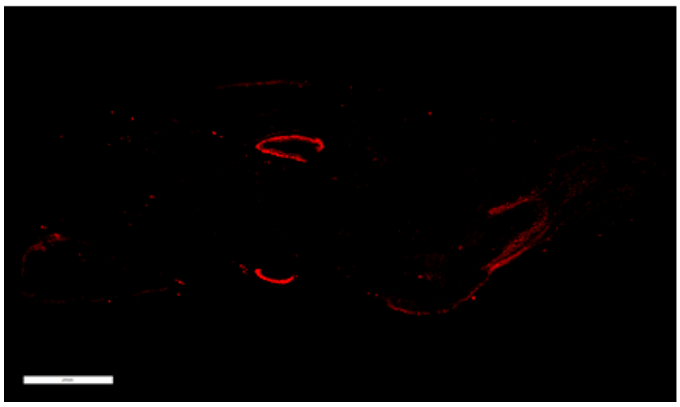
将Myc-IRES-Cre插入到小鼠Trpv1基因终止密码子处。 Trpv1（transient receptor potential cation channel, subfamily V, member 1)即转化受体电位阳离子通道亚家族V成员1。这些TRPV1-IRES-Cre小鼠在内源性Trpv1位点表达Cre重组酶，可能有助于产生条件突变，以研究热和辣椒素导致的痛觉。

应用领域：Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Trpv1-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200139) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

tdTomato



Merge

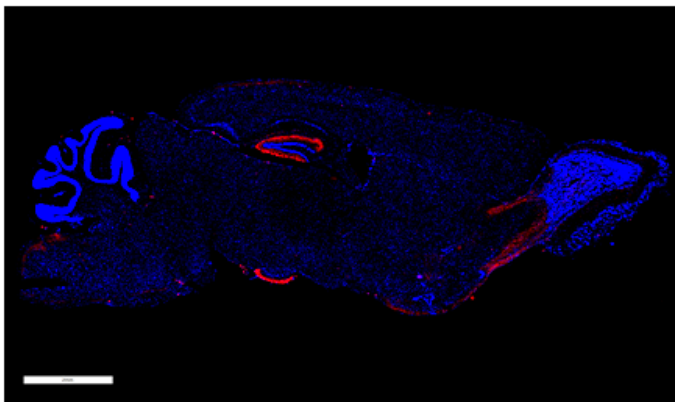


图 1 Trpv1$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠脑中tdTomato的表达情况。

Trpv1$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$双转基因鼠，可在小鼠海马体齿状回检测到tdTomato的表达。

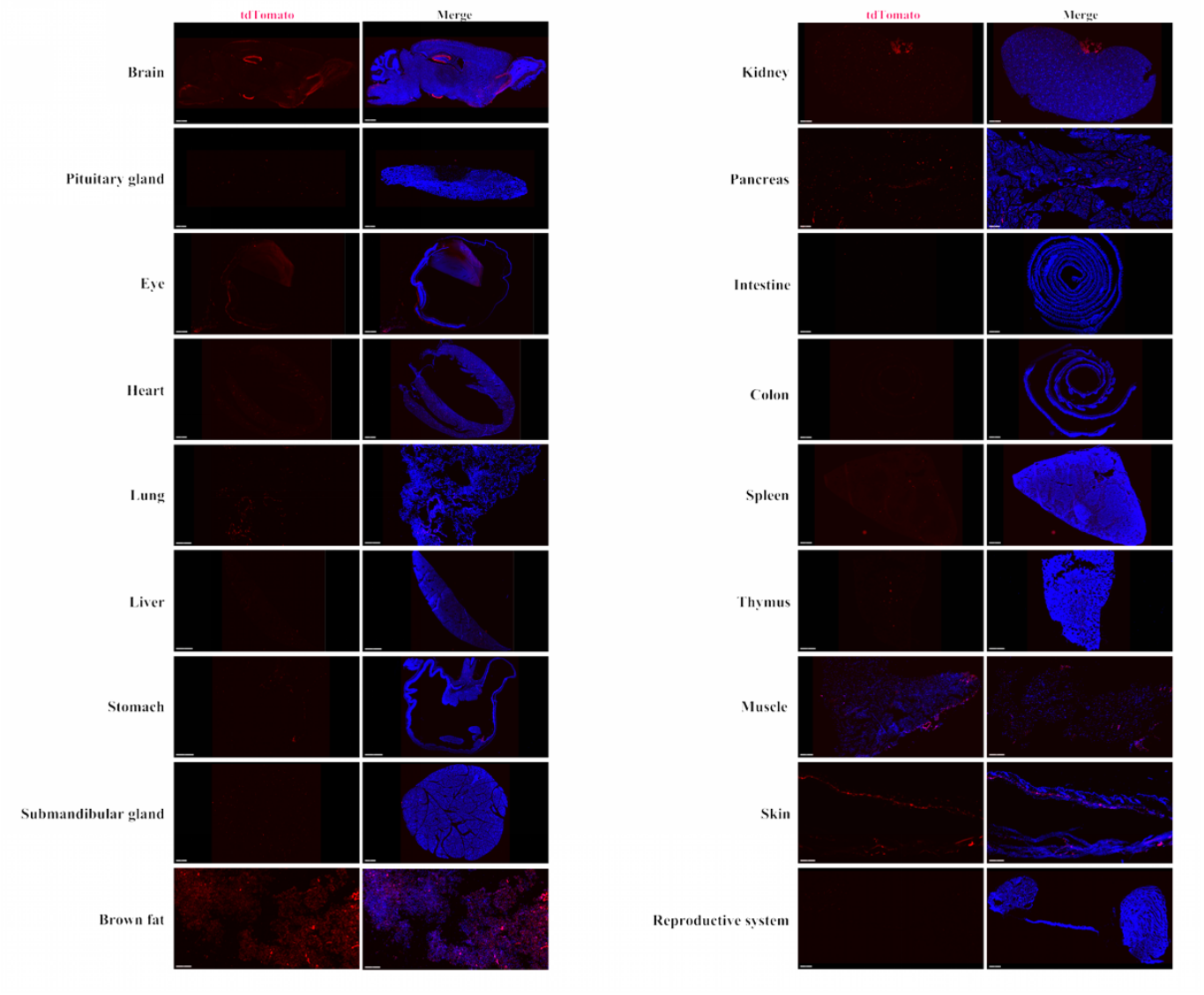


图 2 Trpv1$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在棕色脂肪、胰腺、肾、视网膜、脑、垂体、心、肺、肝、胃、唾液腺和皮肤部分细胞中检测到，还可以在睾丸与附睾、肌肉、脾、胸腺、小肠和大肠的个别细胞中检测到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）