

Pdyn-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Pdyn</i> ^{em1(IRES-iCre)Smoc}
目录号	NM-KI-200089
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Pdyn	基因曾用名	Dyn
	NCBI ID	18610
	MGI ID	97535
	Ensembl ID	ENSMUSG00000027400
	基因标记细胞类型举例	下丘脑室旁区，皮层、海马、纹状体
	人类同源基因	PDYN

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Pdyn基因终止密码子处。Pdyn (prodynorphin) 前强啡肽原，Pdyn-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。与抑郁、压力、焦虑、疼痛反应、昼夜节律和食欲控制有关。

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: Pdyn-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200089) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

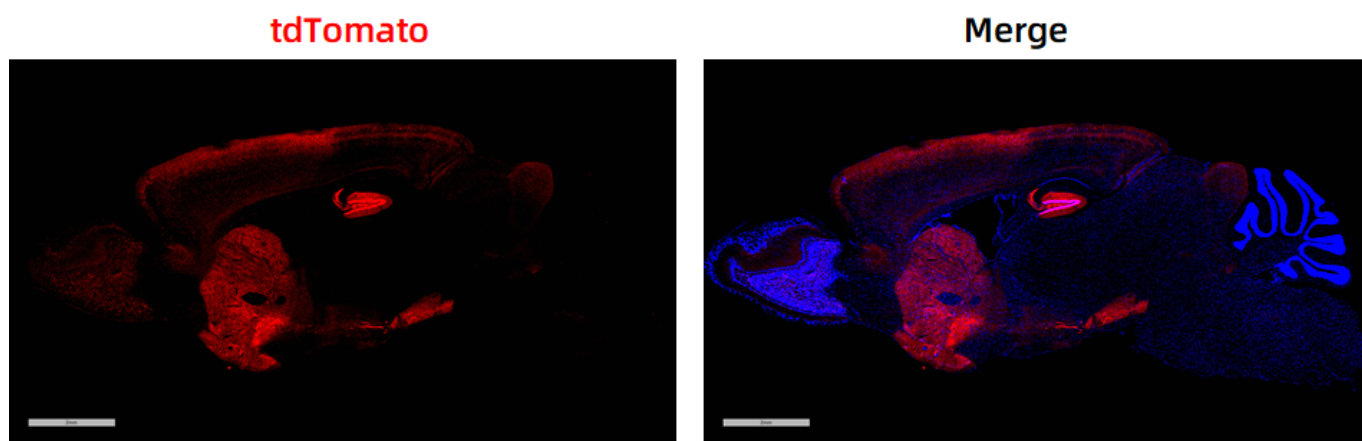


图 1 Pdyn^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠脑部中tdTomato的表达情况。

Pdyn^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠皮层、海马、纹状体中检测到tdTomato的表达。

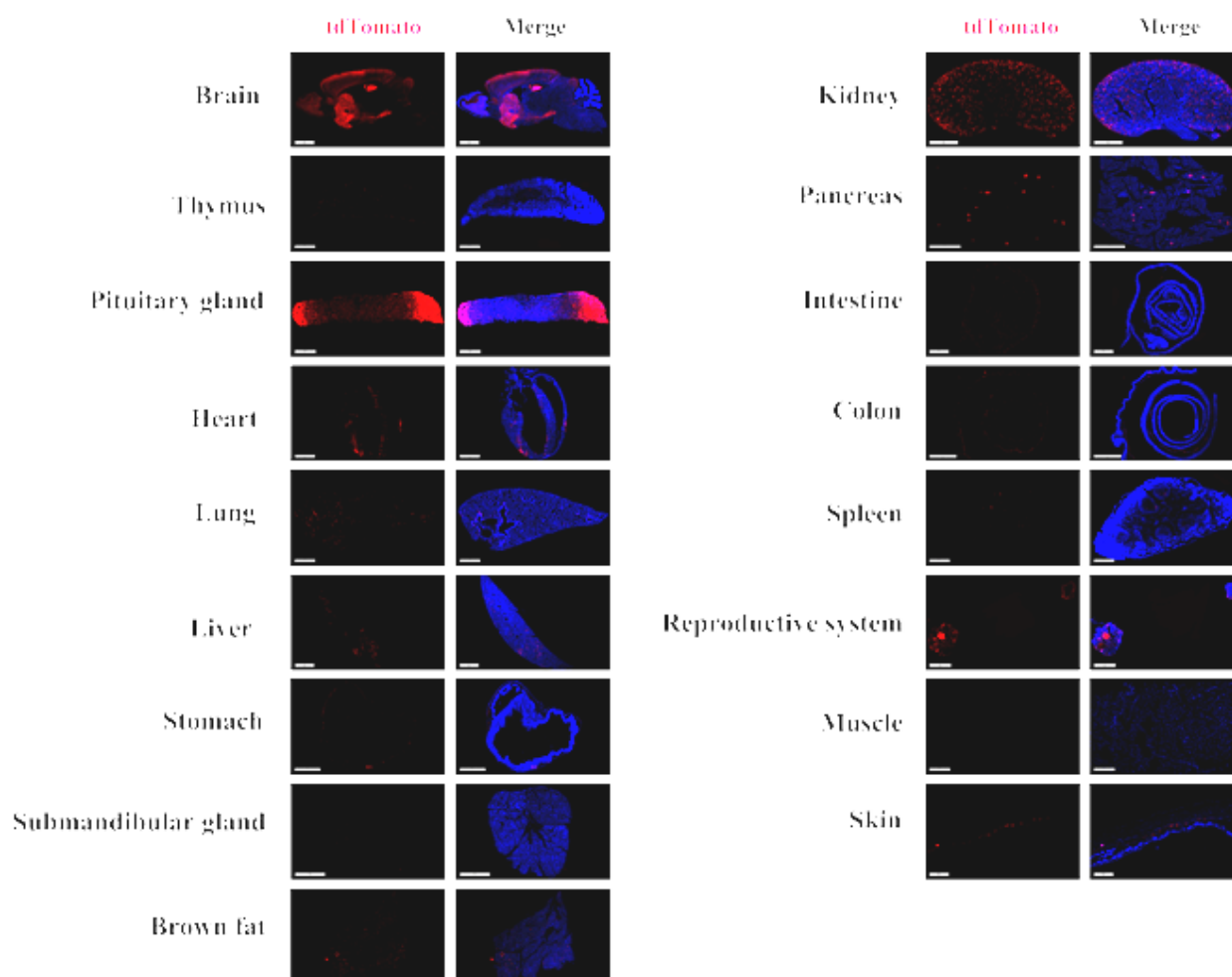


图 2 Pdyn^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在多个脑区，垂体，肾，胰岛，心，肝，肺，胃，棕色脂肪，小肠，大肠，卵巢，胸腺，脾的部分细胞中表达。不表达的组织有：唾液腺，表皮，肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

