

Slc6a4-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Slc6a4</i> ^{em1(iCre-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-200115
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Slc6a4	基因曾用名	Htt, Sert, 5-HTT, AI323329
	NCBI ID	15567
	MGI ID	96285
	Ensembl ID	ENSMUSG00000020838
	基因标记细胞类型举例	血清素能神经元, 成年小鼠的5-羟色胺的大脑神经(脂核)和肠道(肠嗜铬细胞)的神经元中观察到Cre重组酶的活性
	人类同源基因	SLC6A4

品系描述

将iCre-pA插入到小鼠Slc6a4基因起始密码子处。Slc6a4-Cre与含有 loxP 侧翼序列的小鼠交配, Cre 介导的重组后将导致后代Slc6a4阳性细胞中 floxed 序列的缺失。该基因产物与成瘾、抑郁等神经疾病相关。

应用领域: Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Slc6a4-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200115) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

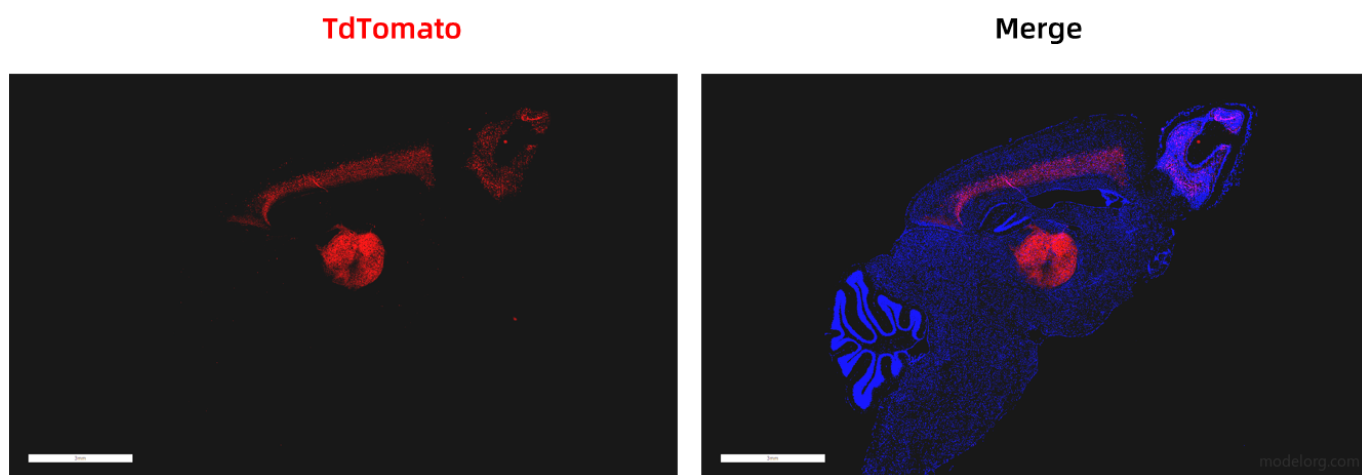


图 1 $Slc6a4^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部中tdTomato的表达情况。

$Slc6a4^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠皮层、丘脑、嗅球中检测到tdTomato的表达。

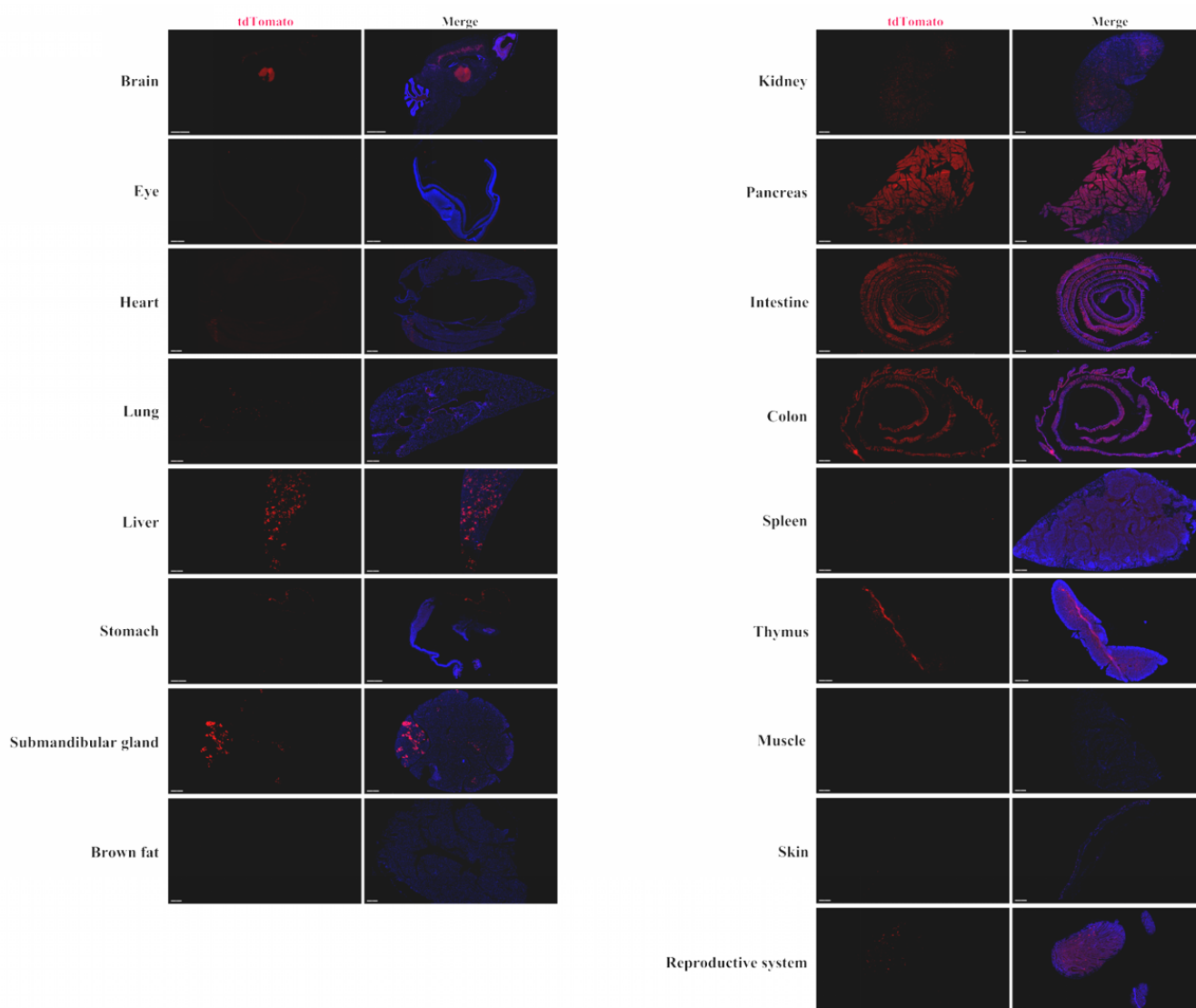


图 2 $Slc6a4^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在脑的皮层和丘脑、心脏、支气管、肝脏、胃、唾液腺、表皮、睾丸、肾、胸腺和脾脏的个别细胞、胰腺、小肠和大肠中检测到。不表达的组织有：视网膜、肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

