Oxt-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc-*Oxt*$^{em1(IRES\text{-}iCre)Smoc}$
目录号	NM-KI-200090
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Oxt**	**基因曾用名**	OT， Oxy
	NCBI ID	18429
	MGI ID	97453
	Ensembl ID	ENSMUSG00000027301
	基因标记细胞类型举例	海马结构内，皮质亚板，纹状体，丘脑，下丘脑和延髓，催产素表达神经元
	人类同源基因	OXT

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Oxt基因终止密码子处。

应用领域：Cre工具鼠，Oxt-IRES-Cre 小鼠在内源性催产素 (Oxt) 启动子的控制下表达 Cre 重组酶，在脑中可见 Cre 重组酶表达。当与含有 loxP 位点侧翼序列的小鼠交配后，Cre 介导的重组导致后代表达催产素的神经元中侧翼序列的缺失。

*使用本品系发表的文献需注明: Oxt-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200090) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

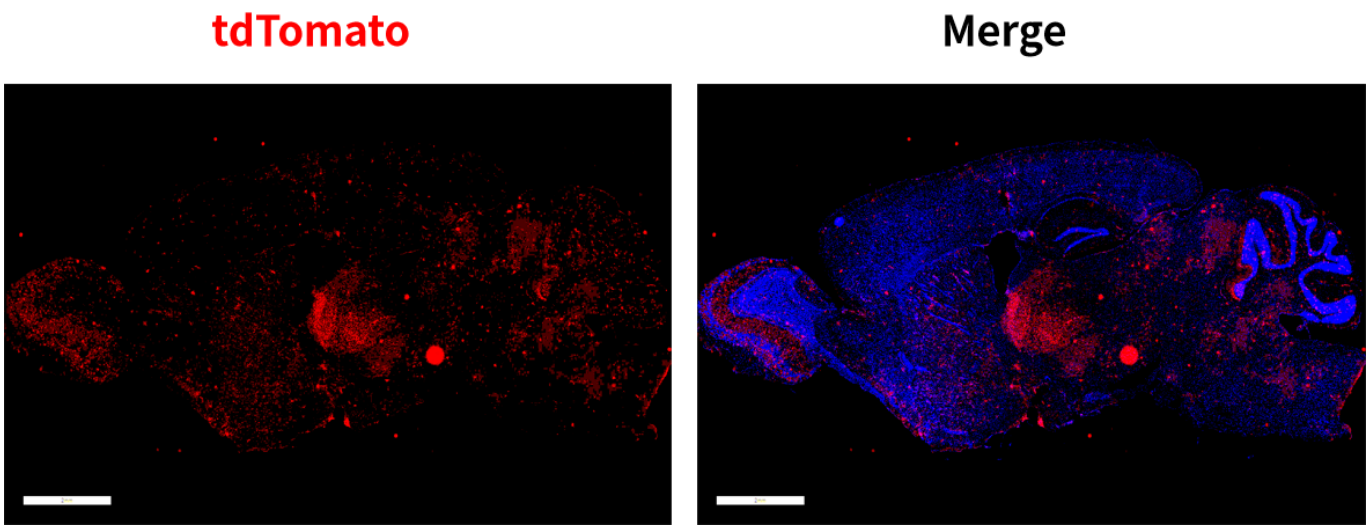

图 1 $Oxt^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部tdTomato的表达情况。

$Oxt^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠嗅球、皮层、丘脑和小脑中检测到tdTomato的表达。

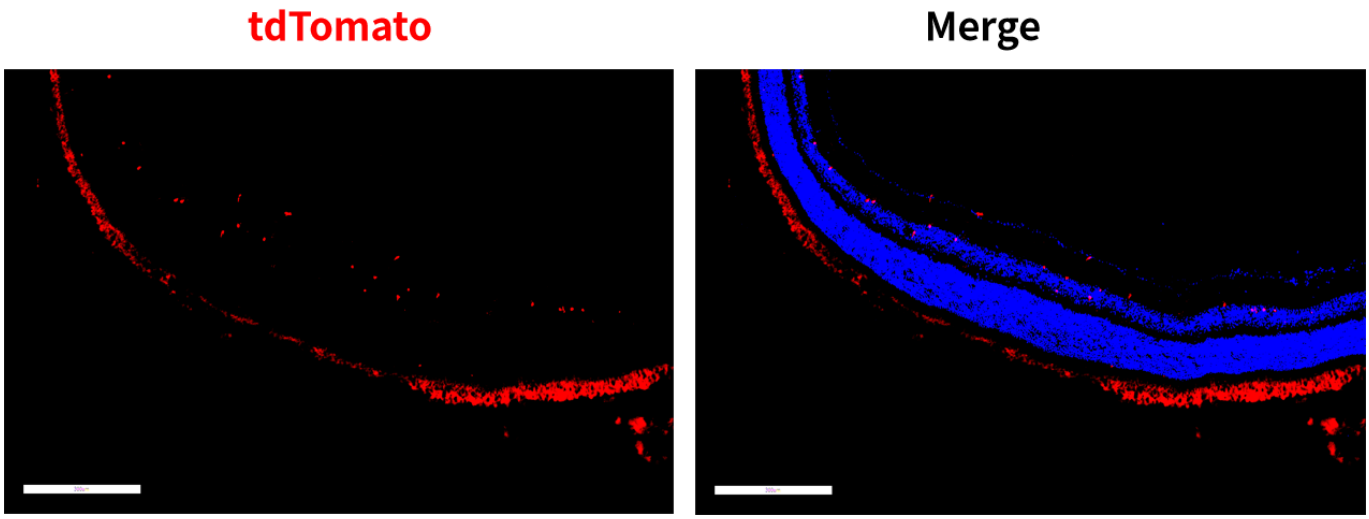

图 2 $Oxt^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$小鼠视网膜中tdTomato的表达情况。

$Oxt^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，主要在视网膜内核层表达tdTomato。此外，在视网膜神经节细胞层中也可以检测到tdTomato的表达。

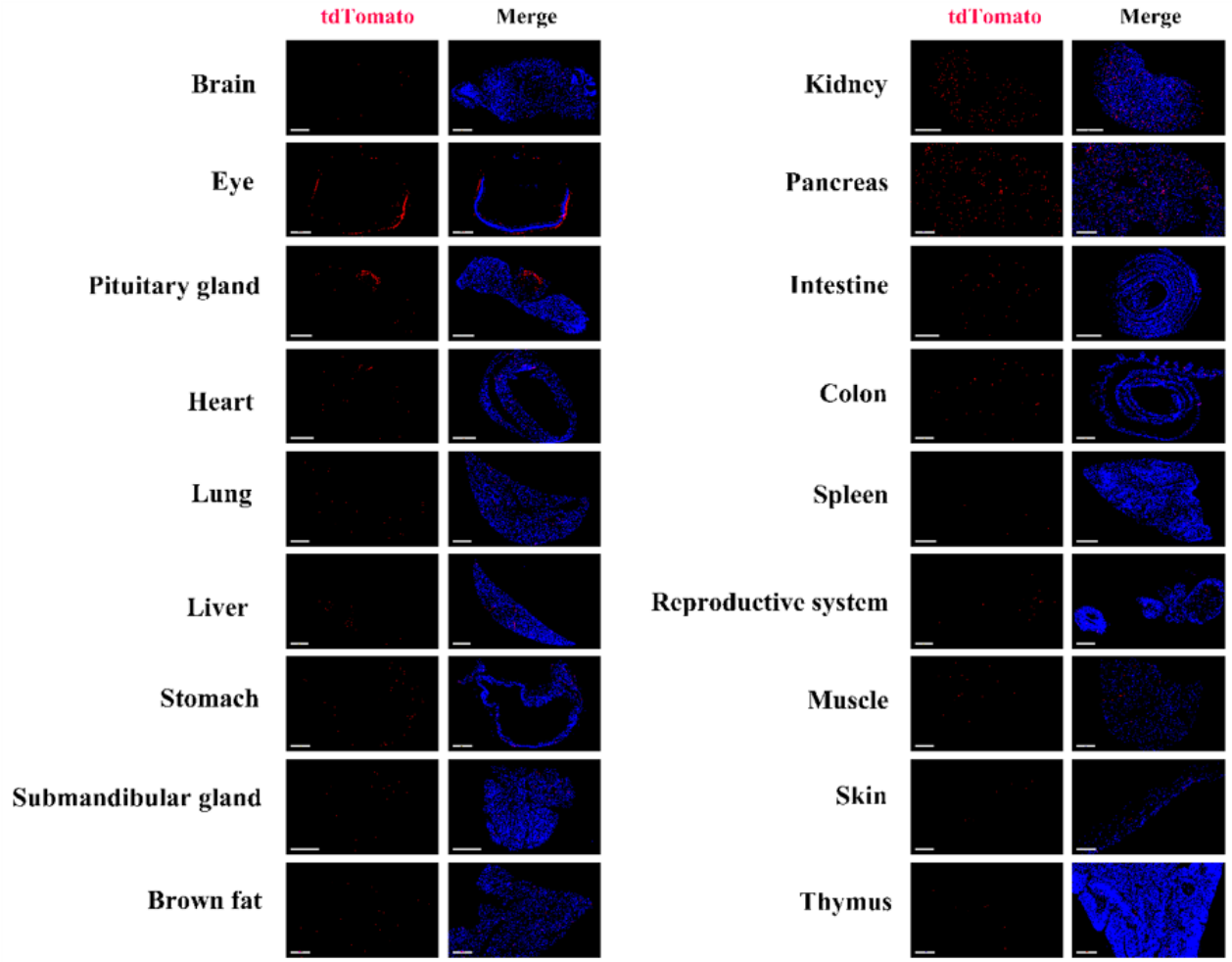

图3 $Oxt^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在脑、视网膜、垂体、心脏、肺、肝、唾液腺、棕色脂肪、肾、胰腺、小肠、大肠、脾脏、卵巢、骨骼肌、表皮和胸腺的少数细胞中检测到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）