

Ptf1a-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Ptf1a</i> ^{em1(CreERT2-WPRE-pA)} Smoc
目录号	NM-KI-200118
品系状态	活体

基因信息

基因名 Ptf1a	基因曾用名	PTF1p48, bHLHa29, PTF1-p48
	NCBI ID	19213
	MGI ID	1328312
	Ensembl ID	ENSMUSG00000026735
	基因标记细胞类型举例	胰腺腺泡细胞、胰腺多能祖细胞
	人类同源基因	PTF1A

品系描述

将CreERT2-WPRE-pA插入到小鼠Ptf1a基因起始密码子处。

应用领域：Cre工具鼠，胰腺多能祖细胞等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Ptf1a-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200118) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

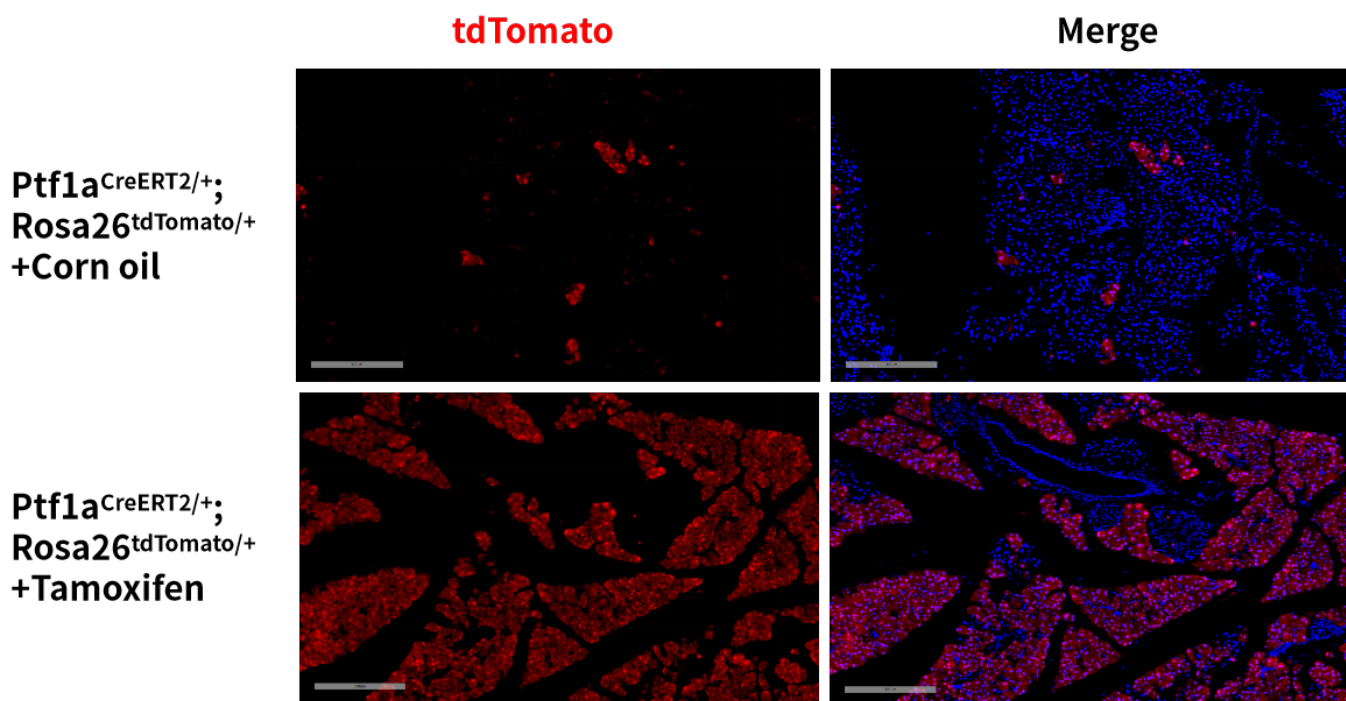


图 1 在 Ptf1a^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 小鼠胰腺中，tdTomato 的表达情况。

经 Tamoxifen 诱导后，Ptf1a^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 双转基因鼠，可在小鼠胰腺腺泡细胞中表达 tdTomato。

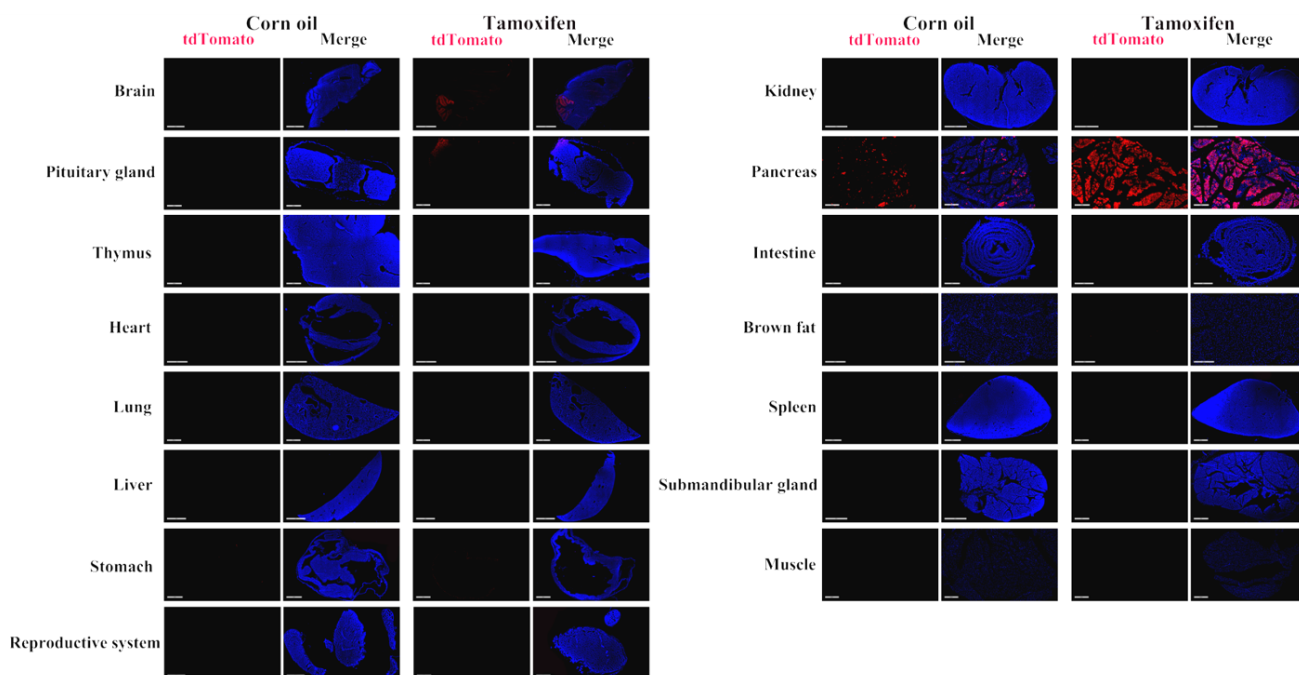


图 2 Tamoxifen 诱导后，Ptf1a^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 小鼠各组织中 tdTomato 的表达情况。

CreERT2 重组酶的活性特异表达在胰腺腺泡，有少量细胞漏表达；在小脑、垂体和胃粘膜下层有极少量细胞表达。未检测到表达的组织包括：胸腺、心脏、肺、肝、睾丸、肾、小肠、棕色脂肪、脾、颌下腺、肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

