

Acta2-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Acta2</i> ^{em1(CreERT2-Wpre-polyA)Smoc}
目录号	NM-KI-200074
品系状态	活体

基因信息

基因名 Acta2	基因曾用名	Actvs, a-SMA, SMAalpha, SMalphaA, alphaSMA, 0610041G09Rik
	NCBI ID	11475
	MGI ID	87909
	Ensembl ID	ENSMUSG00000035783
	基因标记细胞类型举例	平滑肌成纤维细胞
	人类同源基因	ACTA2

品系描述

将CreERT2-Wpre-polyA插入到小鼠Acta2基因起始密码子处。

应用领域：该小鼠在Acta2基因座表达 CreERT2 重组酶。可用于研究组织平滑肌的功能。

*使用本品系发表的文献需注明: Acta2-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200074) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

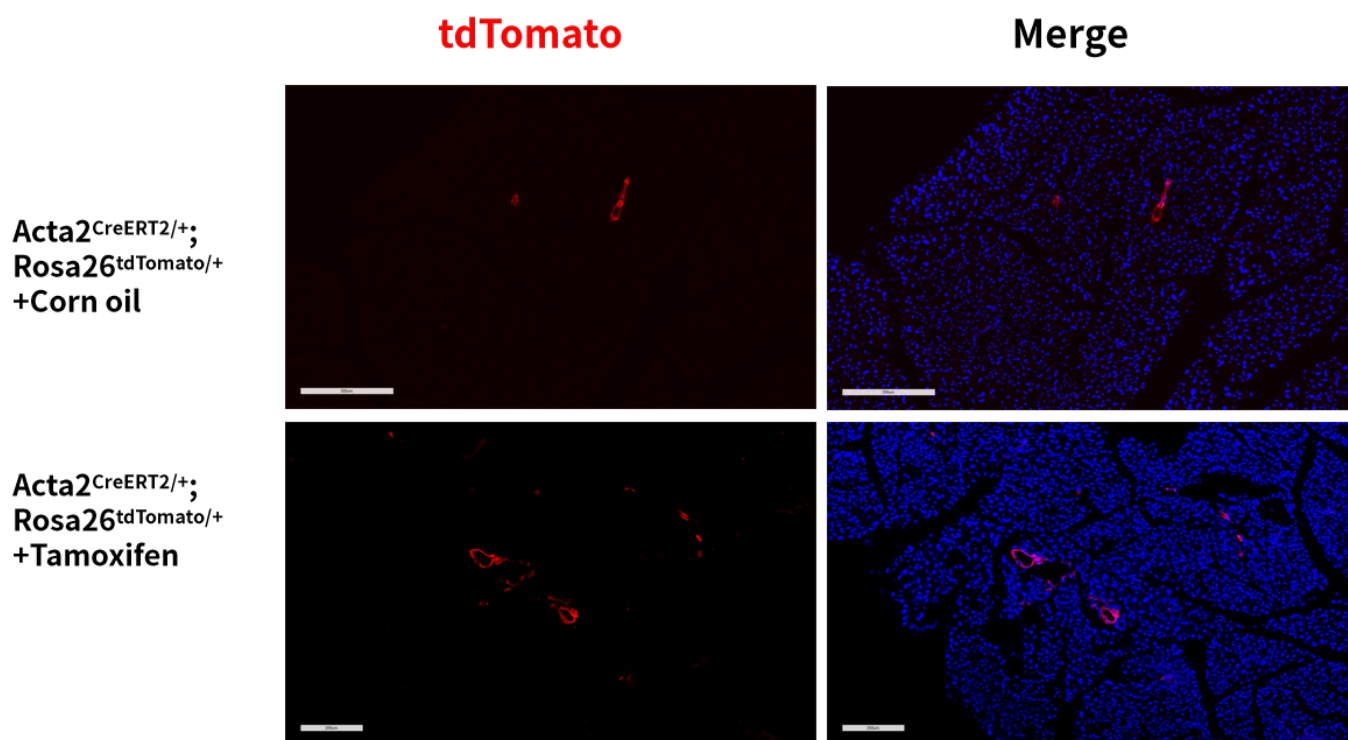


图 1 Acta2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 小鼠胰腺中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后，Acta2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 双转基因鼠，可在小鼠胰腺部位的血管平滑肌细胞中检测到tdTomato的表达。未经Tamoxifen处理时，可见tdTomato漏表达。

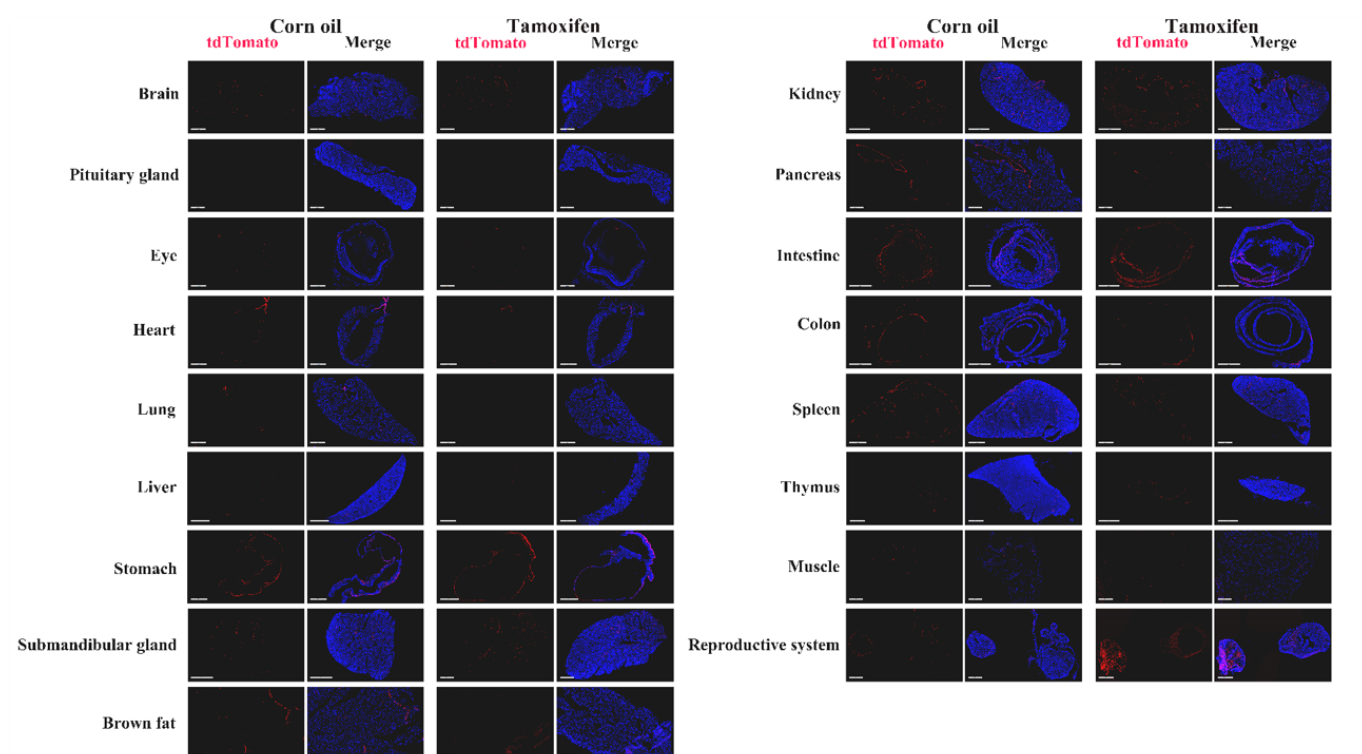


图 2 Acta2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在胰腺、肾脏、脑、心脏、肺、肝、颌下腺、棕色脂肪、卵巢、肌肉、胸腺、脾脏、大肠和小肠中检测到，而垂体中检测不到。在Tamoxifen诱导前，有漏表达。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

