

Prom1-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Prom1</i> ^{em1(CreERT2-PolyA)Smoc}
目录号	NM-KI-200169
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Prom1	基因曾用名	Prom, AC133, CD133, Prom-1, Proml1, 4932416E19Rik
	NCBI ID	19126
	MGI ID	1100886
	Ensembl ID	ENSMUSG00000029086
	基因标记细胞类型举例	干细胞、胰腺的腺泡细胞和胰岛细胞、结肠的杯状上皮细胞和柱状上皮细胞、眼睛的光谱、肾小管细胞、大脑、肺以及男性和女性生殖系统中均有表达
	人类同源基因	PROM1

品系描述

将CreERT2-PolyA插入到小鼠Prom1基因起始密码子处。Prom1 (prominin 1) 是一种在干细胞表面表达的跨膜糖蛋白，Prom1-CreERT2与含有loxP序列的品系杂交时，诱导Cre介导的重组会导致后代floxed侧翼序列的缺失，可用于追踪成体干细胞。

应用领域： Cre工具鼠,成体干细胞谱系等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Prom1-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200169) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

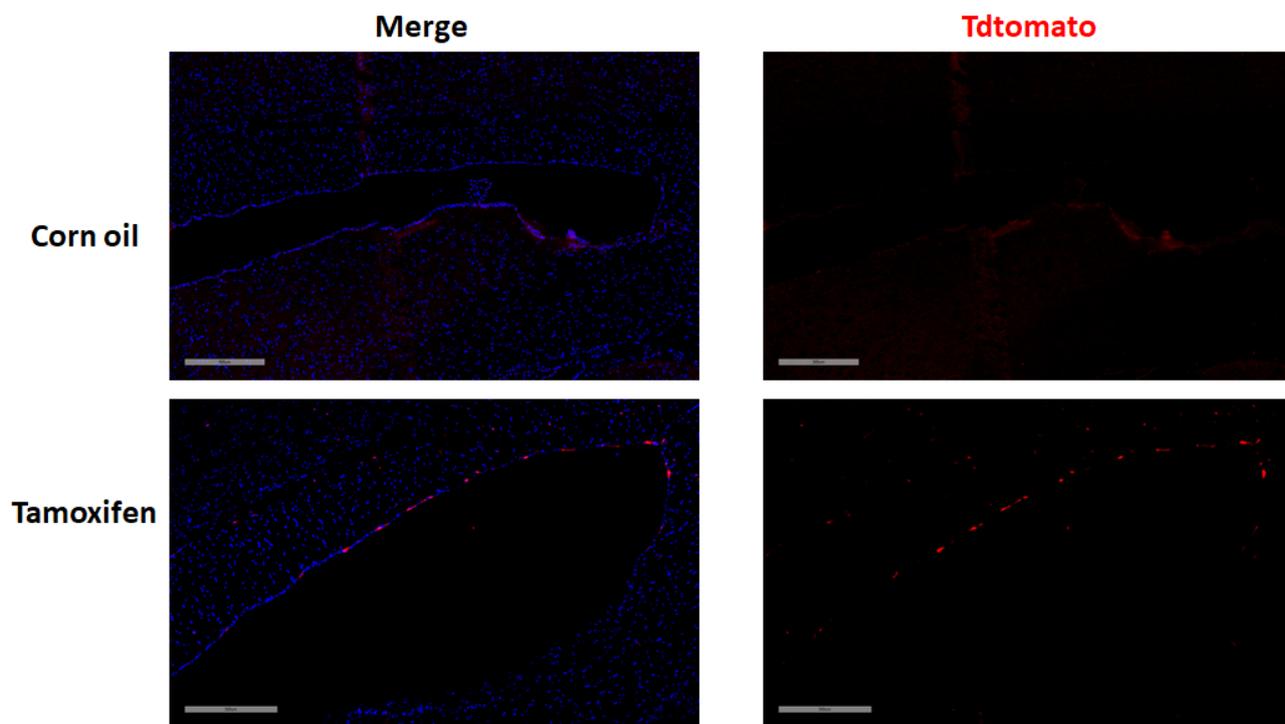


图1 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Prom1-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠的第三脑室。

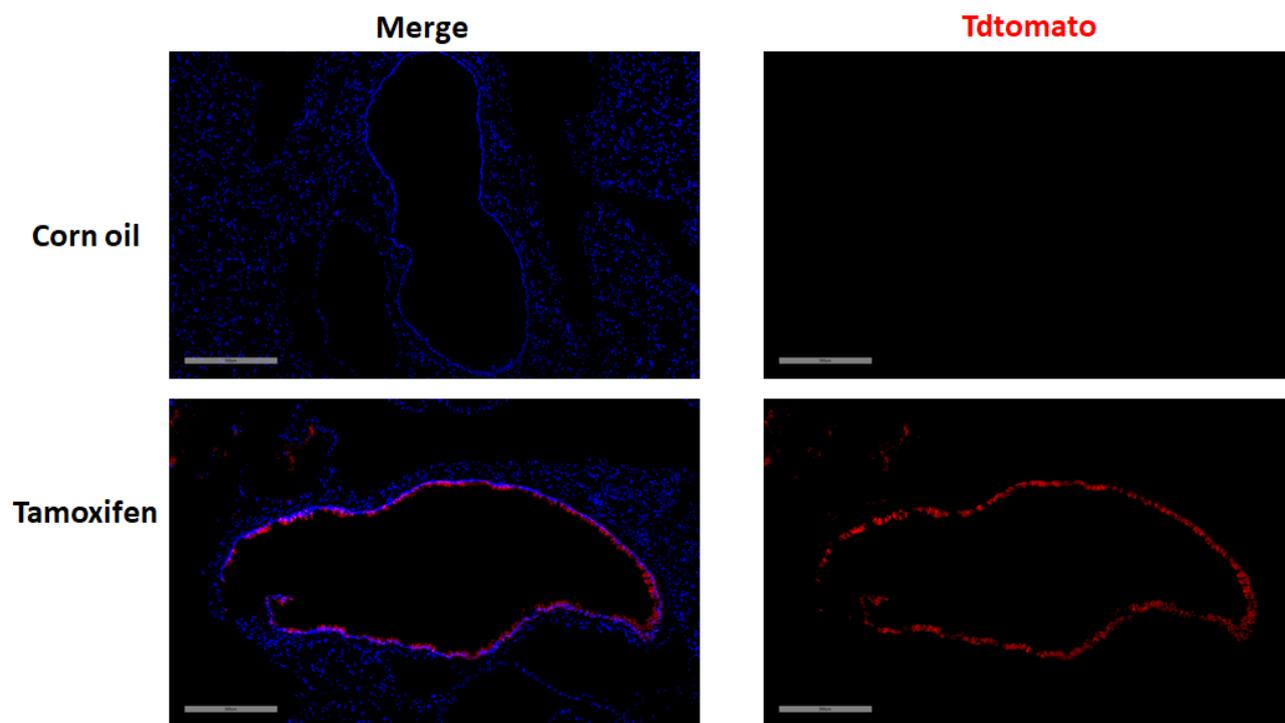


图2 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Prom1-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠的支气管上皮。

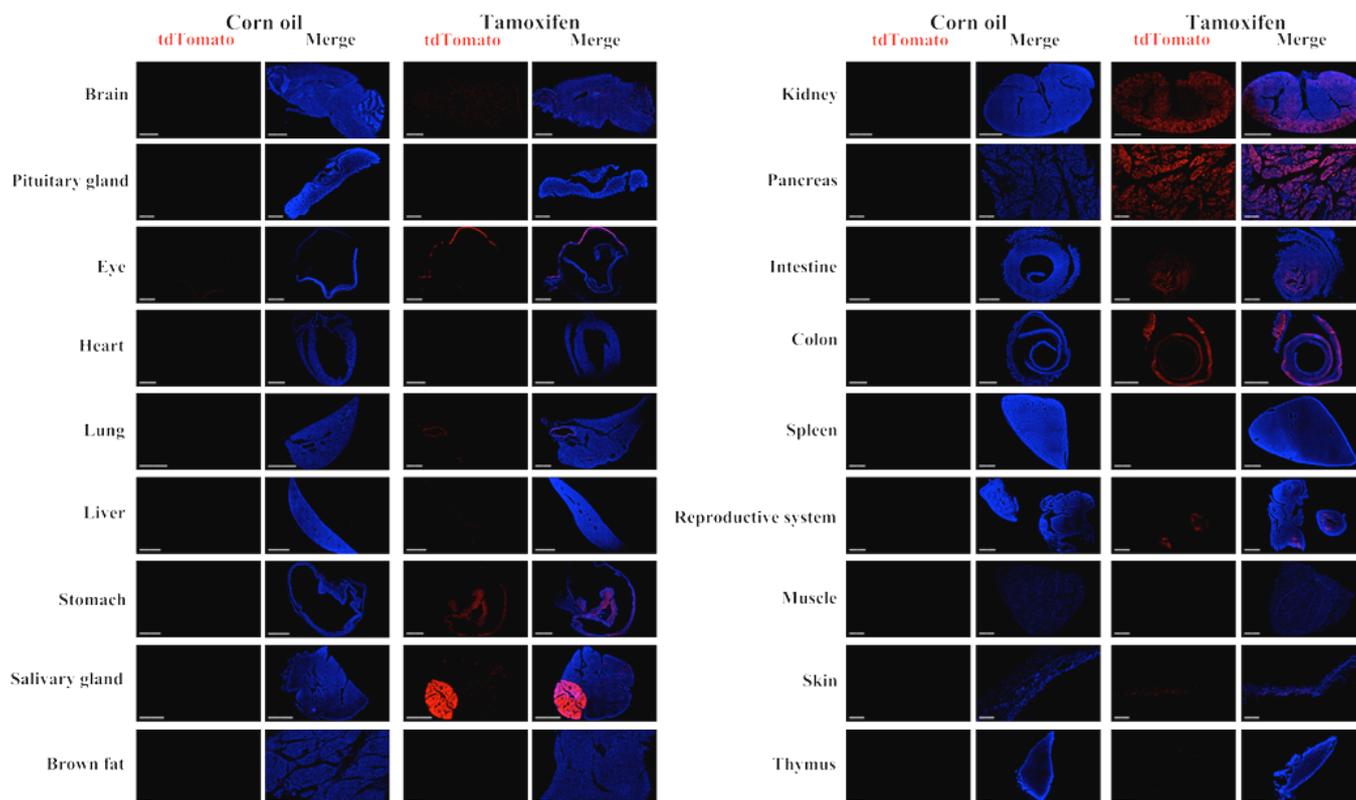


图3 经他莫昔芬诱导后，tdtomato大量表达在大脑，胰腺，肾，肺支气管，大肠，小肠，唾液腺，胃，胸腺（漏表达）；在视网膜，卵巢，子宫有个别细胞表达。在肝有少量表达。对照组在视网膜、卵巢、肝有泄露表达。（想要获取更多信息需联系技术人员）