

Axin2-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-Axin2 ^{em1(CreERT2-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-200109
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Axin2	基因曾用名	Axi1, Axil, Conductin
	NCBI ID	12006
	MGI ID	1270862
	Ensembl ID	ENSMUSG00000000142
	基因标记细胞类型举例	Wnt/ β -catenin通路激活的细胞
	人类同源基因	AXIN2

品系描述

将CreERT2-pA插入到小鼠Axin2基因起始密码子处。Axin2-CreERT2与含有 loxP 侧翼序列的小鼠交配，诱导Cre 介导的重组后将导致后代Axin2阳性细胞中 floxed 序列的缺失。Axin2 是一种常用的功能性干细胞标记物，也是多种组织中分析通路的靶点。

应用领域：Cre工具鼠，活化的Wnt/ β -catenin信号通路的细胞等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Axin2-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200109) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

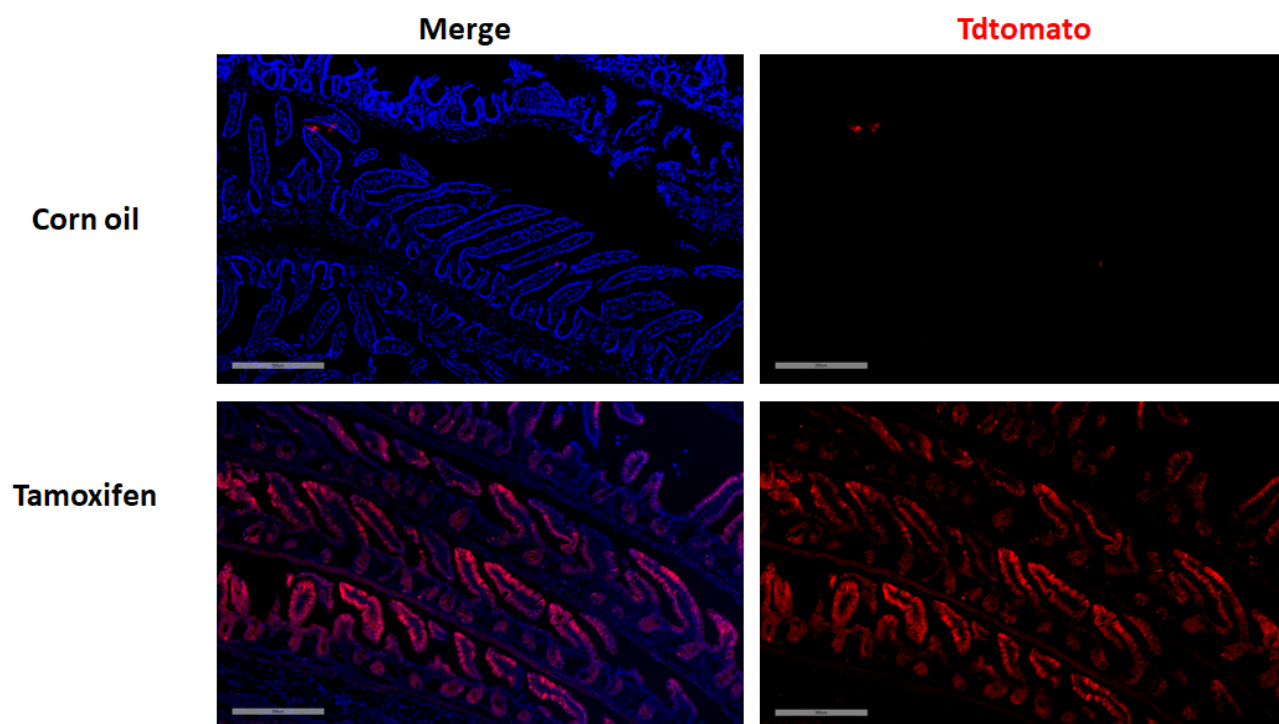


图1 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Axin2-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠的小肠隐窝与绒毛。

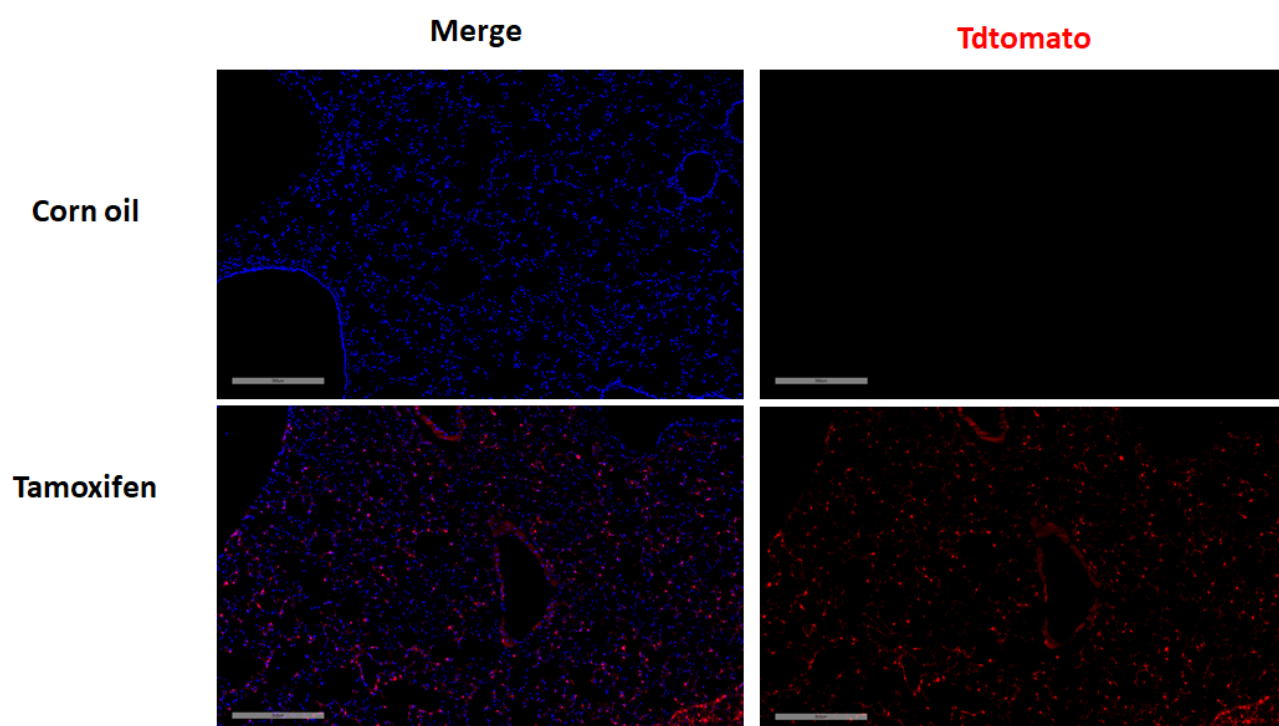


图2 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Axin2-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠的肺泡。

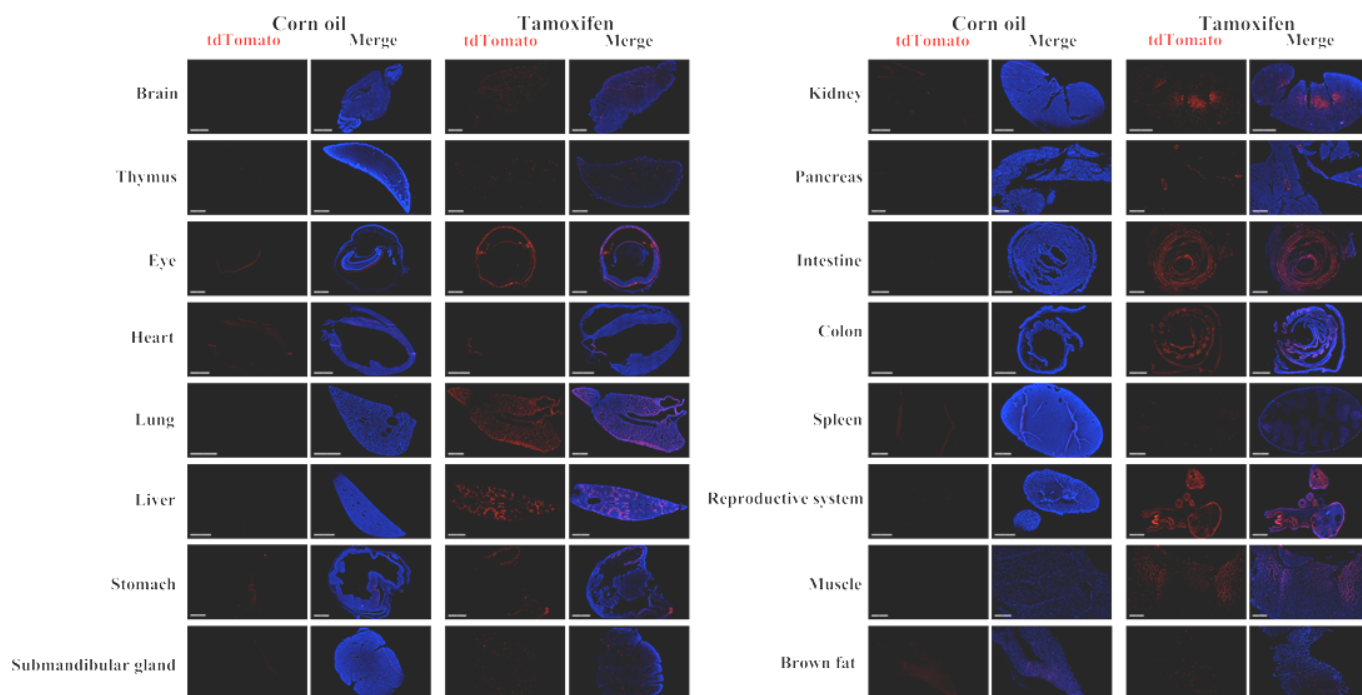


图3 经他莫昔芬诱导后，tdtomato大量表达在大脑，大肠，小肠，肾，肝，肺，卵巢（漏表达），子宫（漏表达），表达在棕色脂肪，眼，心瓣膜，肌肉，胰腺，胃，胸腺（漏表达），而在唾液腺，脾有少量表达。（想要获取更多信息需联系技术人员）