

# Krt5-IRES-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Krt5</i> <sup>em1(IRES-CreERT2)Smoc</sup>
目录号	NM-KI-200168
品系状态	精子冻存

## 基因信息

基因名 Krt5	基因曾用名	K5; CK5; Tfip8; Krt2-5; AW146334; 3300001P10Rik
	NCBI ID	<a href="#">110308</a>
	MGI ID	<a href="#">96702</a>
	Ensembl ID	<a href="#">ENSMUSG00000061527</a>
	人类同源基因	KRT5

## 品系描述

将IRES-CreERT2插入到小鼠Krt5基因终止密码子处。

**应用领域:** Cre工具鼠, 基底上皮细胞等区域

\*使用本品系发表的文献需注明: Krt5-IRES-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200168) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

## 验证数据

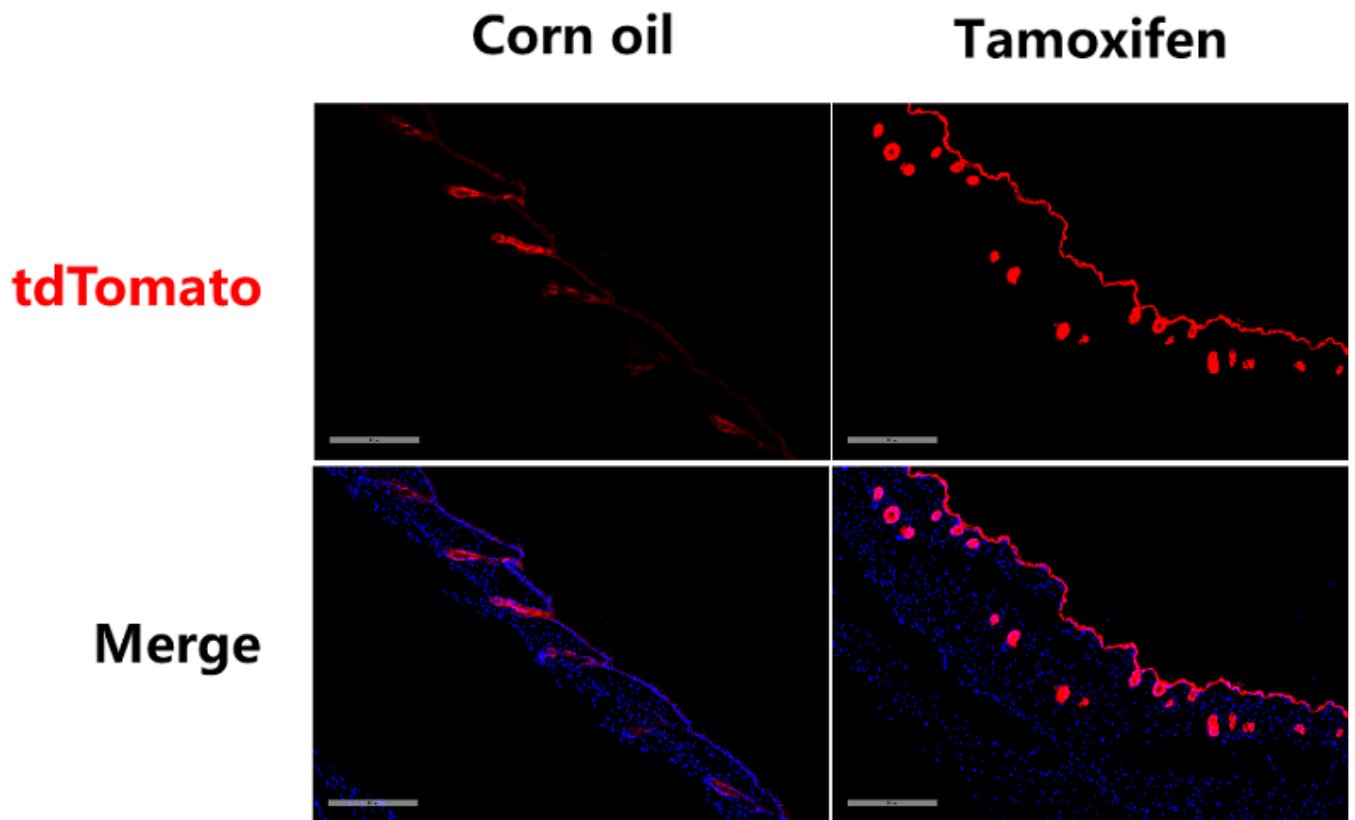


图 1  $Krt5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$  小鼠表皮和毛囊中tdTomato表达情况。

经Tamoxifen诱导后,  $Krt5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$  双转基因鼠, 可在小鼠表皮和毛囊中表达tdTomato。在没有tamoxifen诱导的情况下, 小鼠表皮和毛囊细胞中出现少量泄露。证明Krt5-(IRES-CreERT2)小鼠可以实现Krt阳性细胞特异性敲除或表达的工具鼠。

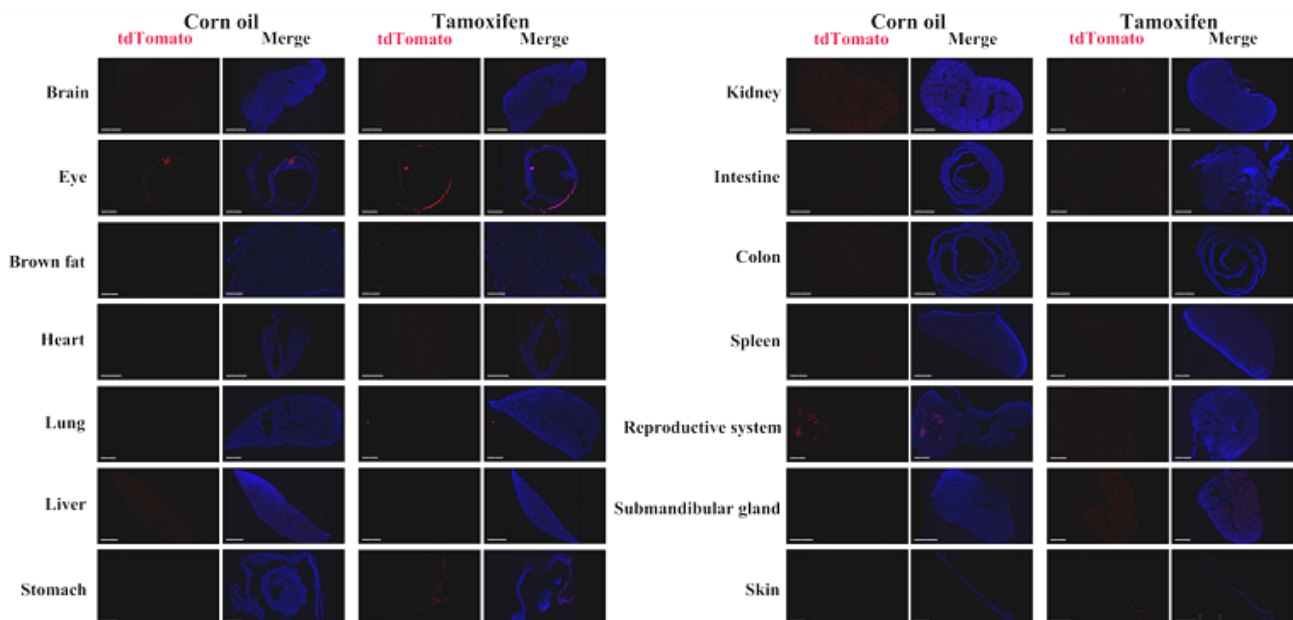


图 2 Tamoxifen 诱导后,  $Krt5^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$  小鼠各组织中tdTomato的表达情况。

CreERT2蛋白的活性在棕色脂肪和颌下腺中能被Tamoxifen依赖性诱导表达, 而在皮肤、眼球和睾丸中有漏表达。

## 发表文献

[JAK/STAT signaling maintains an intermediate cell population during prostate basal cell fate determination](#)

来源杂志: NATURE GENETICS