Krt5-IRES-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-*Krt5*$^{em1(IRES-CreERT2)Smoc}$
目录号	NM-KI-200168
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Krt5**	**基因曾用名**	K5， CK5， Tfip8， Krt2-5， AW146334， 3300001P10Rik
	NCBI ID	110308
	MGI ID	96702
	Ensembl ID	ENSMUSG00000061527
	基因标记细胞类型举例	基底上皮细胞
	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

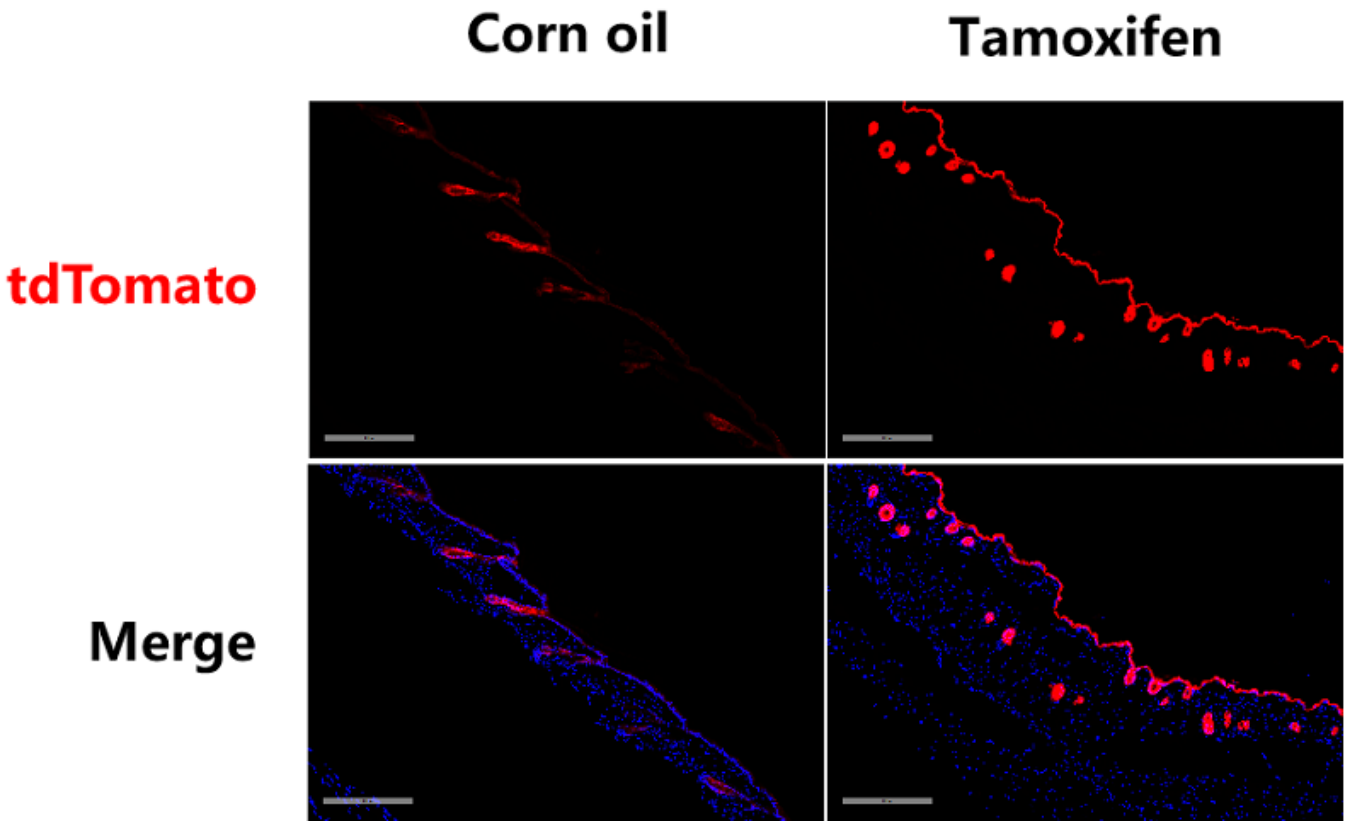

图 1 Krt5$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠表皮和毛囊中tdTomato表达情况。

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)小鼠可以成为实现Krt阳性细胞特异性敲除或表达的工具鼠。

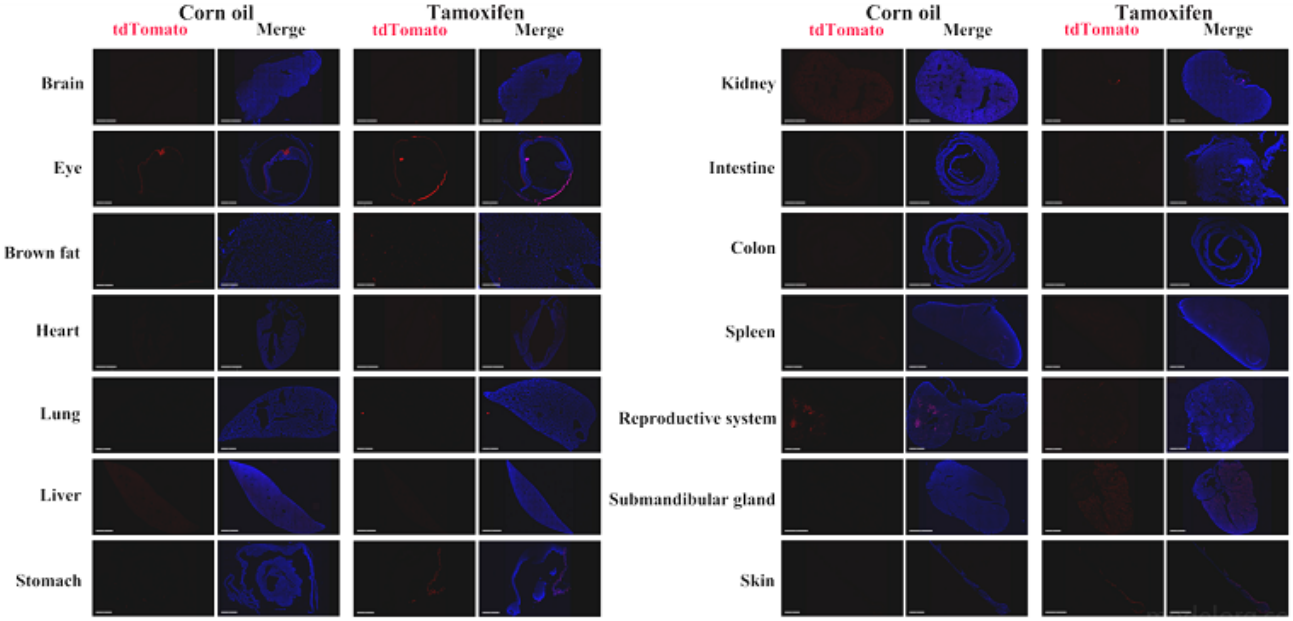

图 2 Tamoxifen 诱导后，Krt5$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。

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。