

Nkx2-1-CreERT2

品系全名 C57BL/6Smoc-*Nkx2-1*^{em1(CreERT2-pA)Smoc}

目录号 NM-KI-200123

品系状态 精子冻存

基因信息

基因名 Nkx2-1	基因曾用名	T/EBP; Titf1; Ttf-1; Nkx2.1; AV026640
	NCBI ID	21869
	MGI ID	108067
	Ensembl ID	ENSMUSG00000001496
	人类同源基因	NKX2-1

品系描述

将CreERT2-pA插入到小鼠Nkx2-1基因起始密码子处。

应用领域： Nkx2-1调节肺的发育，在成年的II型肺细胞和细支气管细胞中表达，Nkx2-1是肿瘤进展的标志物，可用于肺部肿瘤包括肺腺癌的研究

*使用本品系发表的文献需注明：Nkx2-1-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200123) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

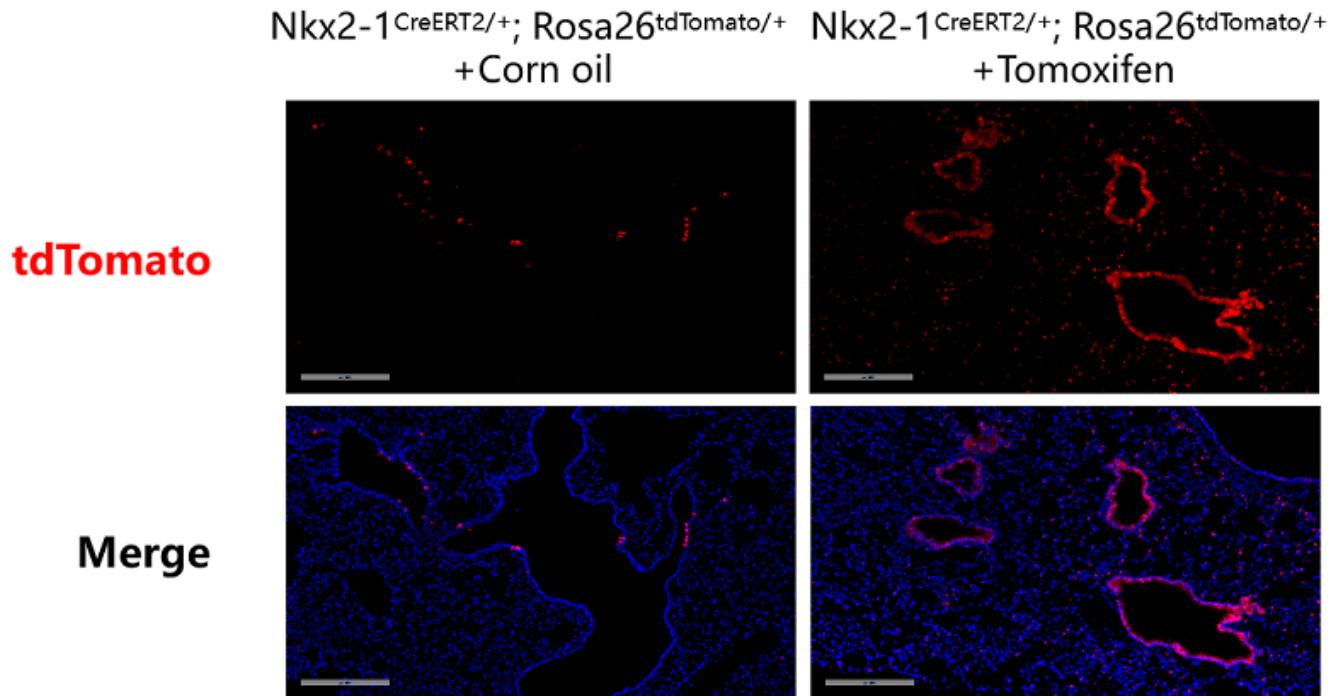


图 1 Tamoxifen诱导后， $Nkx2-1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠肺上皮细胞中tdTomato表达情况。

经Tamoxifen诱导后， $Nkx2-1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠某些支气管和肺泡的上皮细胞中表达tdTomato。

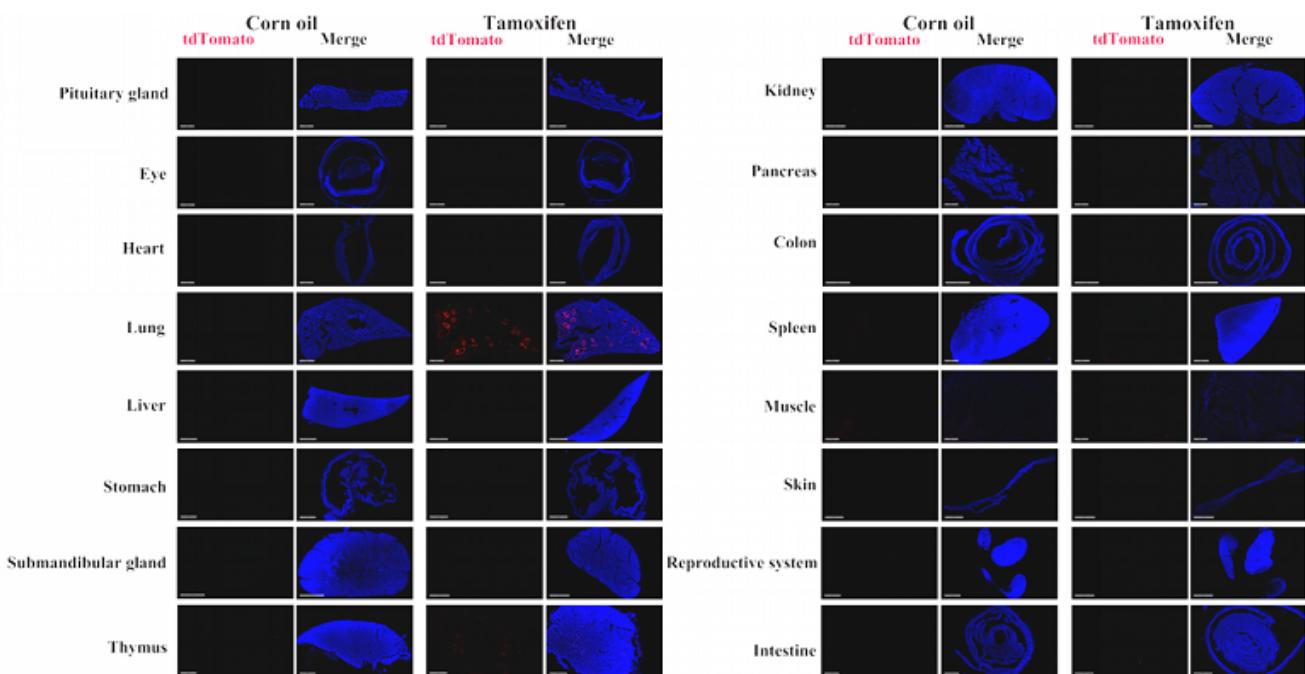


图 2 Tamoxifen 诱导后， $Nkx2-1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。

CreERT2蛋白的活性在肺中被Tamoxifen依赖性诱导表达。此外，在垂体、视网膜、心脏、肝脏、胃、大肠、小肠、肾脏和胰腺等中都没有检测到tdTomato的表达。

