Hopx-IRES-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-*Hopx*$^{em1(IRES-CreERT2)Smoc}$
目录号	NM-KI-200136
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Hopx**	**基因曾用名**	Hod; Hop; Ob1; Obl; Hdop; Toto; Cameo; AI848177; AW490897; 1110018K11Rik; 1200015P04Rik; 2300002F06Rik
	NCBI ID	74318
	MGI ID	1916782
	Ensembl ID	ENSMUSG00000059325
	人类同源基因	HOPX

品系描述

将IRES-CreERT2插入到小鼠Hopx基因终止密码子处。

应用领域：Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Hopx-IRES-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200136) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

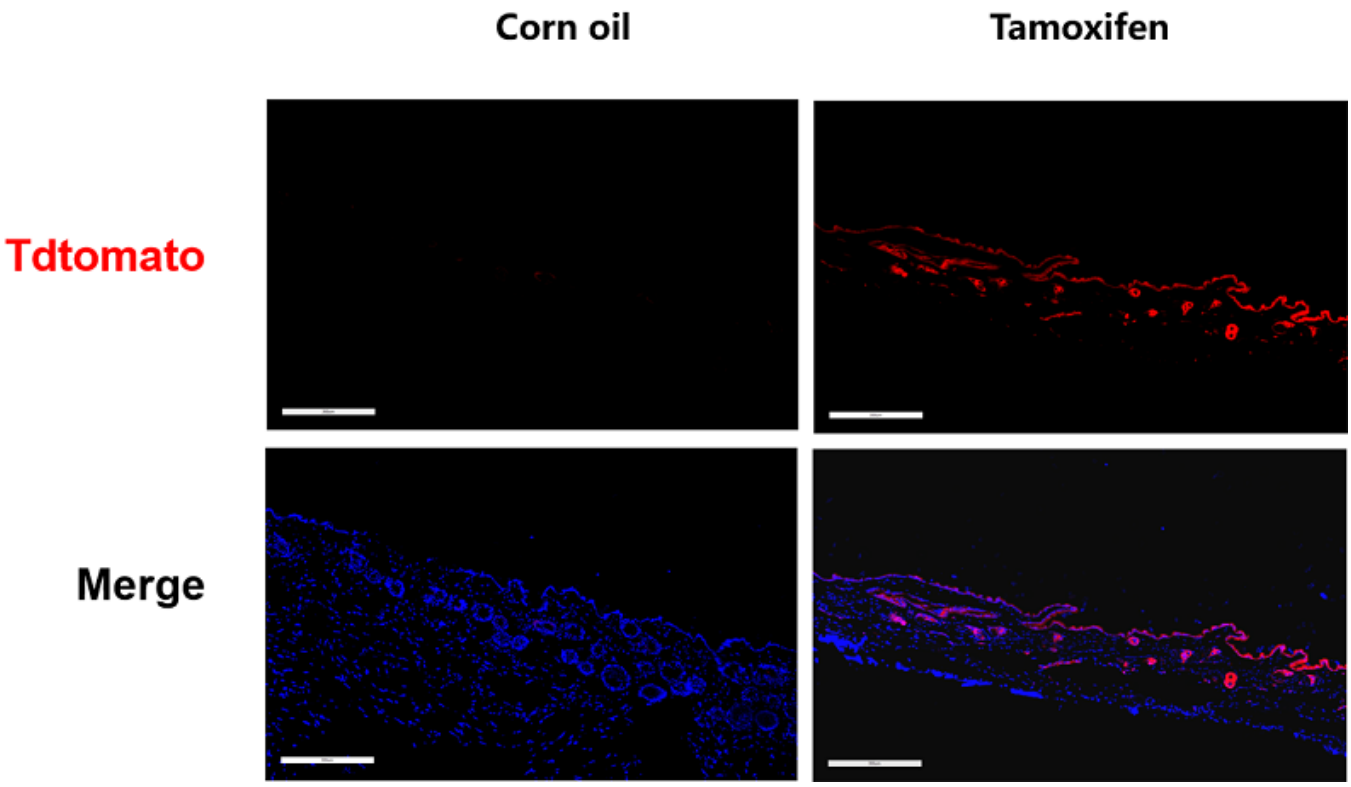


图 1 Hopx$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠表皮和毛囊中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后，Hopx$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$双转基因鼠，可在小鼠表皮和毛囊中表达tdTomato。证明Hopx-(IRES-CreERT2)小鼠可以成为实现Hopx阳性细胞特异性敲除或表达的工具鼠。

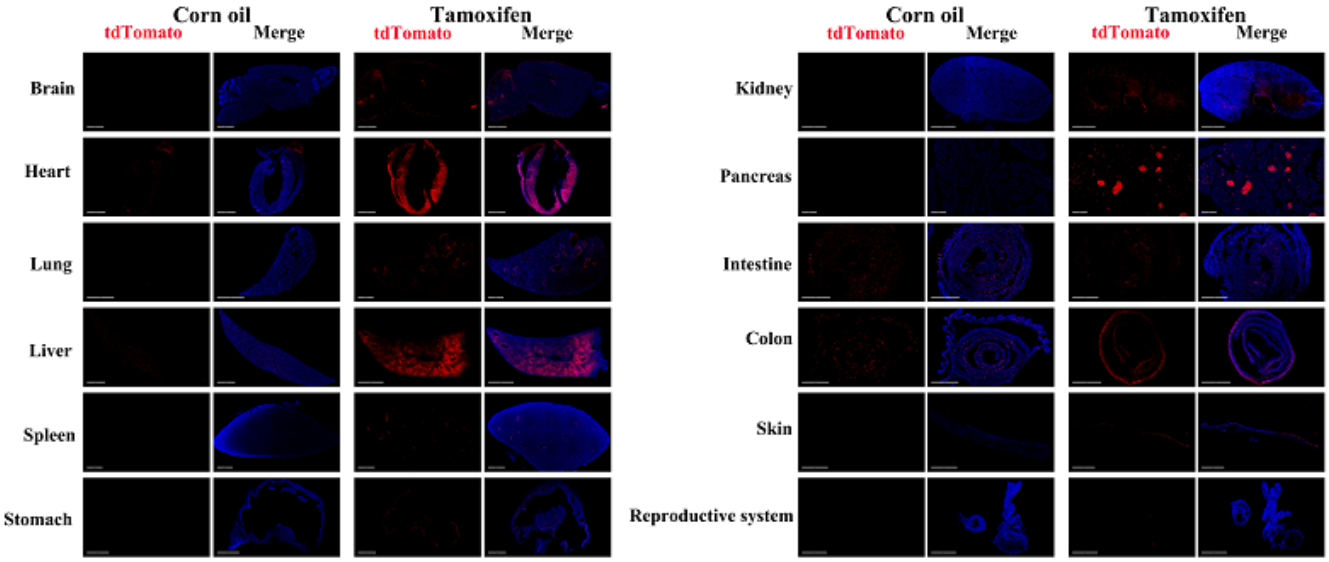


图 2 Tamoxifen 诱导后，Hopx$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。

CreERT2蛋白的活性在肺泡和肺部部分细胞，表皮及毛囊中能被Tamoxifen诱导表达，而在小肠、大肠中有漏表达。