

Etv1-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Etv1</i> ^{em1(CreERT2-SV40-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-200105
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Etv1	基因曾用名	ER81; Etsrp81
	NCBI ID	14009
	MGI ID	99254
	Ensembl ID	ENSMUSG00000004151
	人类同源基因	ETV1

品系描述

将CreERT2插入到小鼠Etv1基因起始密码子处。

应用领域: ETV1在胚胎和成年哺乳动物心脏快速传导系统的细胞中富集，在永久性心房颤动患者的心房组织中，ETV1明显上调。可用于心脏传导系统导致的心脏疾病的研究；ETV1也在成年小鼠的视网膜神经节细胞表达，可用于研究视网膜神经节细胞如何促进大脑对视觉的处理。

*使用本品系发表的文献需注明: *Etv1*-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200105) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

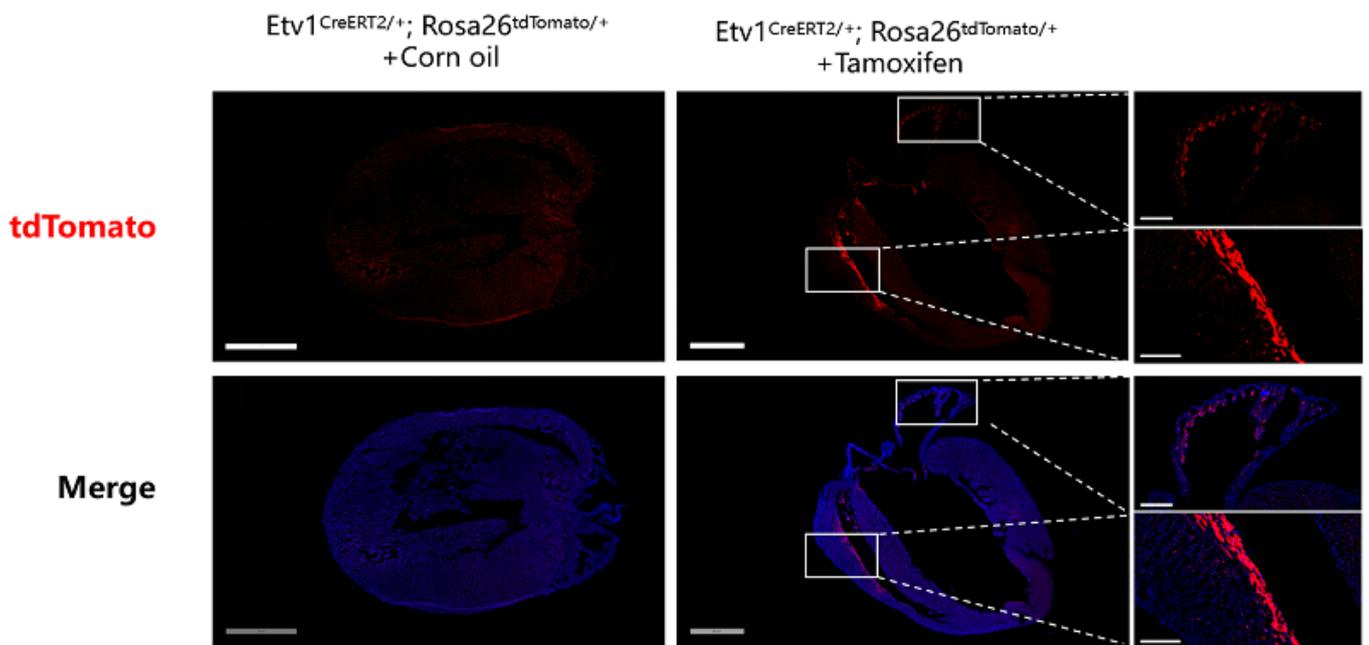


图 1 Tamoxifen诱导后, $Etv1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠心脏中tdTomato表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Etv1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠左心房和右心室部分细胞中表达tdTomato。证明Etv1-(CreERT2)小鼠可以成为实现Etv1阳性细胞特异性敲除或表达的工具鼠。

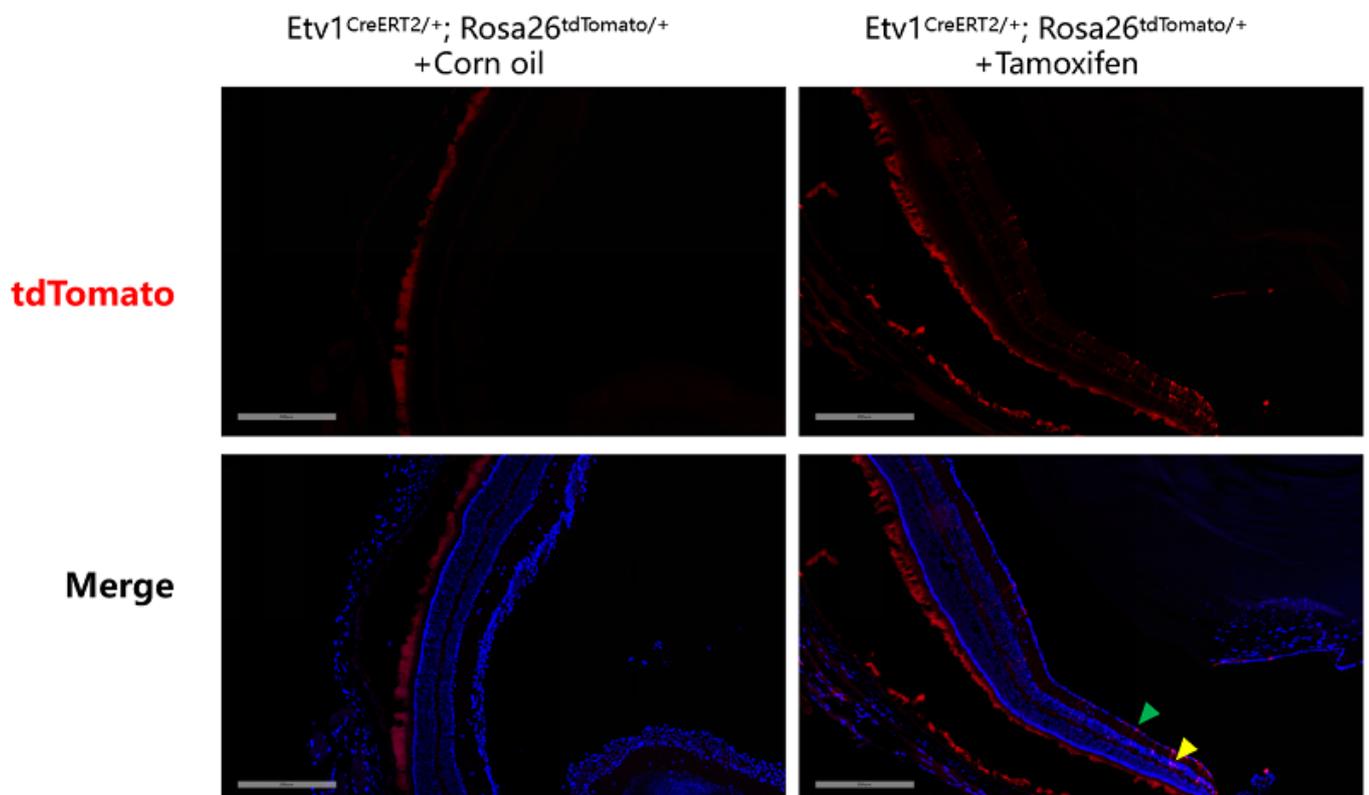


图 2 Tamoxifen诱导后, $Etv1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠视网膜中tdTomato表达情况。

经Tamoxifen诱导后, $Etv1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠, 可在小鼠视网膜神经节细胞层(RGL, 绿色箭头)和内核层(INL, 黄色箭头)中表达tdTomato。

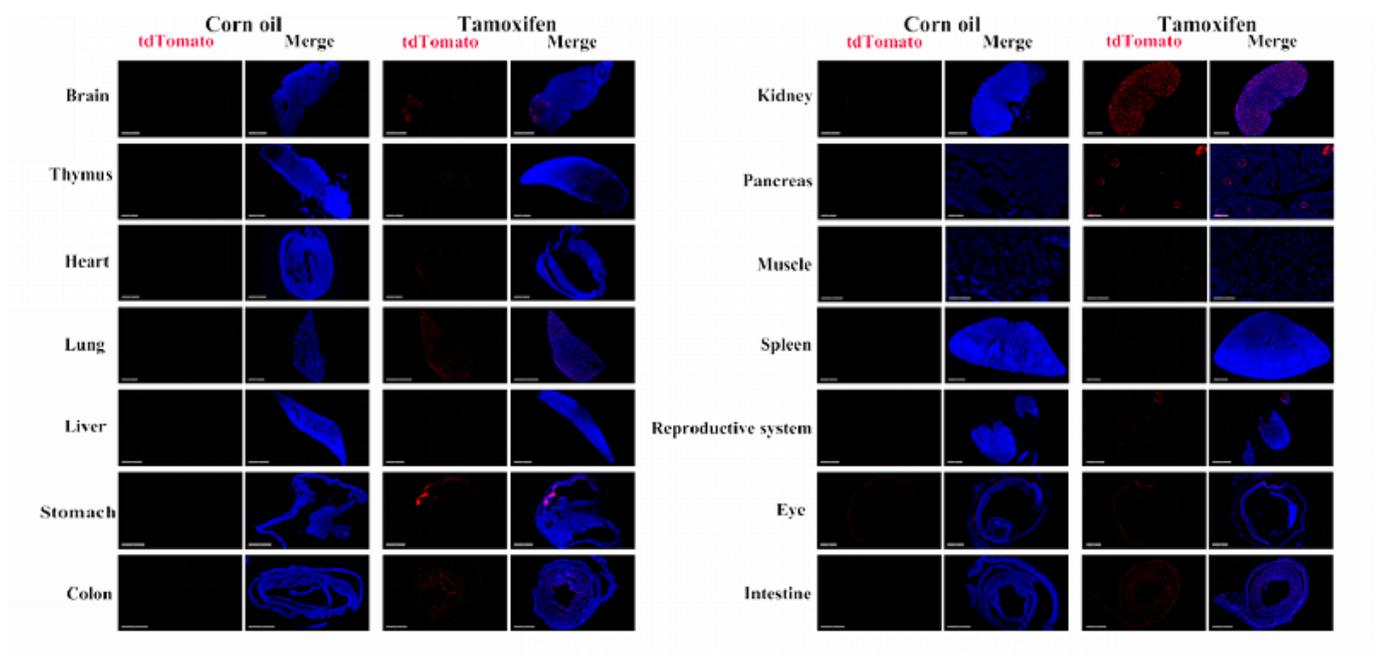


图 3 Tamoxifen 诱导后, $Etv1^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。

CreERT2蛋白的活性在心脏和视网膜中能被Tamoxifen依赖性诱导表达。此外,在脑部、肺、胃、大肠、小肠、肾脏和胰腺等中都可检测到tdTomato的表达,而在肝脏中检测不到tdTomato的表达。