Myf6-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-*Myf6*$^{em1(CreERT2\text{-}pA)Smoc}$
目录号	NM-KI-200125
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Myf6**	**基因曾用名**	MRF4; bHLHc4; herculin
	NCBI ID	17878
	MGI ID	97253
	Ensembl ID	ENSMUSG00000035923
	人类同源基因	MYF6

品系描述

将CreERT2-pA插入到小鼠Myf6基因起始密码子处。 Myf6（myogenic factor 6）肌原因子6，是一种参与肌肉发育的DNA结合蛋白。Myf6-CreERT2与含有 loxP 位点侧翼序列的小鼠品系杂交，诱导Cre 介导的重组将导致后代myf6阳性的细胞中侧翼序列的缺失。

应用领域：Cre工具鼠，肌肉等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Myf6-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200125) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

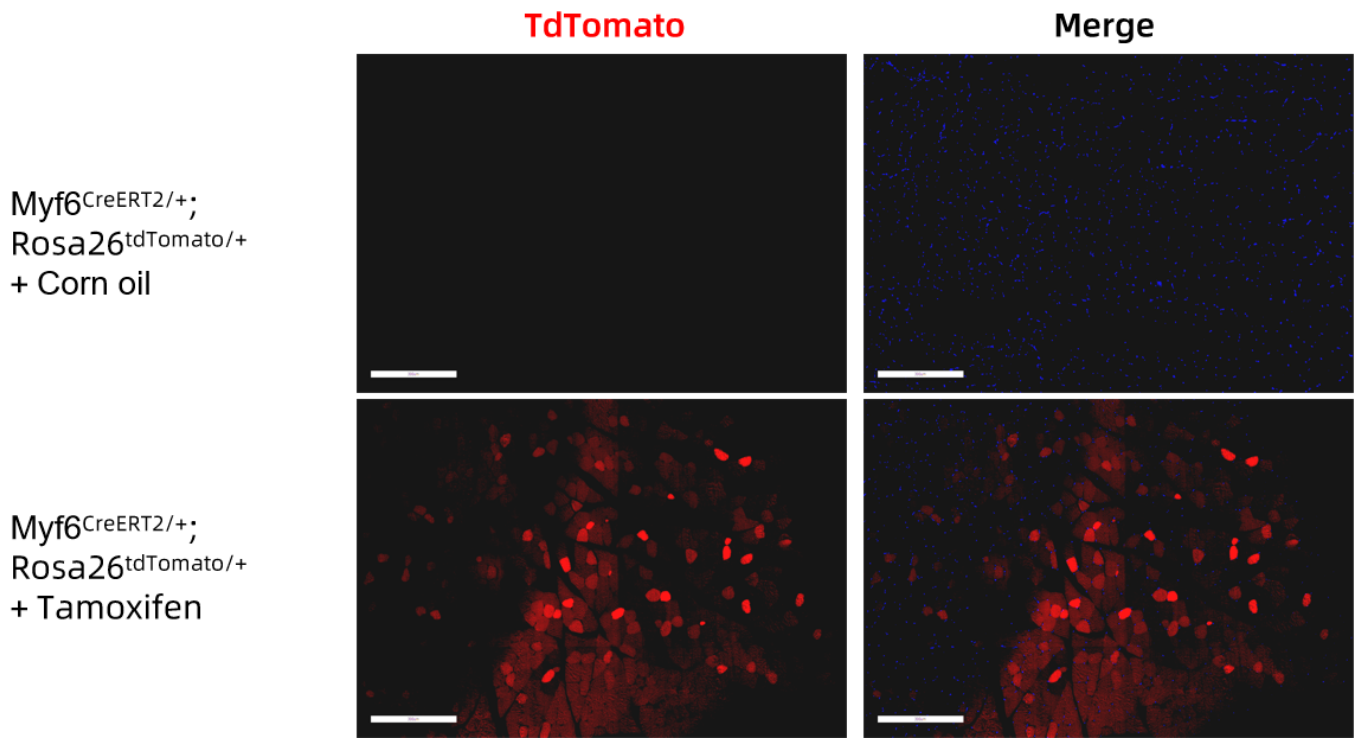

图 1 Myf6$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠肌肉中tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Myf6$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$双转基因鼠，可在小鼠肌肉中检测到tdTomato的表达。

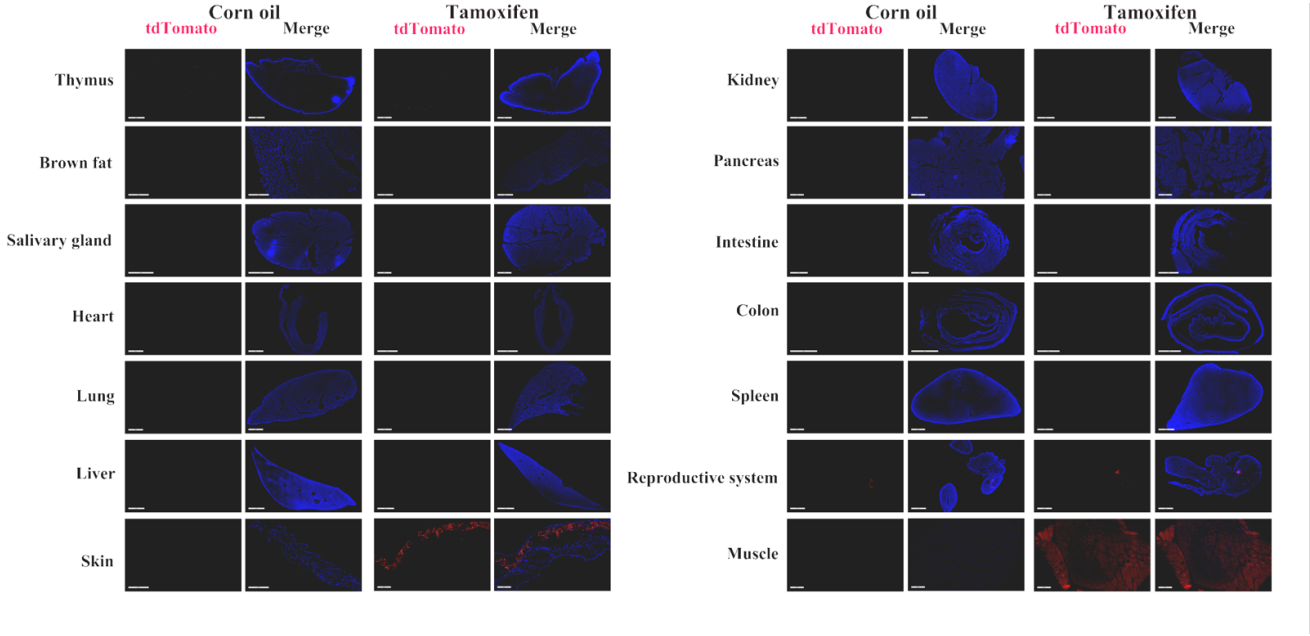

图 2 Myf6$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。他莫昔芬诱导后，TdTomato的表达可在肌肉和胸腺中检测到。不表达的组织有：大脑、大肠、附睾、肾、脾、胃、棕色脂肪、小肠、心、视网膜、肝、肺、胰腺、睾丸、唾液腺和皮肤（更多详细信息请联系我司技术顾问。）