

Myf5-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Myf5</i> ^{em1(Cre-WPRE-polyA)Smoc}
目录号	NM-KI-200147
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Myf5	基因曾用名	Myf-5, bHLHc2, B130010J22Rik
	NCBI ID	17877
	MGI ID	97252
	Ensembl ID	ENSMUSG00000000435
	基因标记细胞类型举例	在骨骼肌和真皮
	人类同源基因	MYF5

品系描述

将Cre-WPRE-polyA插入到小鼠Myf5基因起始密码子处。Myf5 是与调节骨骼肌谱系分化高度相关的转录因子，在骨骼肌和卫星细胞表达，Myf5 表达细胞消融后会出现严重的肌肉损失。可用于研究骨骼肌分化。

应用领域：Cre工具鼠，骨骼肌和真皮等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Myf5-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200147) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

tdTomato

Merged

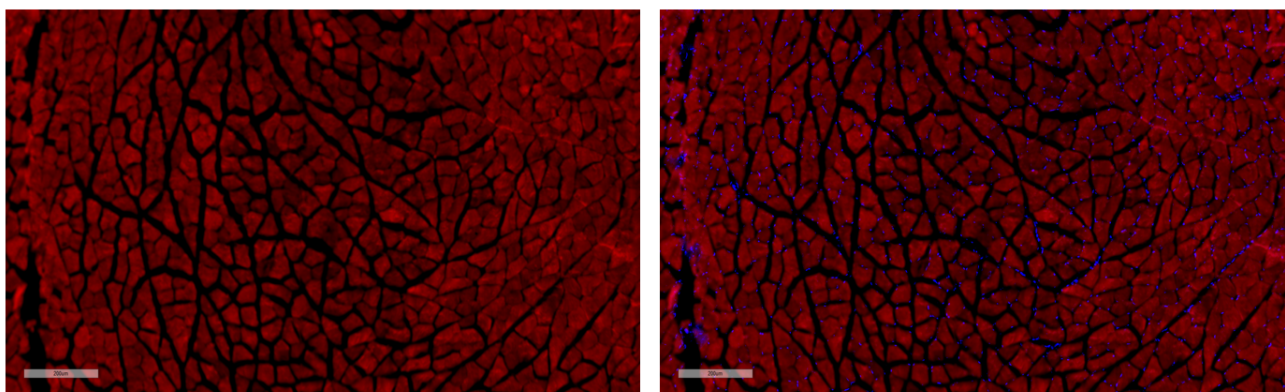


图 1. Myf5^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠骨骼肌中tdTomato的表达情况。

Myf5^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠肌肉细胞中检测到tdTomato的表达。

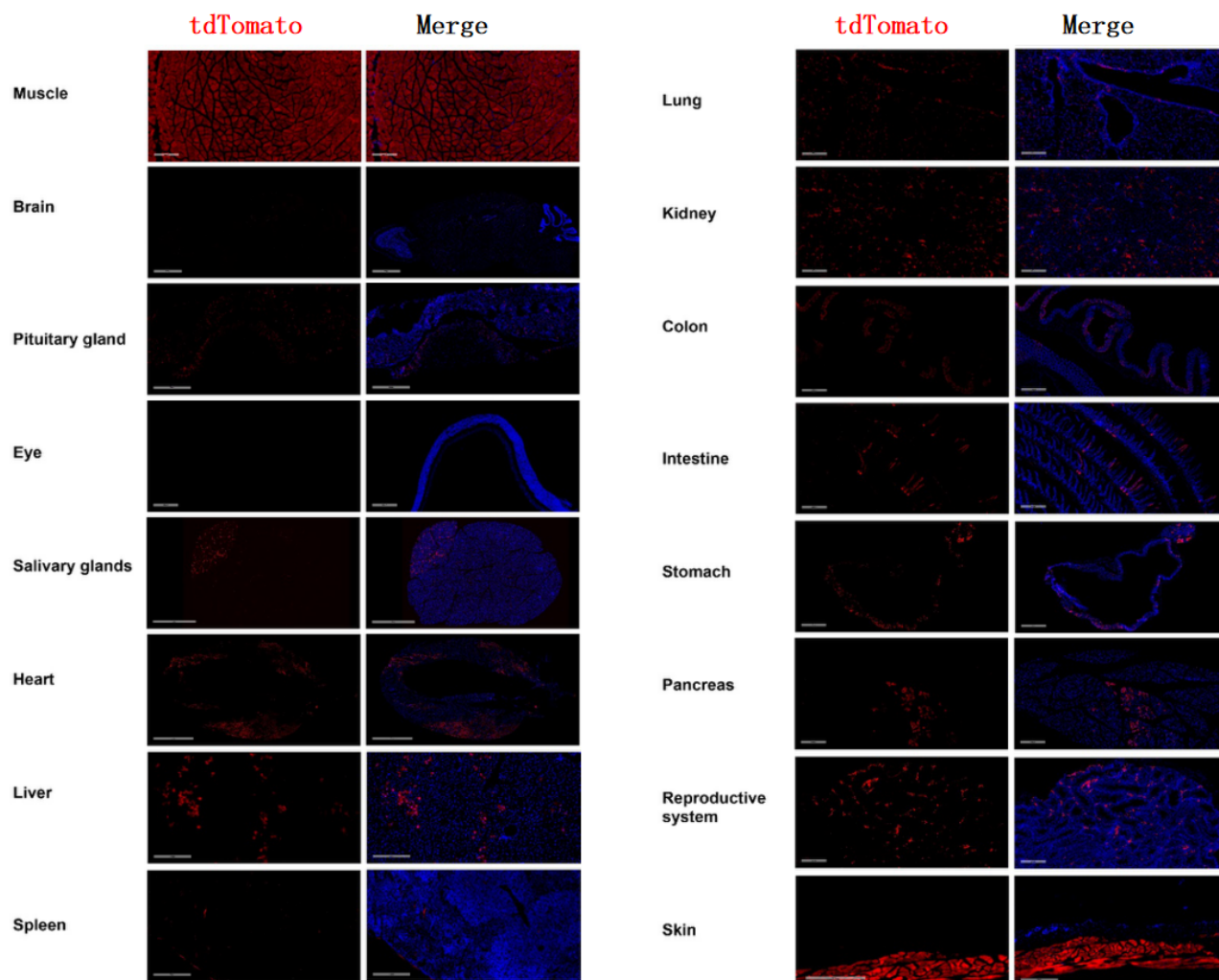


图 2. Myf5^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato可在骨骼肌中检测到。个别细胞表达的组织有：脑、垂体、眼、唾液腺、心脏、肝、脾、肺、肾、结肠、小肠、胃、胰腺、生殖系统、皮肤。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

