Myl2-Cre-IRES-EGFP

品系全名	C57BL/6Smoc-*Myl2*$^{em1(Cre\text{-}IRES\text{-}EGFP\text{-}WPRE\text{-}polyA)Smoc}$
目录号	NM-KI-200224
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 **Myl2**	**基因曾用名**	MLC-2; Mlc2v; Mylpc; MLC-2v; MLC-2s/v
	NCBI ID	17906
	MGI ID	97272
	Ensembl ID	ENSMUSG00000013936
	人类同源基因	MYL2

品系描述

将Cre-IRES-EGFP-WPRE-polyA共表达结构插入到小鼠Myl2基因起始密码子处。
应用领域：该小鼠在Myl2基因座表达 Cre重组酶。可用于心脏发生的研究。
*使用本品系发表的文献需注明: Myl2-Cre-IRES-EGFP mice (Cat. NO. NM-KI-200224) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

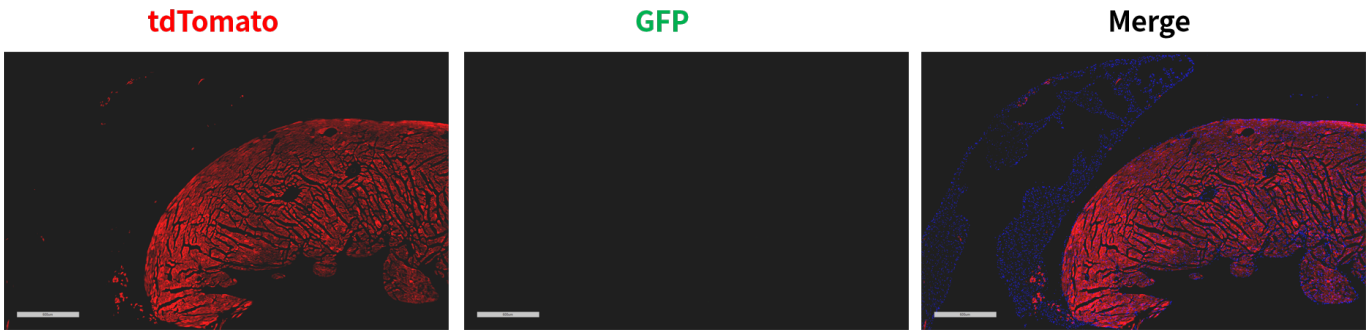


图 1 在Myl2$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠心脏中tdTomato和EGFP的表达情况。

Myl2$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠心室的心肌细胞和极少量的心房细胞中检测到tdTomato的表达，而检测不到EGFP的表达。

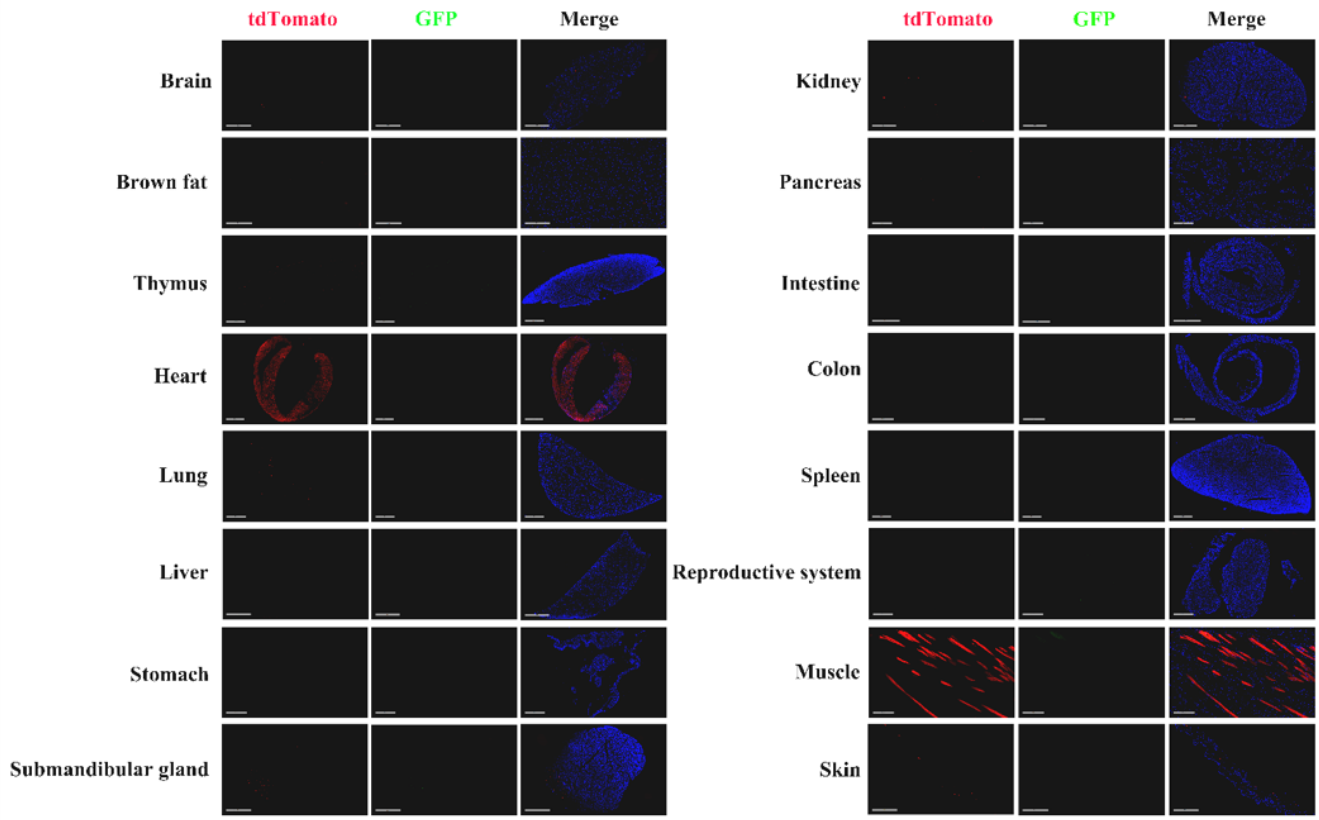


图 2 Myl2$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato和EGFP的表达情况。TdTomato的表达可在心脏、第四脑室脉络丛、胸腺、支气管、颌下腺、皮肤和肾的极少量细胞中检测到，未见表达的组织包括：棕色脂肪、肝、胃、睾丸和附睾、脾脏、大肠、小肠、胰腺。EGFP的表达未检测到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）