

Myl1-NLS-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Myl1</i> ^{em1(NLS-iCre-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-200124
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Myl1	基因曾用名	Mylf; MLC1f; MLC3f; AI325107
	NCBI ID	17901
	MGI ID	97269
	Ensembl ID	ENSMUSG000000061816
	人类同源基因	MYL1

品系描述

利用CRISPR基因编辑技术，将NLS-iCre-pA插入到小鼠Myl1基因起始密码子处。

应用领域：在骨骼肌中强烈表达 cre 重组酶。与含有floxed序列的小鼠交配后，能在骨骼肌细胞中删除floxed 之间的序列。

*使用本品系发表的文献需注明: Myl1-NLS-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200124) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

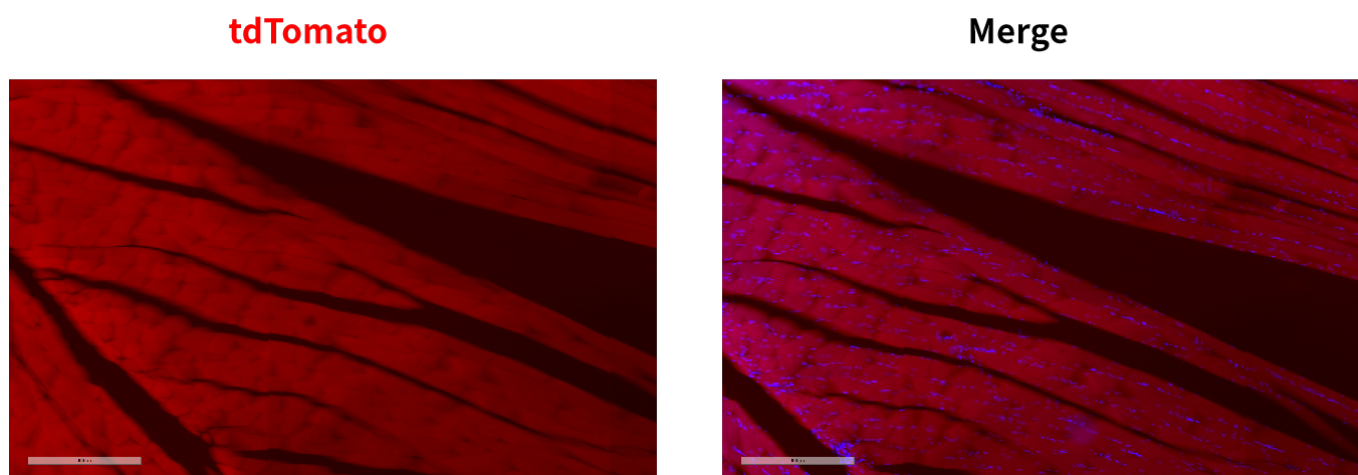


图 1 Myl1^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠骨骼肌中tdTomato的表达情况。

$Myl^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠骨骼肌中检测到tdTomato的表达。

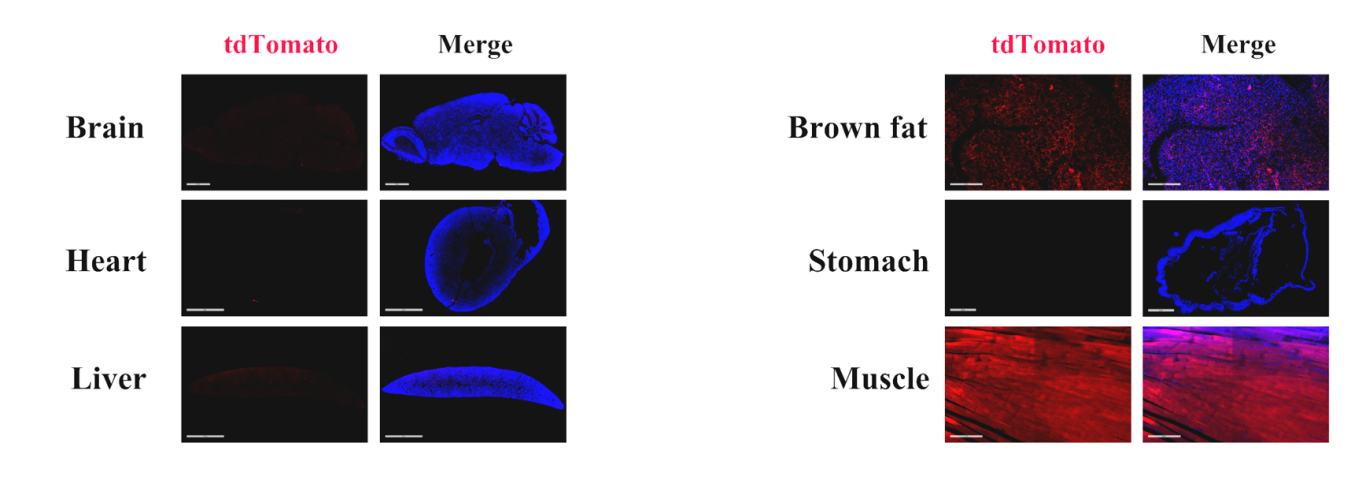


图 2 $Myl1^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato可以在骨骼肌中检测到。此外，肝脏、心肌和棕色脂肪个别细胞也表达tdTomato。不表达组织包括：脑、胃。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）