

Nkx2-5-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Nkx2-5</i> ^{em1(IRES-Cre-WPRE-polyA)} Smoc
目录号	NM-KI-200152
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Nkx2-5	基因曾用名	Csx, Nkx2.5, tinman, Nkx-2.5
	NCBI ID	18091
	MGI ID	97350
	Ensembl ID	ENSMUSG00000015579
	基因标记细胞类型举例	心脏新月体和心脏管前体细胞（心脏祖细胞）
	人类同源基因	NKX2-5

品系描述

将IRES-Cre-WPRE-polyA插入到小鼠Nkx2-5基因终止密码子处。

应用领域：Cre工具鼠，Nkx2.5是心脏发育的关键参与者。Nkx2-5-cre与报告小鼠交配的双阳性小鼠，可以标记Nkx2.5阳性细胞；与含flox的小鼠交配后，可以在心脏中剔除目的基因。

*使用本品系发表的文献需注明: Nkx2-5-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200152) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

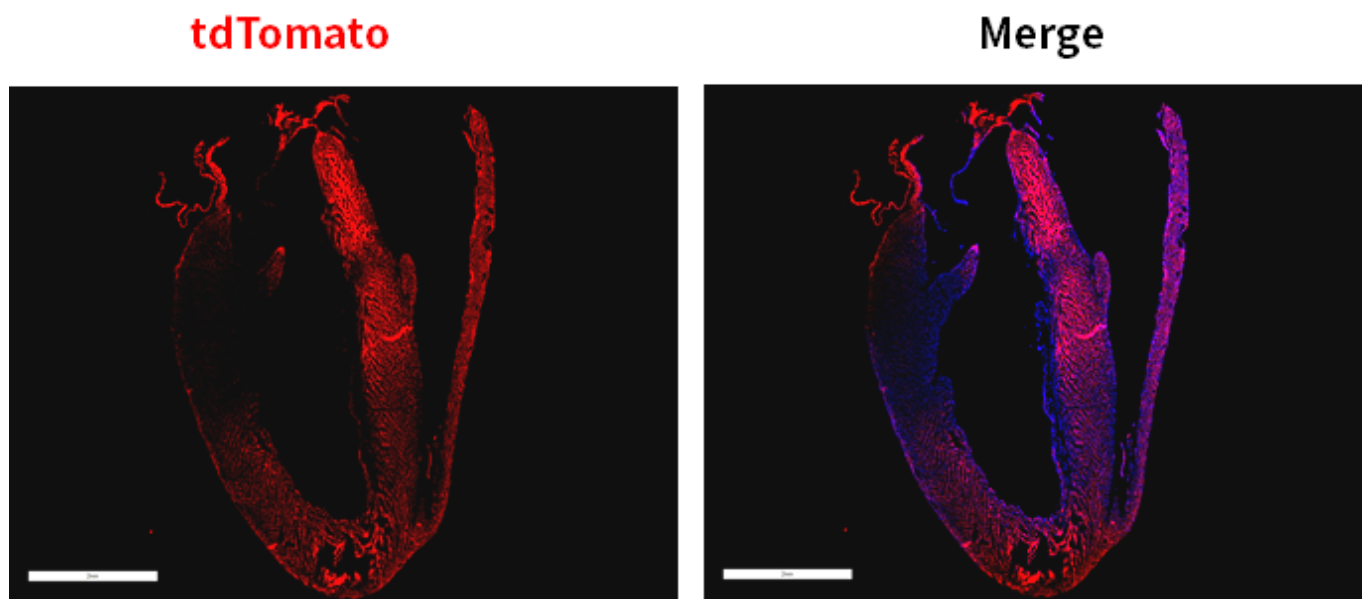


图 1 $Nkx2-5^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠心脏中tdTomato的表达情况。

$Nkx2-5^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠心肌细胞和血管细胞中检测到tdTomato的表达。

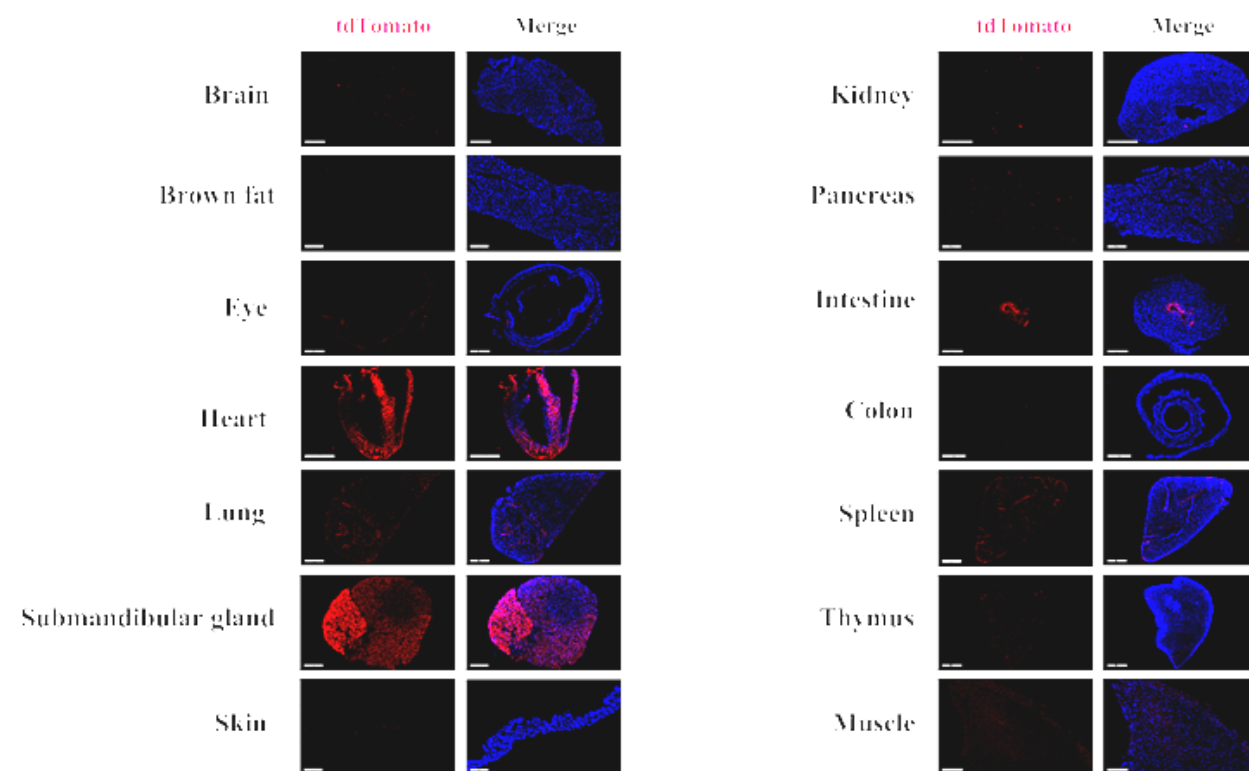


图 2 $Nkx2-5^{Cre/+}$; $Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato可以在心脏、肺支气管和肺泡、颌下腺中检测到。其他组织如脑、视网膜脉络丛、毛囊、肾、胰腺、小肠、大肠、脾脏和胸腺中少量个别细胞中表达tdTomato。不表达组织包括：垂体、肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

