Foxn1-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc-*Foxn1*$^{em1(IRES\text{-}iCre)Smoc}$
目录号	NM-KI-200106
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 **Foxn1**	**基因曾用名**	nu; Whn; nude; Fkh19; Hfh11; HFH-11; D11Bhm185e
	NCBI ID	15218
	MGI ID	102949
	Ensembl ID	ENSMUSG00000002057
	人类同源基因	FOXN1

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Foxn1基因终止密码子处。 Foxn1（forkhead box N1），由该基因编码的蛋白质是叉头家族或“翼状螺旋”转录因子的一部分，在发育过程、免疫系统调节、新陈代谢、癌症和衰老中都很重要。当与含有loxP位点侧翼序列的小鼠杂交时，cre介导的重组会导致胸腺上皮细胞和角化细胞侧翼区域的缺失。

应用领域：Cre工具鼠，胸腺上皮细胞和角质形成细胞等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Foxn1-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200106) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

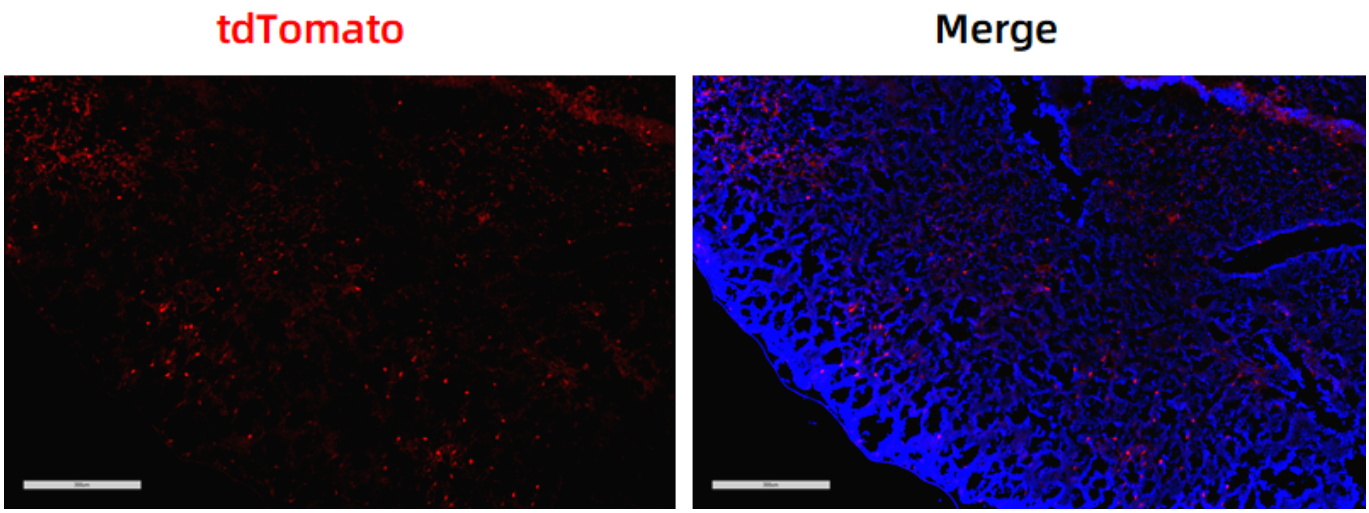

图 1 Foxn1$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠胸腺中tdTomato的表达情况。

Foxn1$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$双转基因鼠，可在小鼠胸腺中检测到tdTomato的表达。

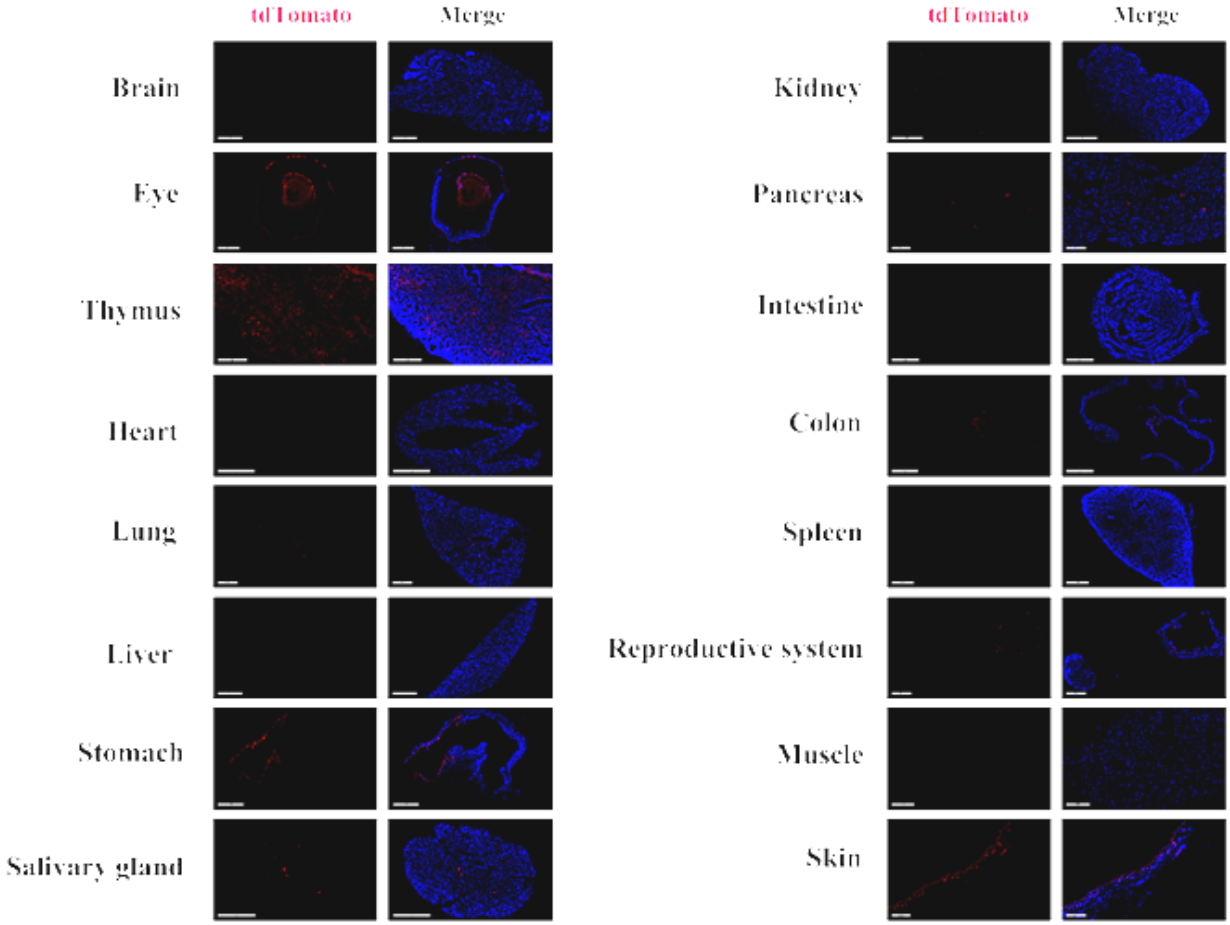

图 2 Foxn1$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato在胸腺、眼球、皮肤、胃和子宫中有部分细胞表达，而在大肠、肾、肺、胰腺的个别细胞中表达。不表达的组织有：大脑、肌肉、心、肝、卵巢、小肠、脾。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）