

Ace2-2A-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-Ace2 ^{em2(2A-CreERT2-WPRE-polyA)Smoc}
目录号	NM-KI-200187
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 ACE2	基因曾用名	ACEH
	NCBI ID	59272
	MGI ID	Null
	Ensembl ID	ENSG00000130234
	人类同源基因	ACE2

品系描述

将2A-CreERT2-WPRE-polyA插入到小鼠Ace2基因终止密码子处。Ace2 (angiotensin I converting enzyme (peptidyl-dipeptidase A) 2) 血管紧张素转化酶2, 当与含有 loxP 位点侧翼序列的小鼠品系杂交时,Cre 介导的重组导致后代在他莫昔芬诱导后的侧翼序列的缺失。可用于SARS冠状病毒感染的肺损伤和肾脏疾病的研究。

应用领域: Cre工具鼠

*使用本品系发表的文献需注明: Ace2-2A-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200187) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

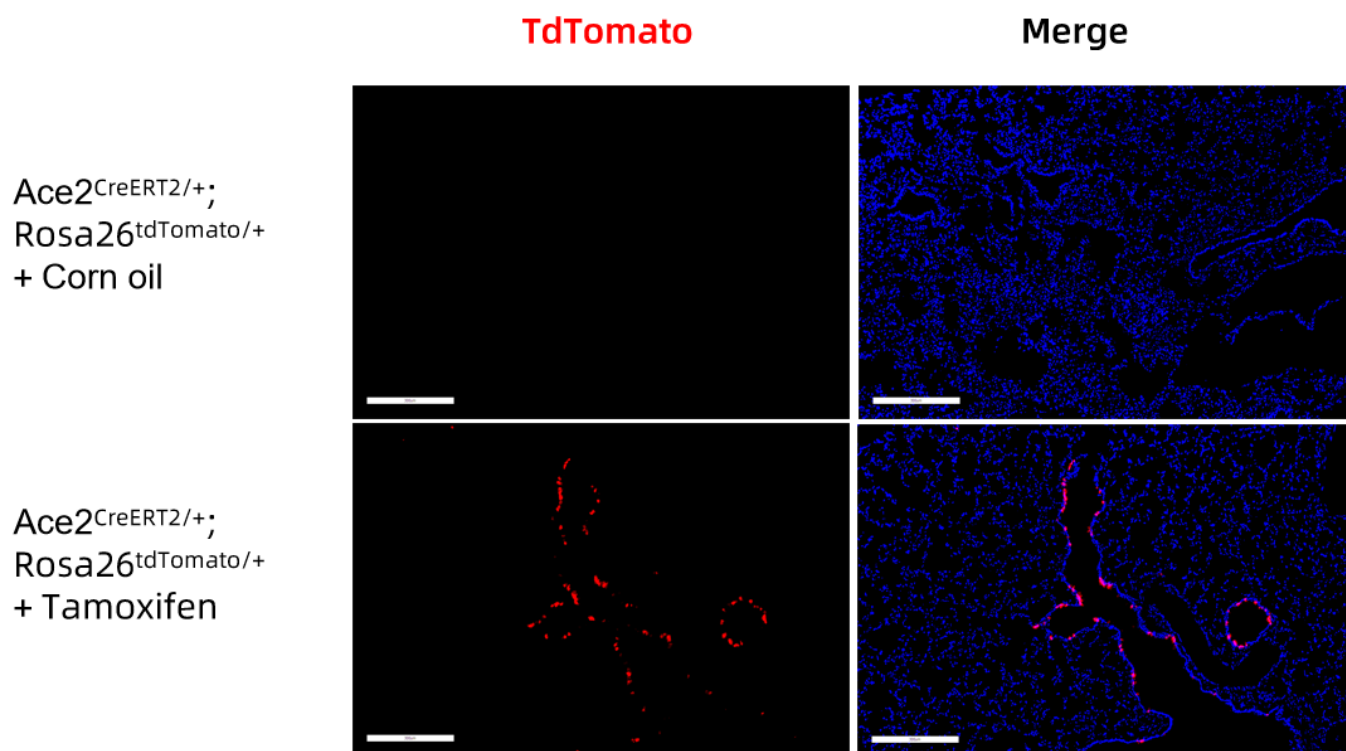


图 1 Ace2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠肺部tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Ace2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠肺支气管上皮细胞中检测到tdTomato的表达。

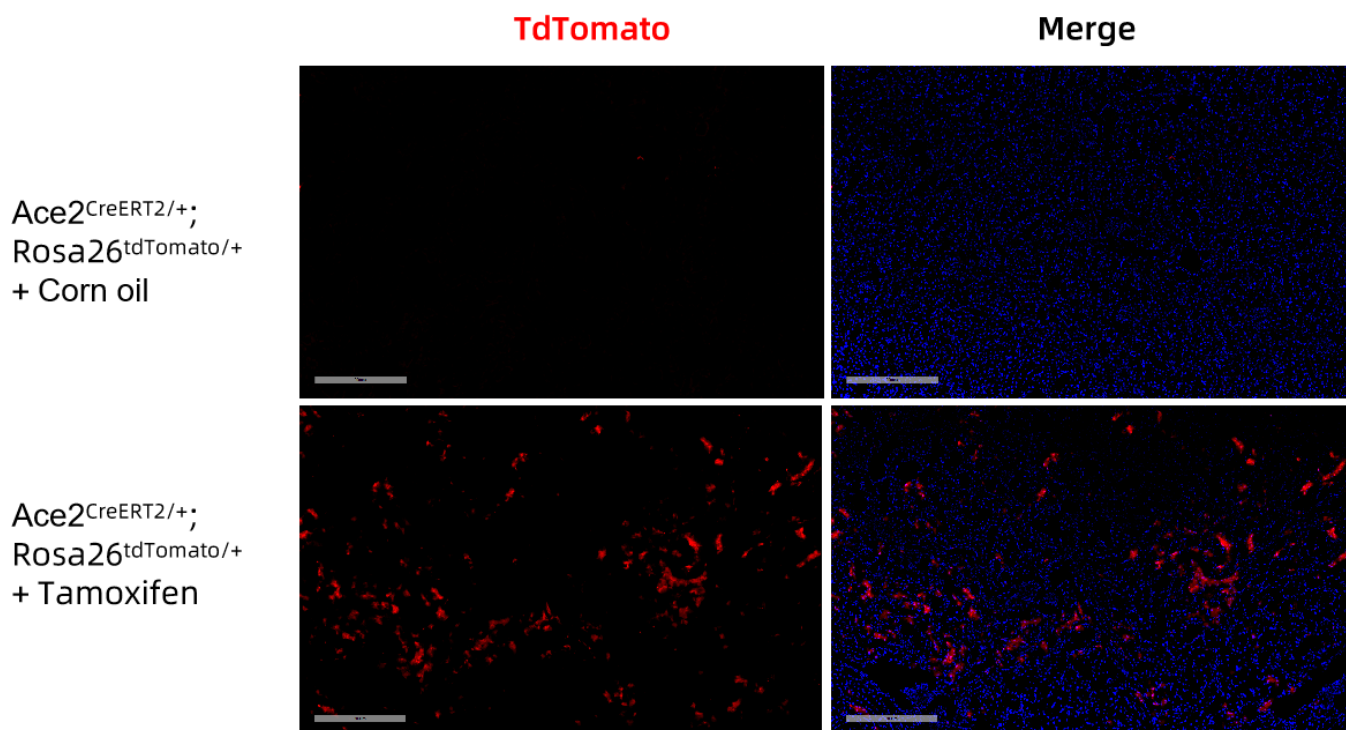


图 2 Ace2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠肾脏中tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Ace2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠肾脏近端小管中检测到tdTomato的表达。

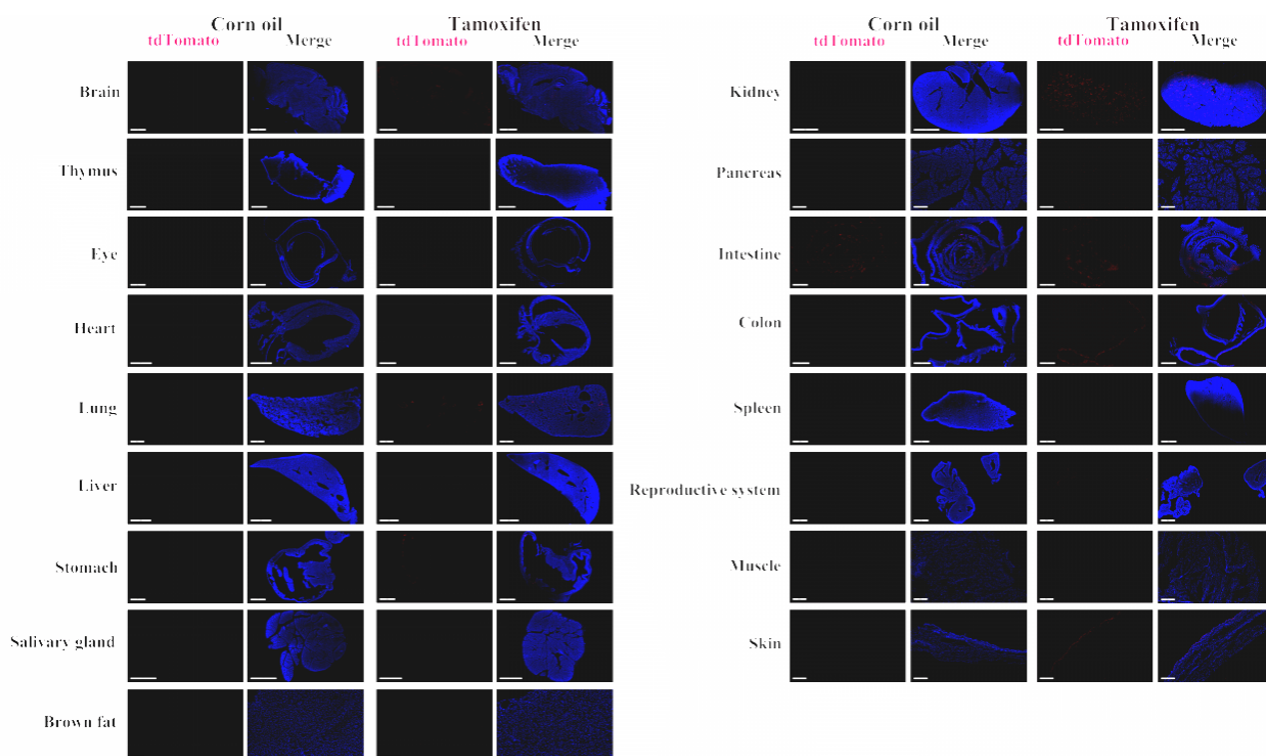


图 3 $Ace2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。他莫昔芬诱导后，TdTomato的表达可在小肠、大肠、肾脏、大脑、肺支气管上皮、胰腺、真皮和唾液腺中检测到。不表达的组织有：胸腺、眼球、心脏、肝、胃、棕色脂肪、脾脏、肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）