

# Ace2-2A-CreERT2

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 品系全名 | C57BL/6Smoc-Ace2 <sup>em2(2A-CreERT2-WPRE-polyA)Smoc</sup> |
| 目录号  | NM-KI-200187                                               |
| 品系状态 | 精子冻存                                                       |

## 基因信息

|             |            |                                 |
|-------------|------------|---------------------------------|
| 基因名<br>ACE2 | 基因曾用名      | ACEH                            |
|             | NCBI ID    | <a href="#">59272</a>           |
|             | MGI ID     | Null                            |
|             | Ensembl ID | <a href="#">ENSG00000130234</a> |
|             | 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

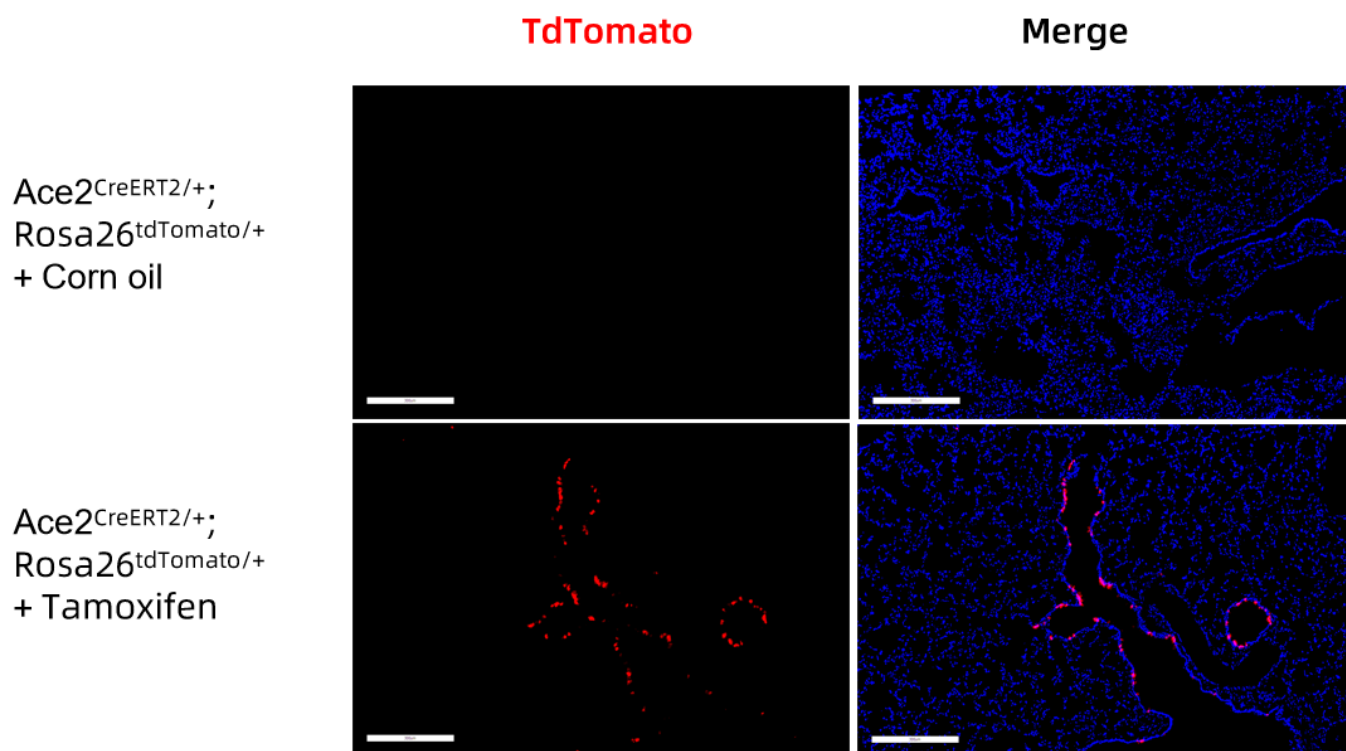


图 1 Ace2<sup>CreERT2/+</sup>; Rosa26<sup>tdTomato/+</sup>小鼠肺部tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Ace2<sup>CreERT2/+</sup>; Rosa26<sup>tdTomato/+</sup>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。

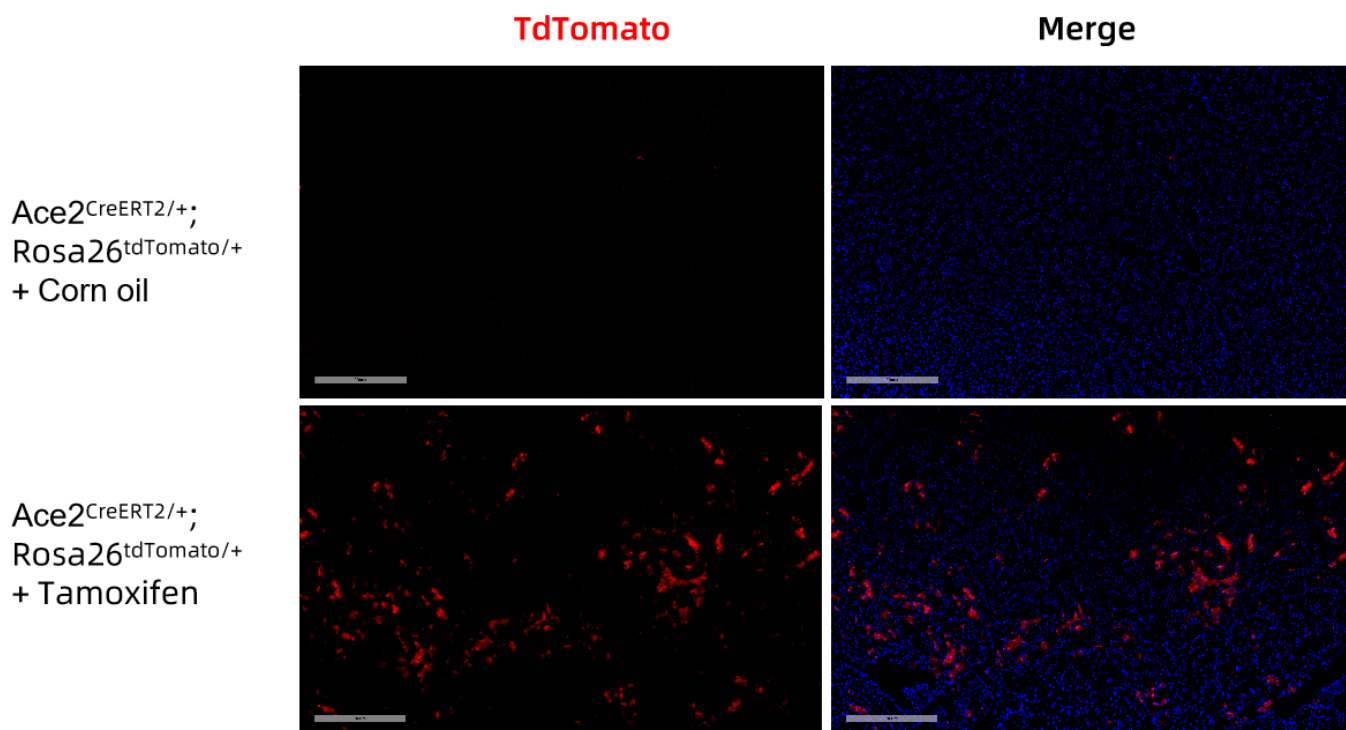


图 2 Ace2<sup>CreERT2/+</sup>; Rosa26<sup>tdTomato/+</sup>小鼠肾脏中tdTomato的表达情况。

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

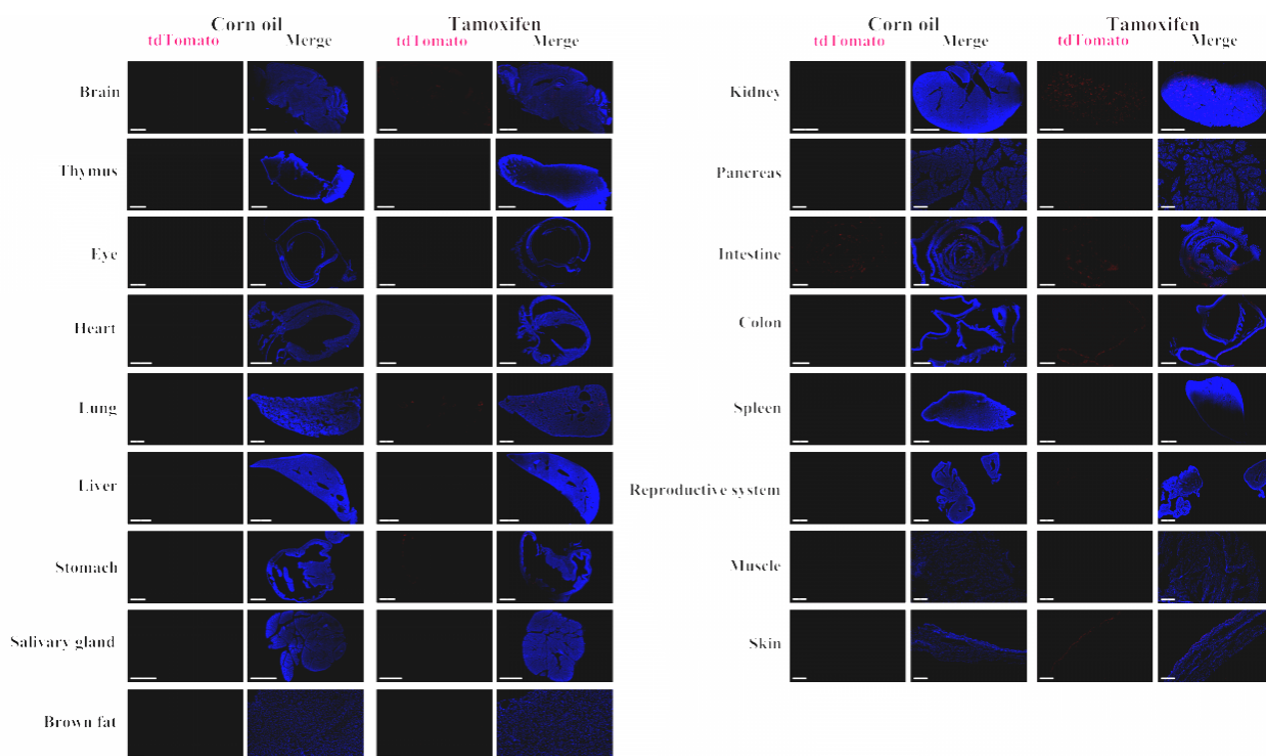


图 3  $Ace2^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$  小鼠各组织中tdTomato的表达情况。他莫昔芬诱导后，TdTomato的表达可在小肠、大肠、肾脏、大脑、肺支气管上皮、胰腺、真皮和唾液腺中检测到。不表达的组织有：胸腺、眼球、心脏、肝、胃、棕色脂肪、脾脏、肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）