

# Prl-IRES-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Prl</i> <sup>em1(IRES-CreERT2)Smoc</sup>
目录号	NM-KI-200170
品系状态	精子冻存

## 基因信息

基因名 Prl	基因曾用名	Gha1, Prl1a1, AV290867
	NCBI ID	<a href="#">19109</a>
	MGI ID	<a href="#">97762</a>
	Ensembl ID	<a href="#">ENSMUSG00000021342</a>
	基因标记细胞类型举例	垂体泌乳滋养细胞
	人类同源基因	PRL

## 品系描述

将IRES-CreERT2插入到小鼠Prl基因终止密码子处。催乳素（PRL）主要由垂体前叶细胞合成和分泌，主要作用是调节泌乳。Prl-CreERT2与含有 loxP 侧翼序列的小鼠交配，Cre 介导的重组将导致后代Prl阳性细胞中 floxed 序列的缺失。

**应用领域：**Cre工具鼠

\*使用本品系发表的文献需注明: Prl-IRES-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200170) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

## 验证数据

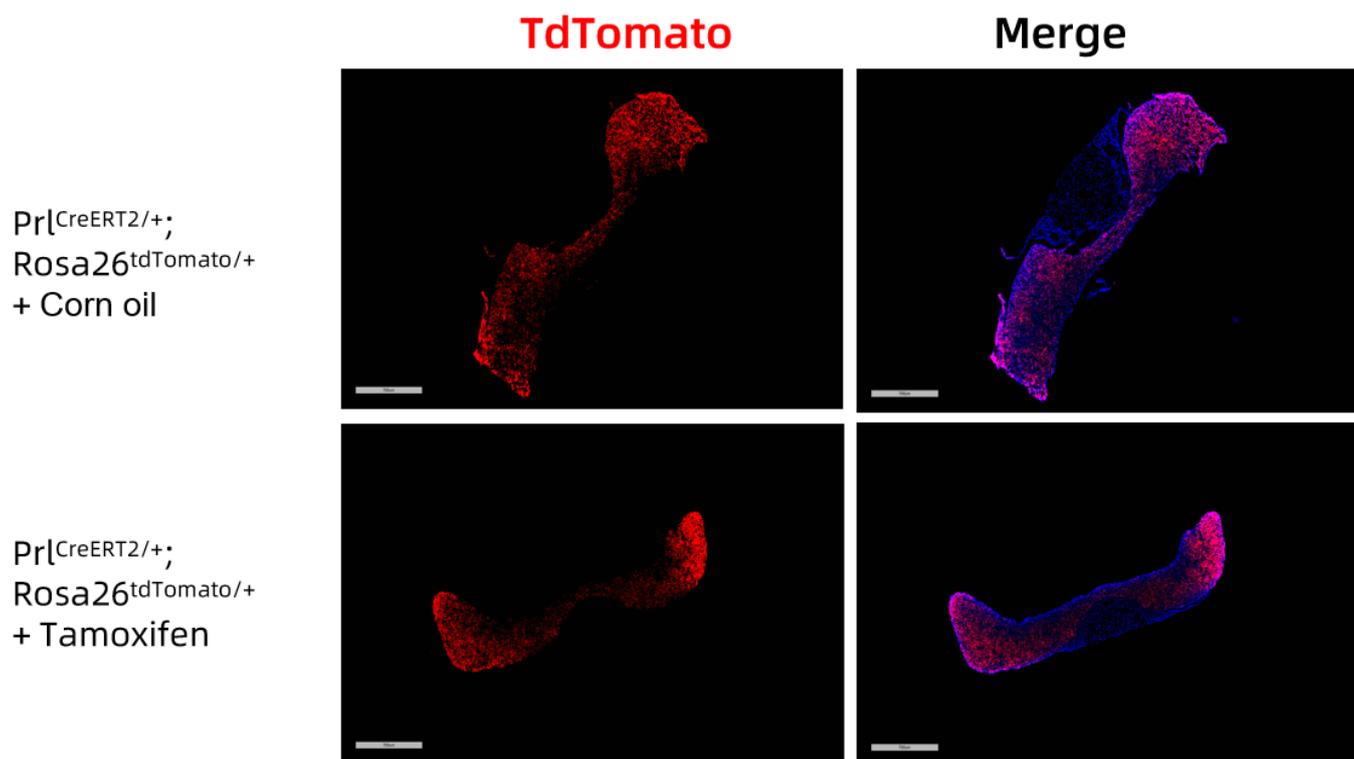


图 1 Pr<sup>l</sup>CreERT2/+; Rosa26<sup>tdTomato</sup>/+小鼠垂体中tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Pr<sup>l</sup>CreERT2/+; Rosa26<sup>tdTomato</sup>/+双转基因鼠，可在小鼠垂体前叶中检测到tdTomato的表达。他莫昔芬诱导前有漏表达。

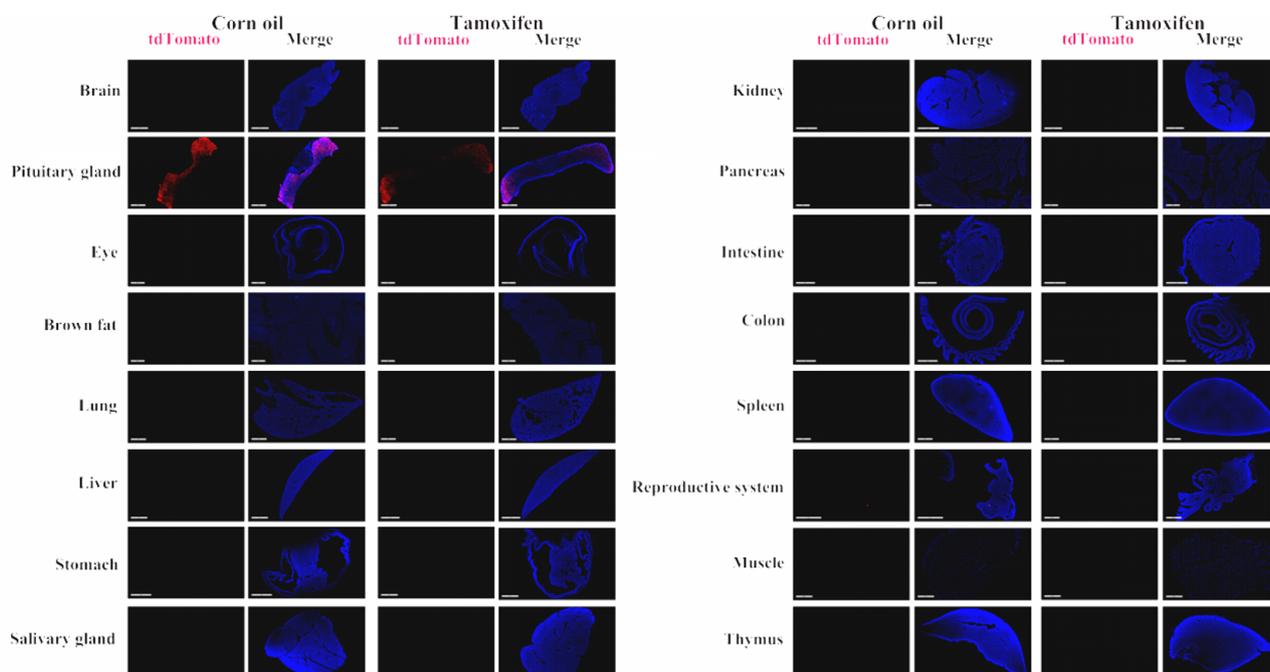


图 2 Pr<sup>l</sup>CreERT2/+; Rosa26<sup>tdTomato</sup>/+小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在垂体前叶中检测到。此外，胸腺和脑部有零星细胞呈阳性。不表达的组织有：视网膜、棕色脂肪、肺、肝、胃、唾液腺、肾、胰腺、小肠和大肠、卵巢、肌肉。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

