

Chga-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Chga</i> ^{em(CreERT2-Wpre-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-204993
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Chga	基因曾用名	cgA; ChrA
	NCBI ID	12652
	MGI ID	88394
	Ensembl ID	ENSMUSG00000021194
	人类同源基因	CHGA

品系描述

将CreERT2-Wpre-pA插入到小鼠Chga基因起始密码子。

应用领域: 与报告小鼠交配后获得的双阳性小鼠在他莫昔芬诱导后, 永久标记Chga阳性细胞。可用于高血压、心脏病、肠炎等研究。

*使用本品系发表的文献需注明: Chga-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-204993) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

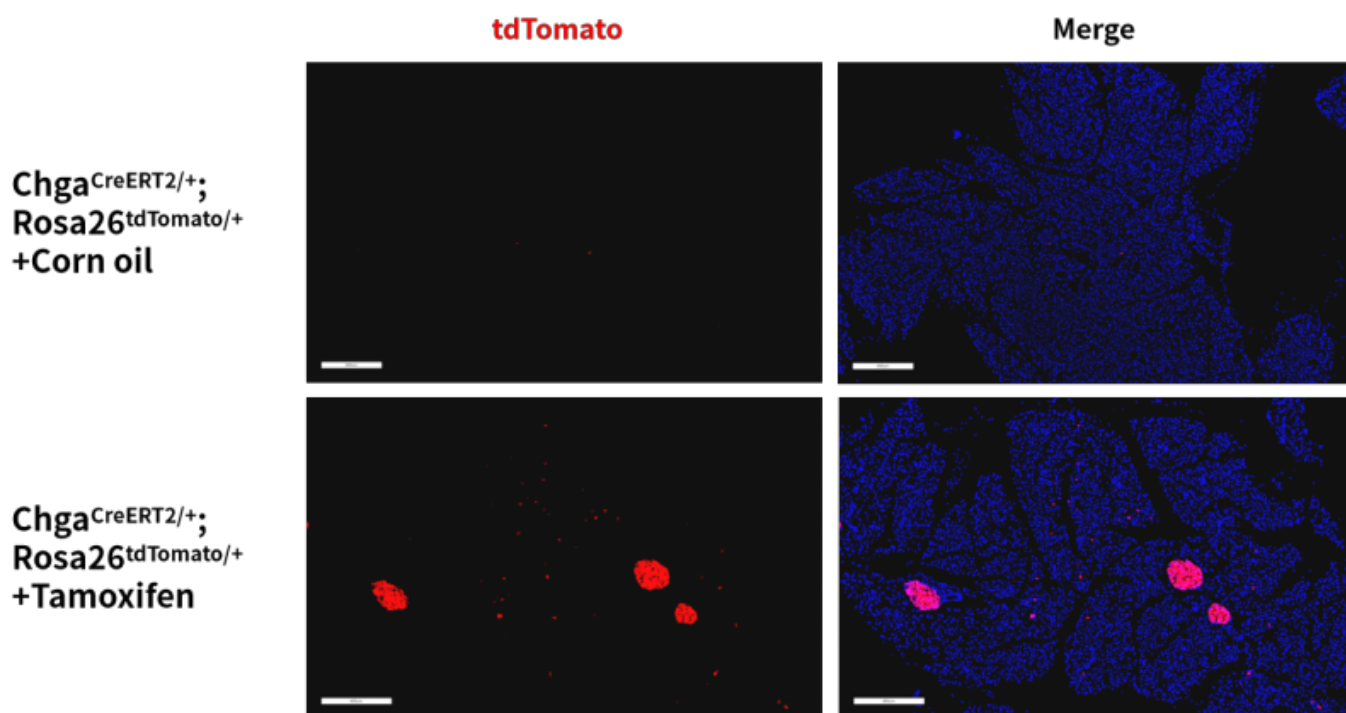


图 1 Tamoxifen 诱导后, $Chga^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 胰腺中tdTomato的表达情况。

CreERT2蛋白的活性在胰岛和少量腺泡细胞中能被Tamoxifen依赖性诱导表达。

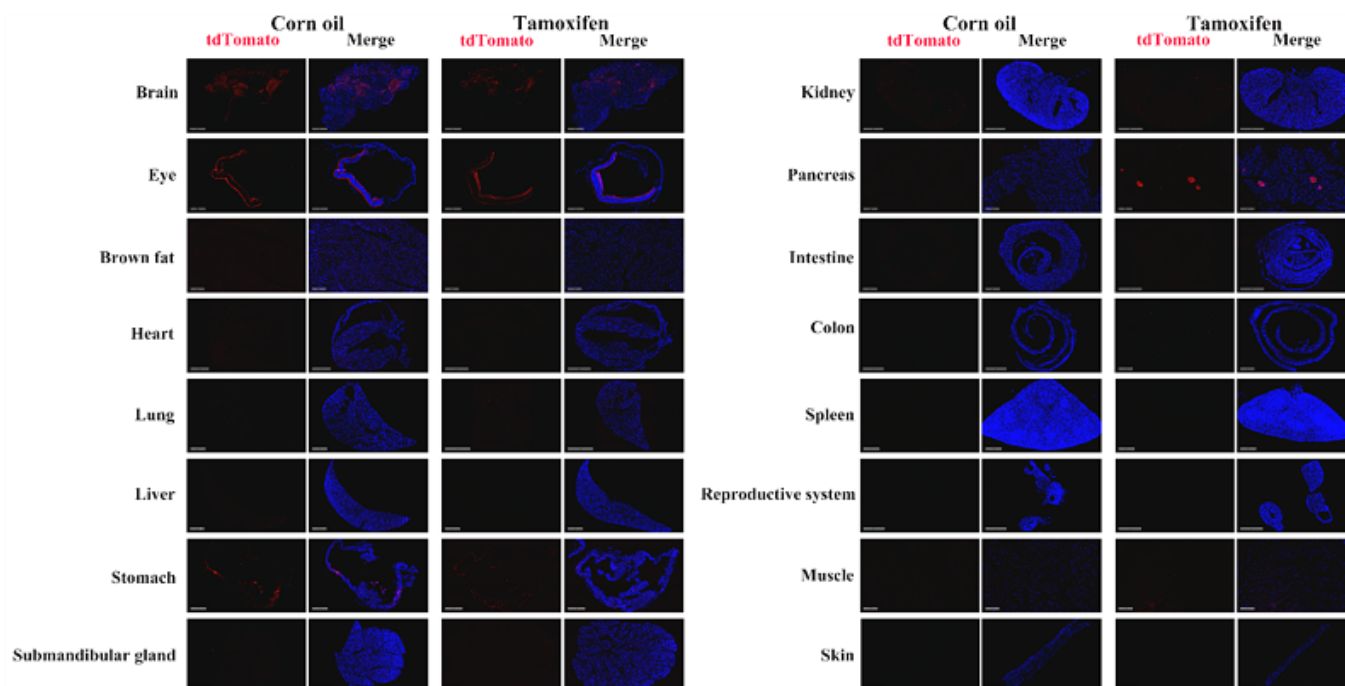


图 2 Tamoxifen 诱导后, $Chga^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。

CreERT2蛋白的活性在胰岛和少量腺泡细胞, 肺、肾和颌下腺的少量细胞中能被Tamoxifen依赖性诱导表达, 而脑区、胃、大肠和小肠在Tamoxifen诱导前有漏表达。在肝脏、棕色脂肪、脾脏、睾丸和附睾、肌肉、皮肤检测不到tdTomato'的表达。(更多详细信息请联系我司技术顾问。)

