

Ntrk2-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Ntrk2</i> ^{em1(CreERT2-WPRE-polyA)Smoc}
目录号	NM-KI-200146
品系状态	精子冻存

基因信息

基因名 Ntrk2	基因曾用名	Tkrb; trkB; trk-B; GP145-TrkB/GP95-TrkB
	NCBI ID	18212
	MGI ID	97384
	Ensembl ID	ENSMUSG00000055254
	人类同源基因	NTRK2

品系描述

将CreERT2-WPRE-polyA插入到小鼠Ntrk2基因起始密码子处。Ntrk2 (neurotrophic tyrosine kinase, receptor, type 2) 神经营养酪氨酸激酶2型受体。Ntrk2-CreERT2与含有 loxP 侧翼序列的小鼠交配，诱导Cre 介导的重组后将导致后代 Ntrk2阳性细胞中 floxed 序列的缺失。Ntrk2受体会影响多个神经回路来控制食欲，对能量平衡的控制至关重要。

应用领域：Cre工具鼠，背根神经节神经元等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Ntrk2-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200146) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

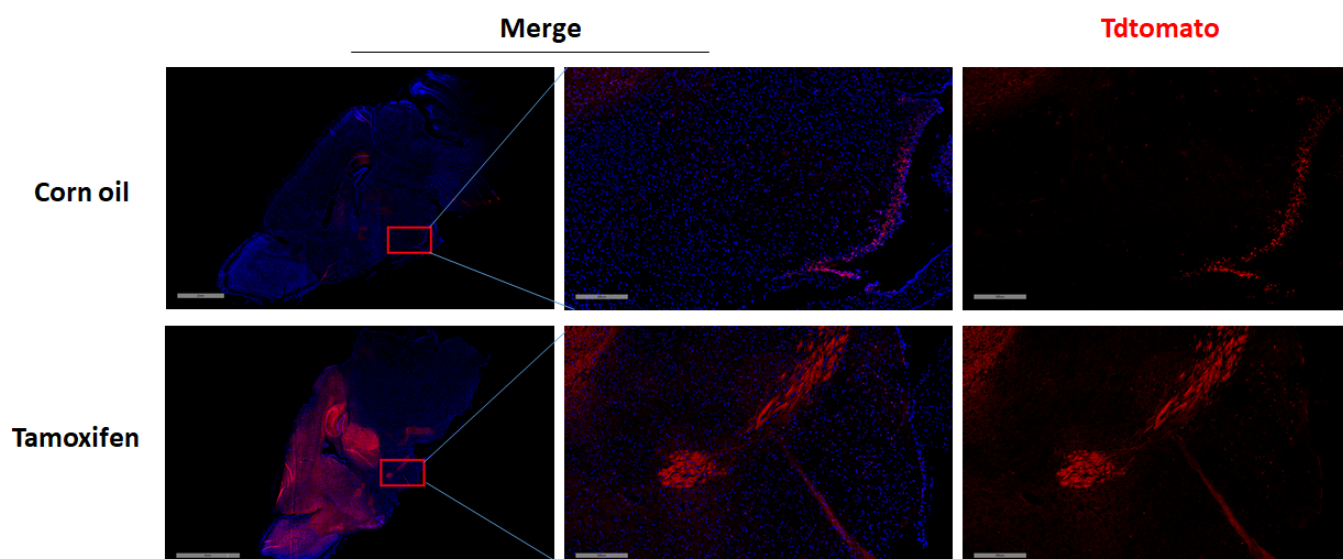


图1 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Ntrk2-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠大脑多个脑区中。

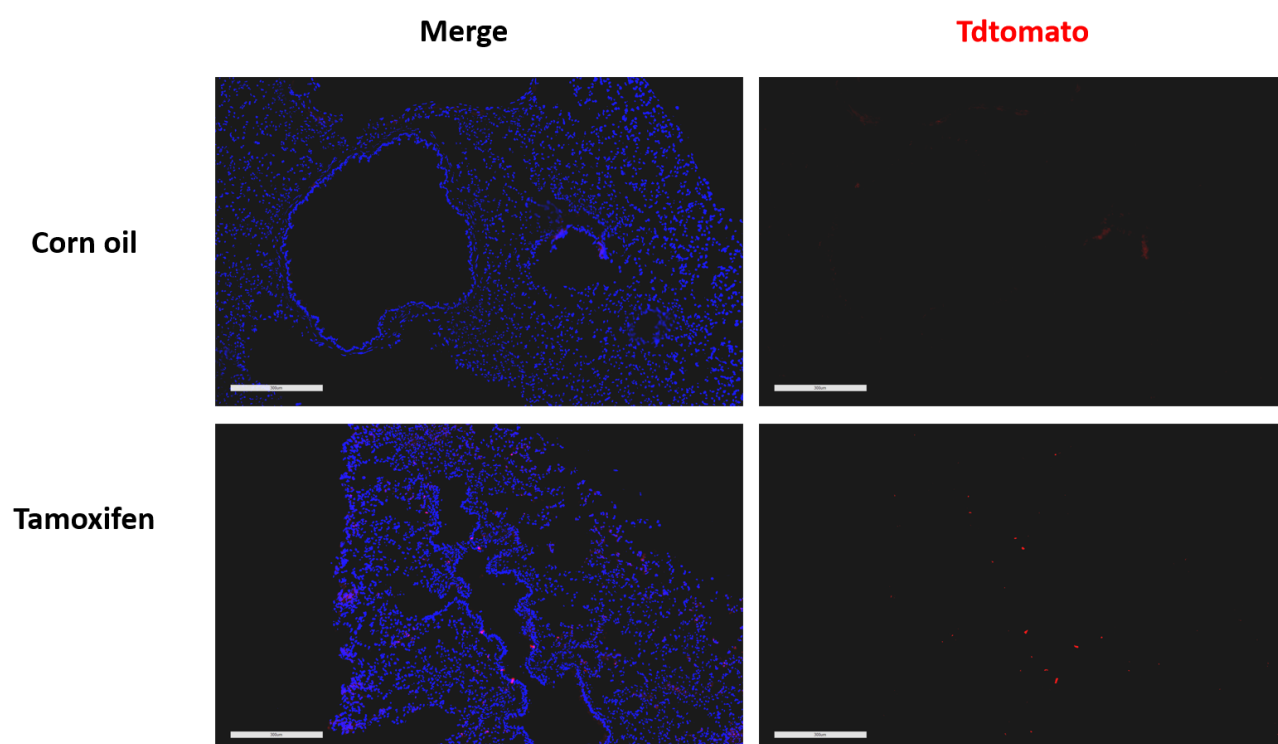


图2 经他莫昔芬诱导后，tdtomato表达在Ntrk2-CreERT2; Rosa26-tdTomato小鼠肺中的个别细胞中。

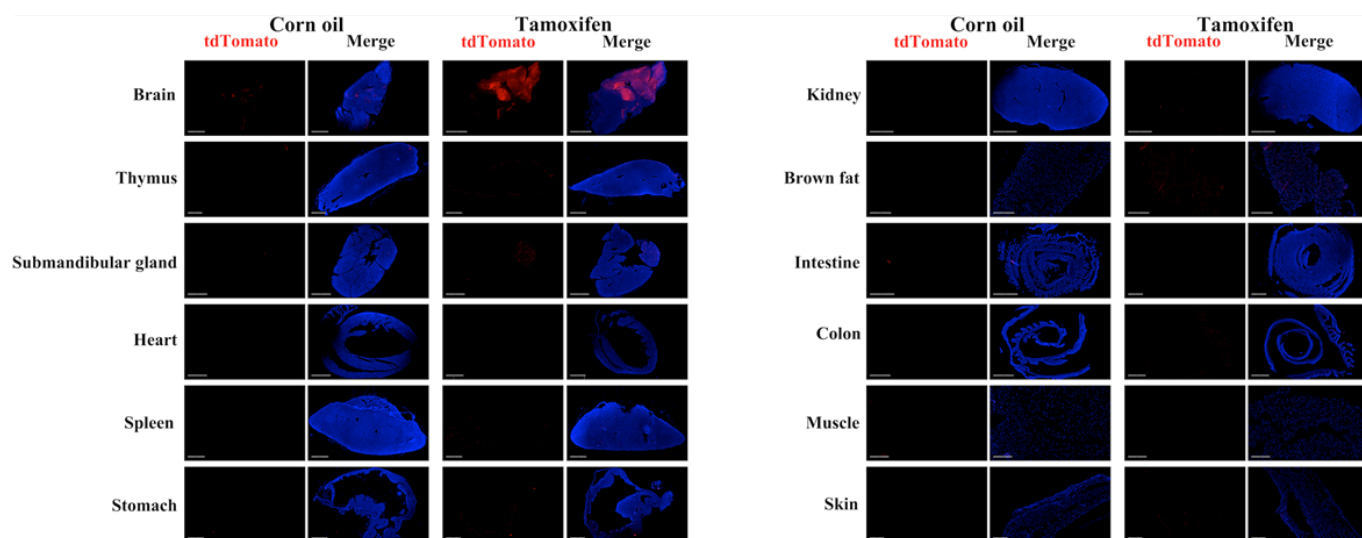


图3 经他莫昔芬诱导后，tdtomato在大脑（个别细胞漏表达），棕色脂肪有大量表达；胸腺（个别细胞漏表达），唾液腺，脾，大肠，胃，皮肤有表达；肾有少量细胞表达；而心脏，小肠，肌肉无表达。（想要获取更多信息需联系技术人员）