Arc-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-*Arc*$^{em1(CreERT2-SV40-pA)Smoc}$
目录号	NM-KI-200101
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 **Arc**	**基因曾用名**	mArc， Arc3.1， C86064，arg3.1
	NCBI ID	11838
	MGI ID	88067
	Ensembl ID	ENSMUSG00000022602
	基因标记细胞类型举例	Arc表达细胞/组织；包括由特定体感、视觉和听觉刺激激活的神经元
	人类同源基因	ARC

品系描述

将CreERT2插入到小鼠Arc基因起始密码子处。

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Arc阳性细胞。Arc基因是早期即刻基因，编码神经元树突富含的细胞骨架相关蛋白,在神经元中表达。

*使用本品系发表的文献需注明: Arc-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200101) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

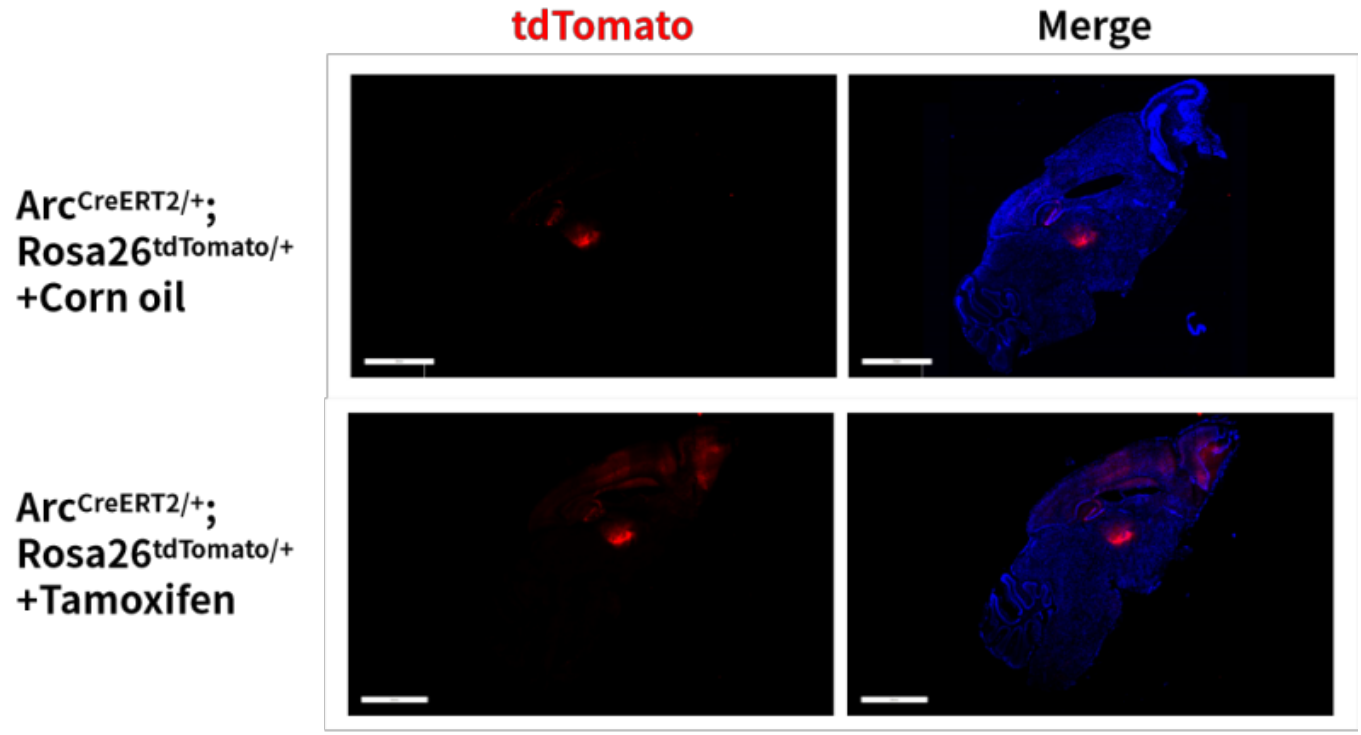


图 1 Arc$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部tdTomato表达情况。

经Tamoxifen诱导后，Arc$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠在脑部表达tdTomato。CreERT2蛋白的活性在皮层和嗅球中能被Tamoxifen依赖性诱导，而海马和丘脑在Tamoxifen诱导前有漏表达。

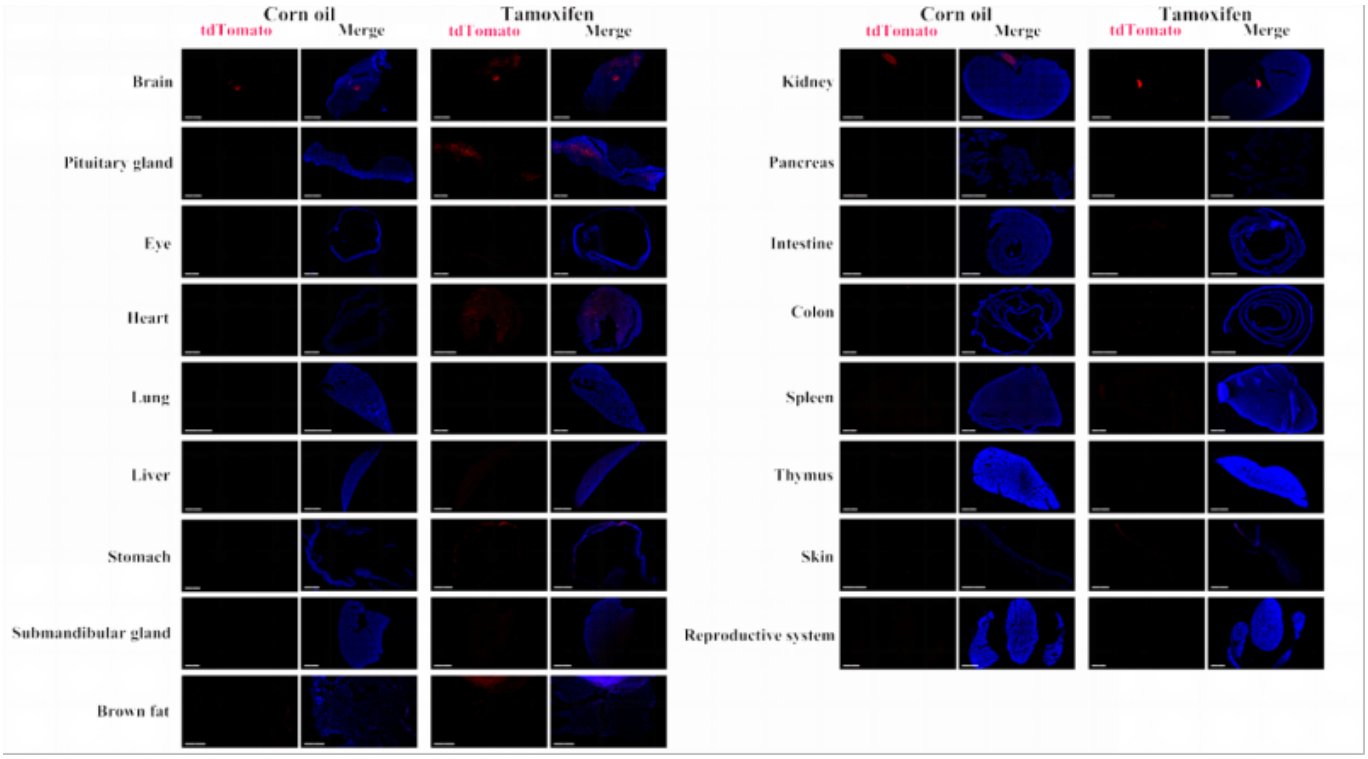


图 2 Arc$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。CreERT2蛋白的活性在脑、肝、肾、胰腺、肺、胃、颌下腺、皮肤、睾丸和附睾、垂体和眼球可被他莫昔芬诱导后表达；棕色脂肪和膀胱中有漏表达。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）