Ascl1-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc-*Ascl1*$^{em1(CreERT2-Wpre-pA)Smoc}$
目录号	NM-KI-200207
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 **Ascl1**	**基因曾用名**	ASH1， Mash1， bHLHa46， AI225900
	NCBI ID	17172
	MGI ID	96919
	Ensembl ID	ENSMUSG00000020052
	基因标记细胞类型举例	神经祖细胞
	人类同源基因	ASCL1

品系描述

将CreERT2-Wpre-pA共表达结构插入到小鼠Ascl1基因起始密码子处。
应用领域：当与含有loxP侧翼序列的小鼠繁殖并经Tamoxifen诱导后，将导致floxed 之间序列缺失。可用于研究Ascl1 阳性的神经祖细胞在更新和替换神经元中的作用。
*使用本品系发表的文献需注明: Ascl1-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200207) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

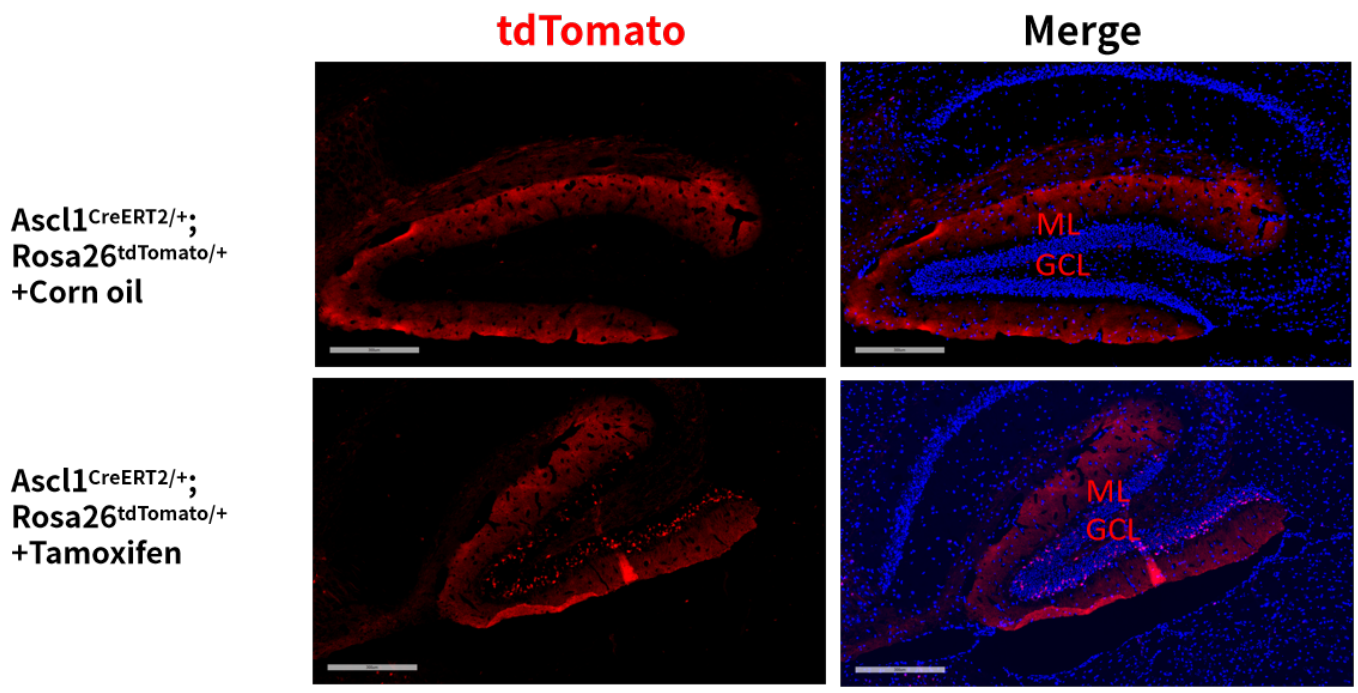


图 1 Ascl1$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠脑部海马体中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后， Ascl1$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠海马体齿状回颗粒细胞层(GCL)和分子层(ML)中检测到tdTomato的表达。未经Tamoxifen处理时，在海马体分子层可见tdTomato漏表达。

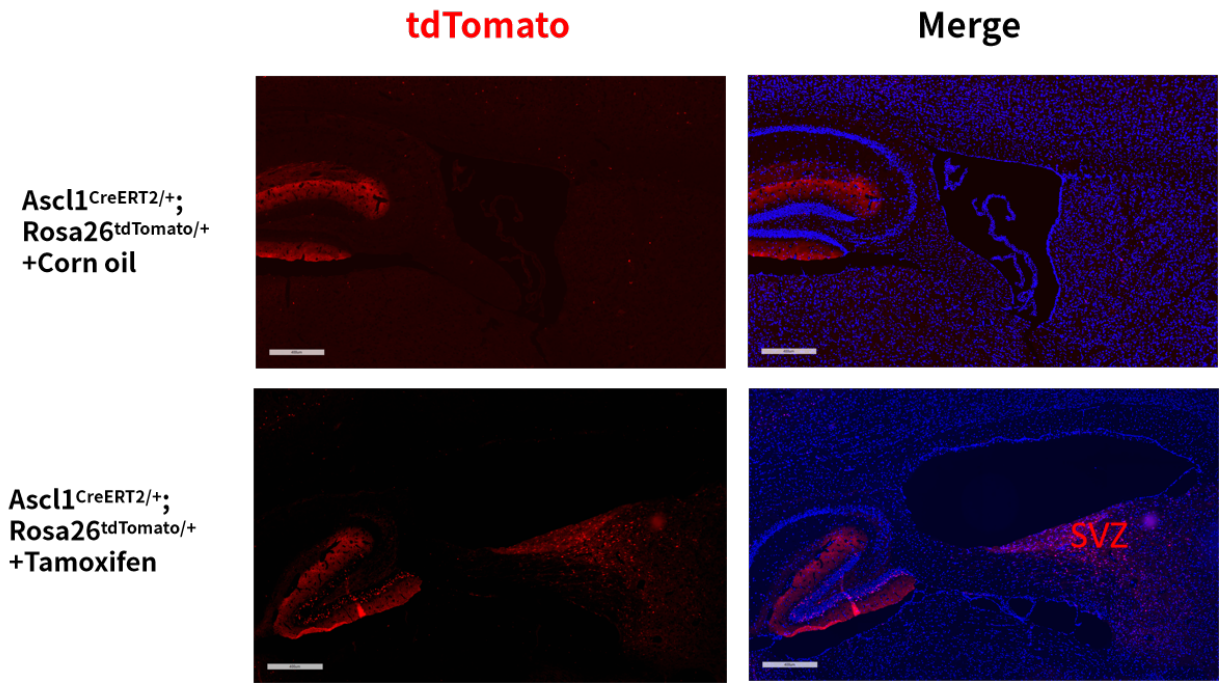


图 2 Ascl1$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠侧脑室中tdTomato的表达情况。

经Tamoxifen诱导后， Ascl1$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 双转基因鼠，可在小鼠侧脑室下区(SVZ)检测到tdTomato的表达。

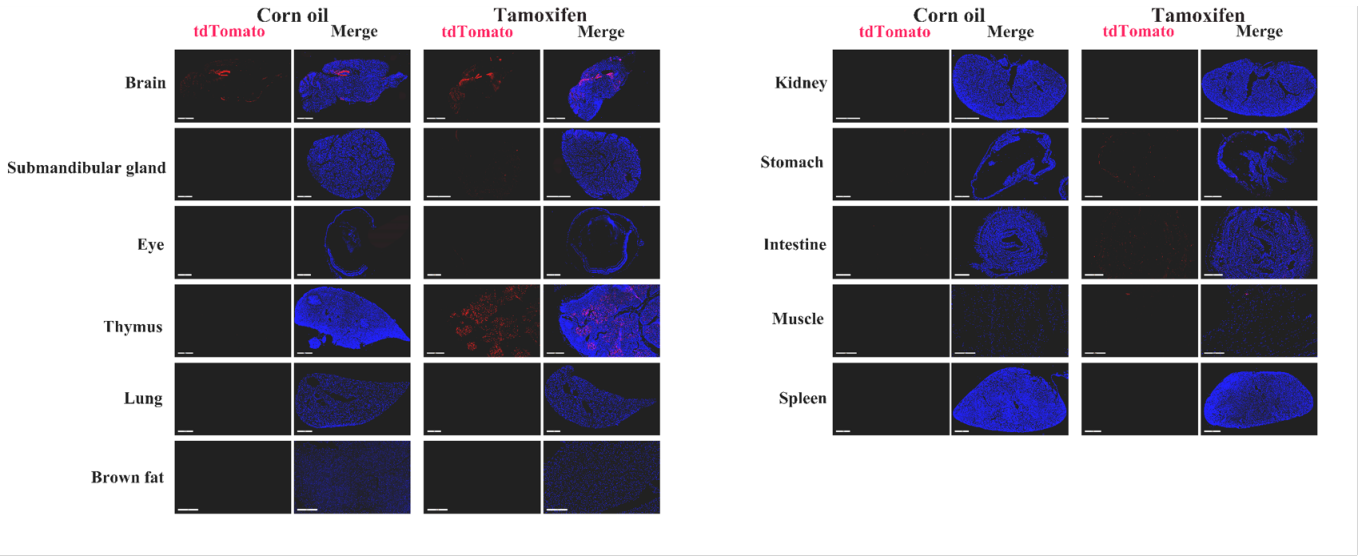


图 3 Ascl1$^{CreERT2/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$ 小鼠各组织中tdTomato的表达情况。Tamoxifen诱导后，tdTomato的表达可在海马和侧脑室部分细胞中表达。此外，可在胸腺、胃和小肠粘膜下层中检测到tdTomato的表达，而在颌下腺、视网膜、肺、棕色脂肪、肾、肌肉和脾脏中检测不到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）