

Calb2-IRES-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Calb2</i> ^{em1(IRES-iCre-SV40-pA)Smoc}
目录号	NM-KI-200102
品系状态	活体

基因信息

基因名 Calb2	基因曾用名	CR
	NCBI ID	12308
	MGI ID	101914
	Ensembl ID	ENSMUSG00000003657
	人类同源基因	CALB2

品系描述

将IRES-iCre插入到小鼠Calb2基因终止密码子处。Calb2 (calbindin 2) 钙结合蛋白2，当将Calb2-IRES-Cre小鼠与含有loxS侧翼序列的小鼠杂交时，cre介导的重组会导致后代calb2表达细胞中floxed序列的缺失。该蛋白在神经系统中起关键作用。

应用领域：Cre工具鼠，钙结合蛋白中间神经元等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Calb2-IRES-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-200102) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

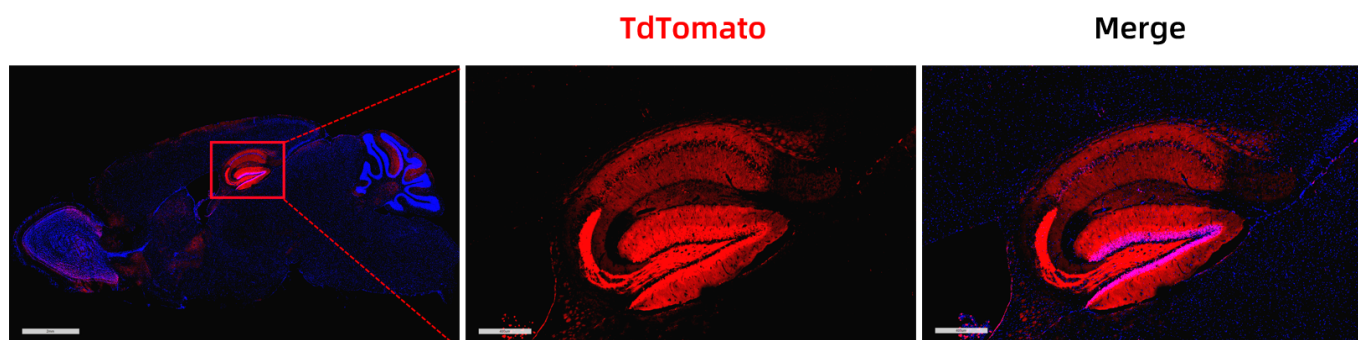


图 1 Calb2^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠脑部中tdTomato的表达情况。

Calb2^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠海马、皮层、嗅球和小脑浦肯野细胞中检测到tdTomato

的表达。

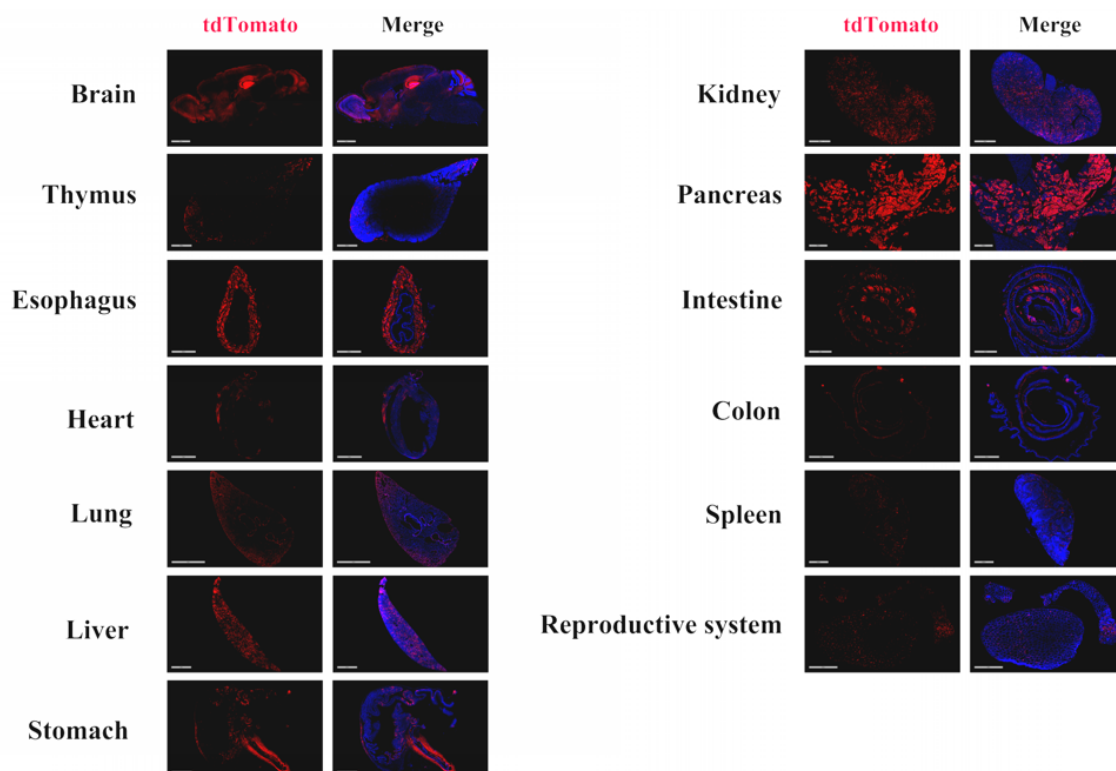


图 2 Calb2^{Cre/+}; Rosa26^{tdTomato/+}小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato的表达可在大脑、心、肺、肝、胃、肾、胰腺、小肠、睾丸、附睾、脾、食管、胸腺和大肠中检测到。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）