

Bhlha15-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Bhlha15</i> ^{em1(CreERT2)Smoc}
目录号	NM-KI-200080
品系状态	活体

基因信息

基因名 Bhlha15	基因曾用名	Mist1; Bhlhb8; MIST-1; 1810009C13Rik
	NCBI ID	17341
	MGI ID	891976
	Ensembl ID	ENSMUSG00000052271
	人类同源基因	BHLHA15

品系描述

将CreERT2替换小鼠Bhlha15基因的编码区。与此相似的品系还有Bhlha15-CreERT2(2)(NM-KI-200158), 该品系的构建方式是将kozak-CreERT2-WPRE-polyA插入到小鼠Bhlha15基因起始密码子处。Bhlha15 (Mist1), 属于basic helix-loop-helix 家族的成员 a15, 该基因产物参与了控制胰腺、小肠和胃的外分泌。Bhlha15-kozak-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Bhlha15阳性细胞中floxed序列的缺失。

应用领域: Cre工具鼠, 胰腺腺泡细胞等区域

*使用本品系发表的文献需注明: Bhlha15-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200080) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

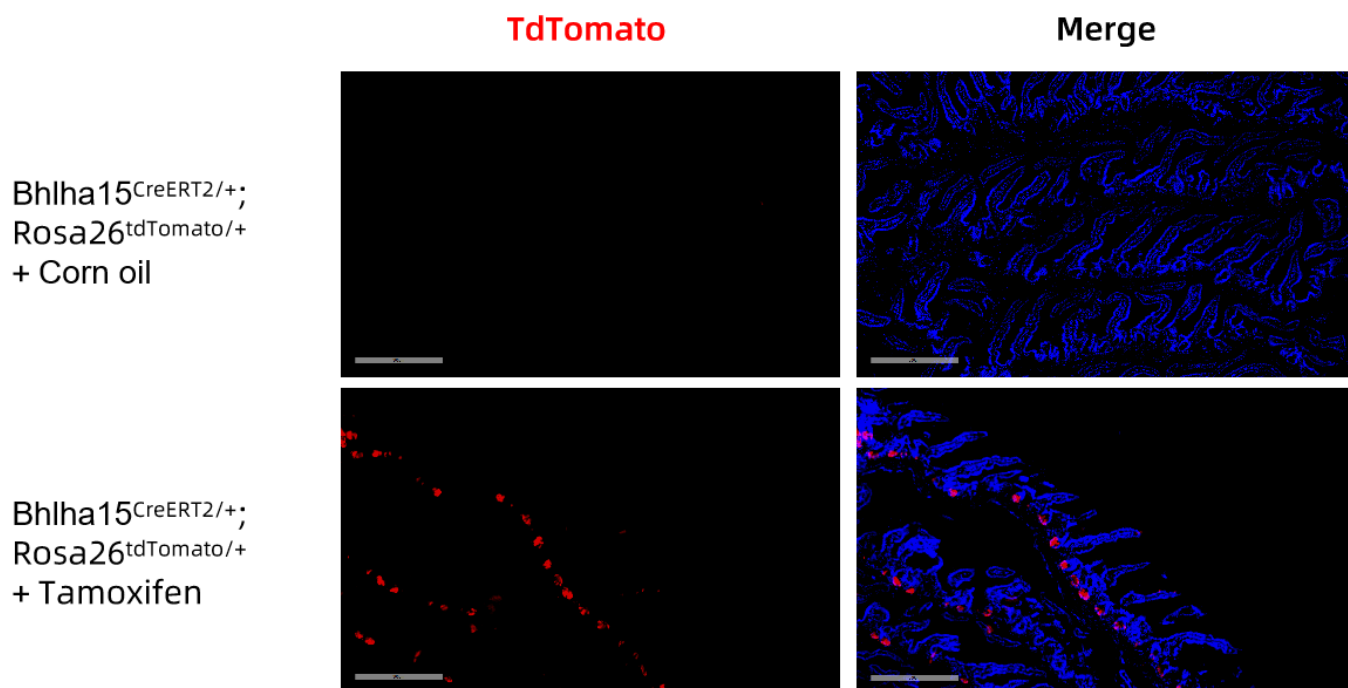


图 1 Bhlha15^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 小鼠肠道中tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Bhlha15^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠小肠隐窝中检测到tdTomato的表达。

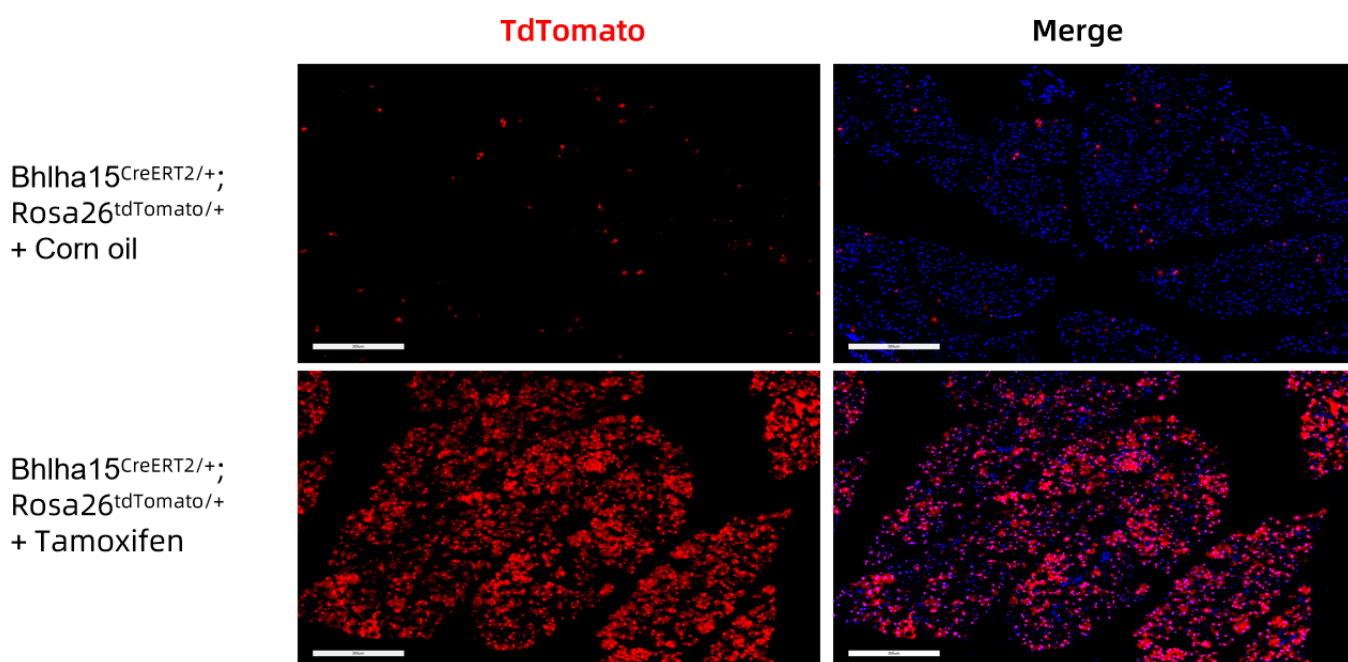


图 2 Bhlha15^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+} 小鼠胰腺中tdTomato的表达情况。

经他莫昔芬诱导后，Bhlha15^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}双转基因鼠，可在小鼠胰腺细胞中检测到tdTomato的表达。

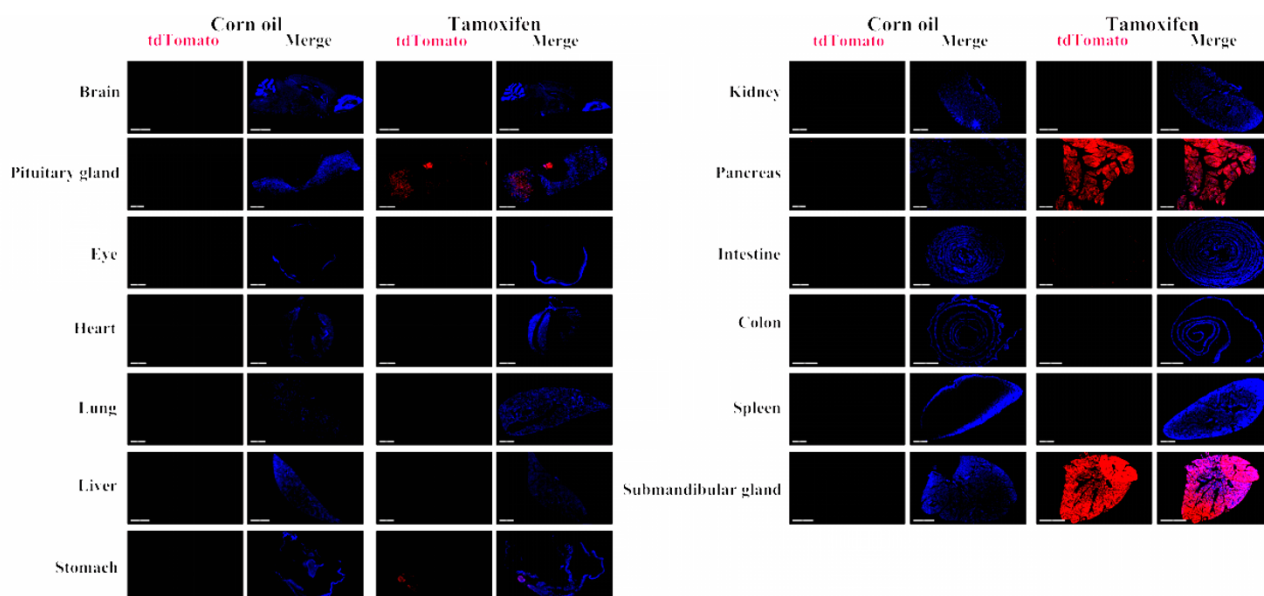


Fig. 3 Detection of tdTomato(red) in various tissues of $Bhlha15^{CreERT2/+}; Rosa26^{tdTomato/+}$ mice. Tdtomato is expressed in the pancreas, pituitary, stomach, crypt, salivary gland, lung, spleen, liver and kidney after tamoxifen treatment. Some leakiness can be detected in the salivary gland and pancreas prior to tamoxifen treatment. Tdtomato expression can not be observed in the brain, colon, heart, retina and skin. (For more detailed information please contact our technical advisor.)