

Alb-CreERT2

品系全名	B6.129S- <i>Alb</i> ^{tm1.1(CreERT2)Smoc}
目录号	NM-KI-00002
品系状态	活体

基因信息

基因名 ALB	基因曾用名	Alb1; Alb-1; BCL002
	NCBI ID	11657
	MGI ID	87991
	Ensembl ID	ENSMUSG00000029368
	人类同源基因	ALB

品系描述

将CreERT2表达框定点敲入小鼠内源Alb基因ATG位置，建立Tamoxifen诱导的Alb-Cre工具鼠。该品系已去除Neo筛选基因。该小鼠是研究肝脏基因功能与疾病的重要小鼠品系。

应用领域：肝脏特异

*使用本品系发表的文献需注明: Alb-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-00002) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

Alb-CreERT2;Rosa26-LacZ

Alb-CreERT2;Rosa26-LacZ
+Tamoxifen

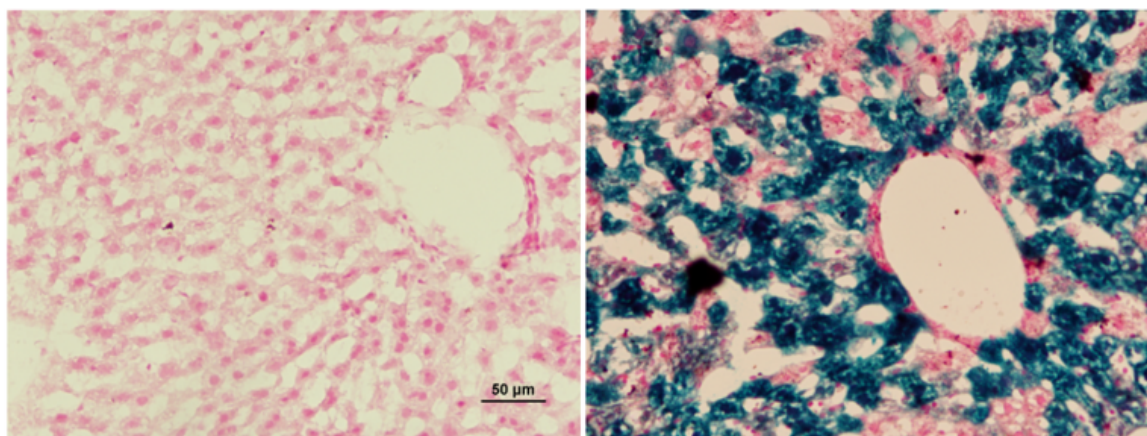


Fig1 Alb-CreERT2; Rosa26-LacZ小鼠肝组织X-gal染色。未使用他莫昔芬诱导的小鼠，肝细胞未被染色；使用他莫昔芬诱导的小鼠，肝细胞成功着色，证明Alb-CreERT2小鼠可以成为实现肝脏时间特异性敲除或表达的工具鼠。

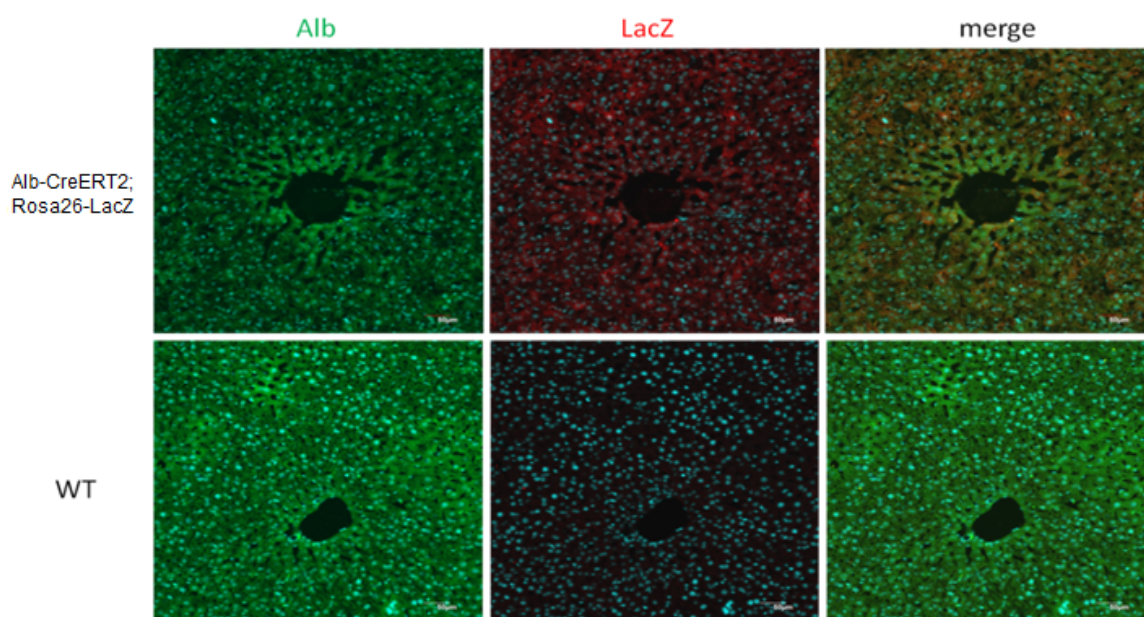


Fig2 Alb-CreERT2; Rosa26-LacZ小鼠肝组织免疫荧光检测。Alb-CreERT2; Rosa26-LacZ小鼠被他莫昔芬诱导后，LacZ（红色）表达，证明Alb-CreERT2小鼠可以成为实现肝脏时间特异性敲除或表达的工具鼠。

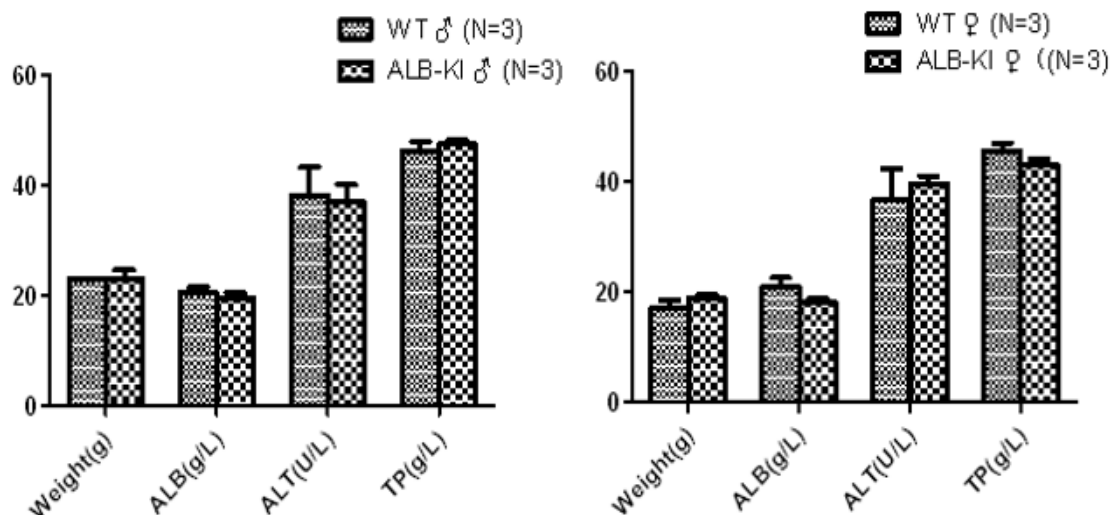


Fig3 Alb-CreERT2小鼠血生化检测。结果显示Alb-CreERT2小鼠与野生型小鼠相比肝功能正常。

发表文献

[Liver Soluble Epoxide Hydrolase Regulates Behavioral and Cellular Effects of Chronic Stress](#)

来源杂志: Cell Reports