Lrat-2A-Cre

品系全名	C57BL/6Smoc-*Lrat*$^{em1(2A-Cre)Smoc}$
目录号	NM-KI-190097
品系状态	活体

基因信息

基因名 **Lrat**	**基因曾用名**	AI449251; 1300010A18Rik
	NCBI ID	79235
	MGI ID	1891259
	Ensembl ID	ENSMUSG00000028003
	人类同源基因	LRAT

品系描述

将2A-Cre共表达结构插入到小鼠Lrat基因终止密码子处。
应用领域：Cre工具鼠
*使用本品系发表的文献需注明: Lrat-2A-Cre mice (Cat. NO. NM-KI-190097) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

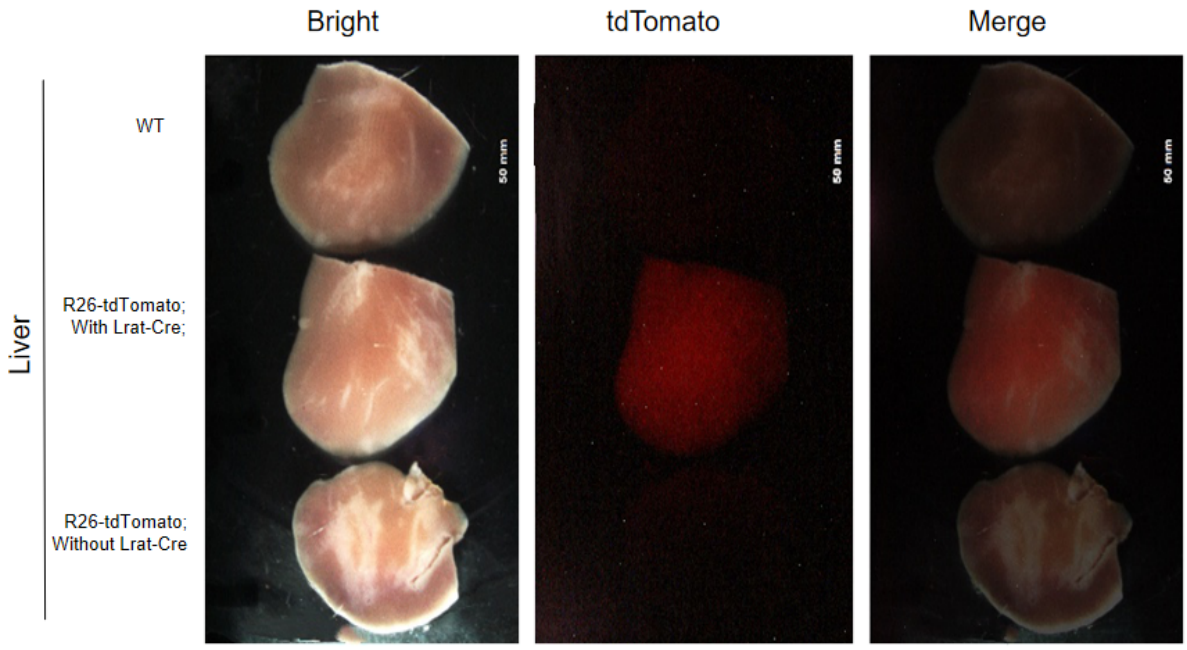


Fig1.荧光检测 Lrat$^{Cre/+}$；Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠肝脏非实质细胞中 tdTomato 的表达。

Lratcre/+小鼠与 Rosa26tdTomato/+ 小鼠进行交配，取肝脏组织进行荧光显微镜拍照。实验结果显示 Lrat-Cre 小鼠可以肝脏非实质细胞中表达。

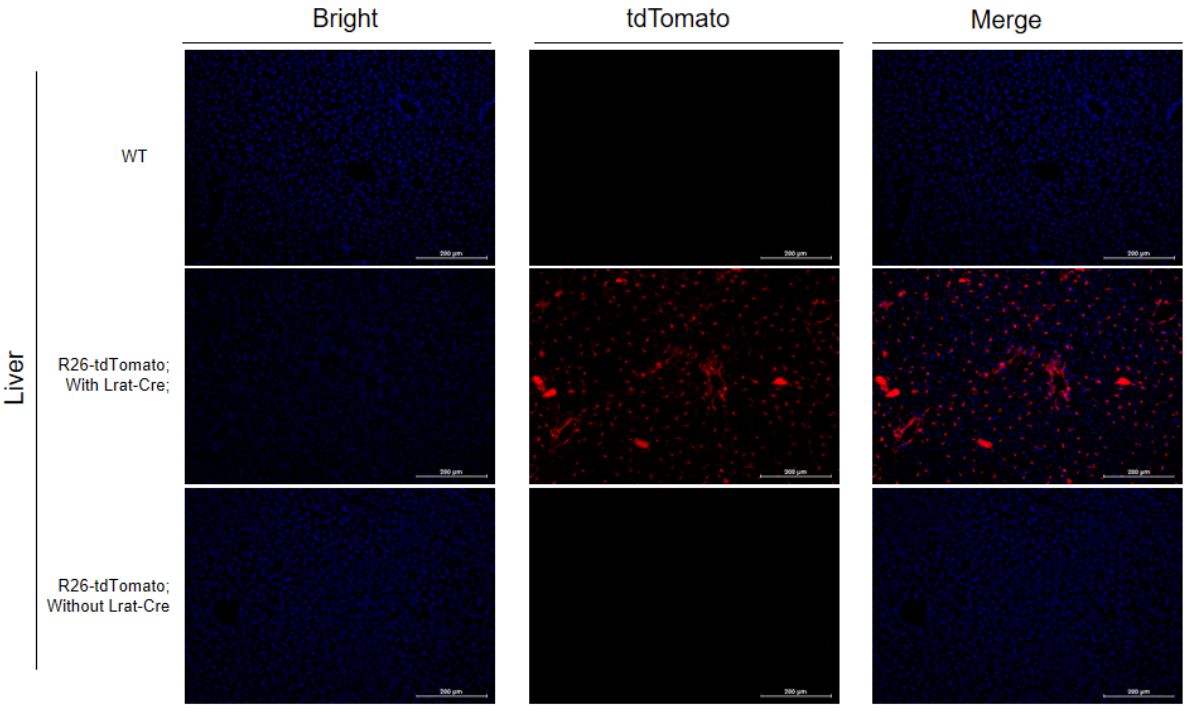


Fig2. 荧光检测 Lratcre/+；Rosa26tdTomato/+ 小鼠肝脏中 tdTomato 的表达情况。

取Lratcre/+；Rosa26tdTomato/+ 小鼠的肝脏组织进行荧光检测，结果发现肝脏非实质细胞中 tdTomato 的表达较强。

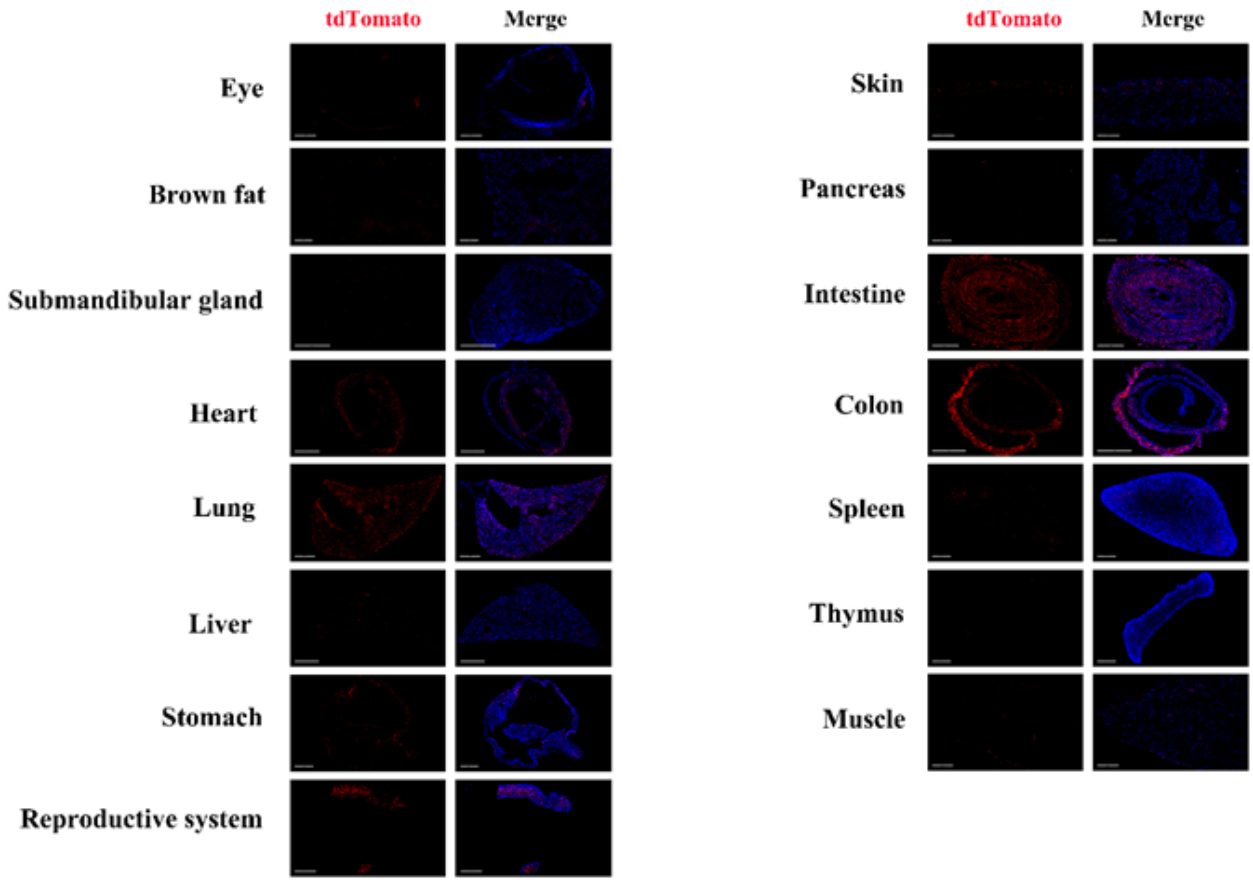


图 3 Lrat$^{Cre/+}$; Rosa26$^{tdTomato/+}$小鼠各组织中tdTomato的表达情况。TdTomato在心、肝、肺、胃、子宫、卵巢、大肠、小肠、肌肉和脾脏的部分细胞中表达。不表达的组织有：视网膜、棕色脂肪、颌下腺、胸腺。（更多详细信息请联系我司技术顾问。）

发表文献

Aberrant iron distribution via hepatocyte-stellate cell axis drives liver lipogenesis and fibrosis
来源杂志：Cell Metabolism