

Il1b-Luc-2A-EGFP

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Il1b</i> ^{em1(Luc-eGFP)Smoc}
目录号	NM-KI-00010
品系状态	活体

基因信息

基因名 IL1B	基因曾用名	Il-1b; IL-1beta
	NCBI ID	16176
	MGI ID	96543
	Ensembl ID	ENSMUSG00000027398
	人类同源基因	IL1B

品系描述

将luciferase-2a-egfp-pA表达片段插入到Il1b翻译起始位点ATG后。该品系小鼠白介素Il1b基因表达缺失，同时该内源启动子驱动报告基因表达。报告基因的表达强度反映了Il1b的激活程度，可以在活体中实时跟踪炎症因子Il1b，将Il1b表达模式可视化。这些小鼠模型对于免疫细胞分类与示踪、免疫过程与疾病机制研究、药物靶点研究与药物开发等领域都具有非常重要的意义与价值。

应用领域：炎症与免疫；示踪

*使用本品系发表的文献需注明: Il1b-Luc-2A-EGFP mice (Cat. NO. NM-KI-00010) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

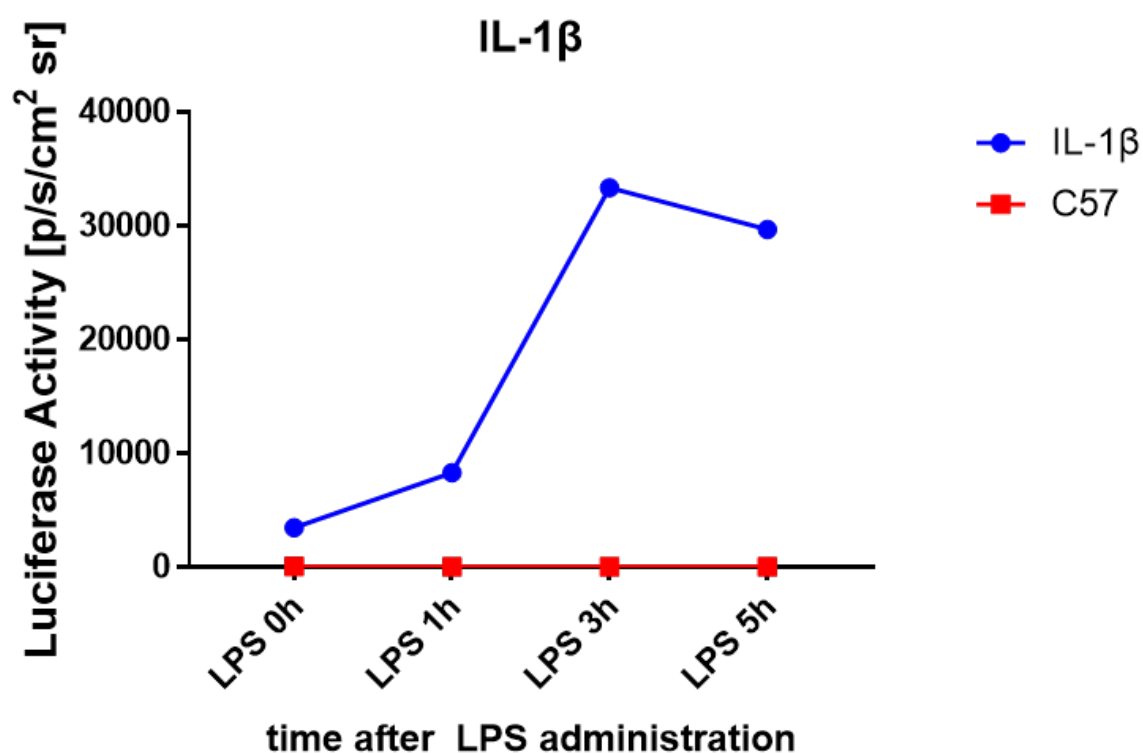
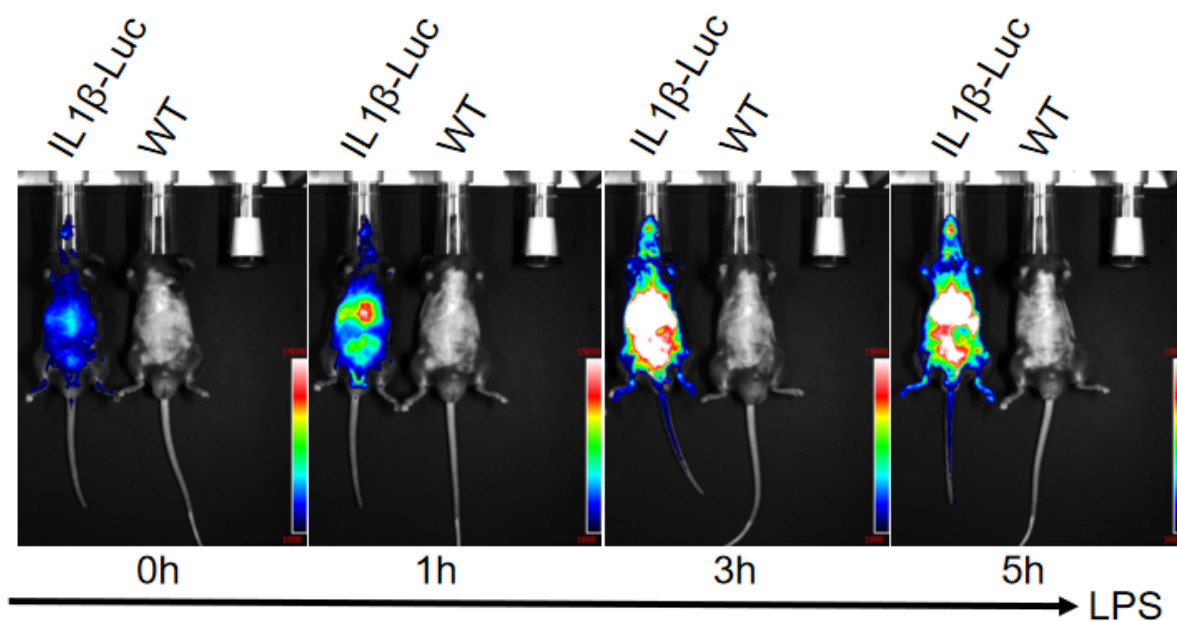


图1. 活体成

像检测IL1 β 的表达情况。LPS处理0,1,3,5小时，体外观观察Luciferase的表达。荧光素酶的表达强度反映了IL1 β 的激活程度，可以在活体中实时跟踪炎症因子IL1 β ，实现表达模式的可视化。

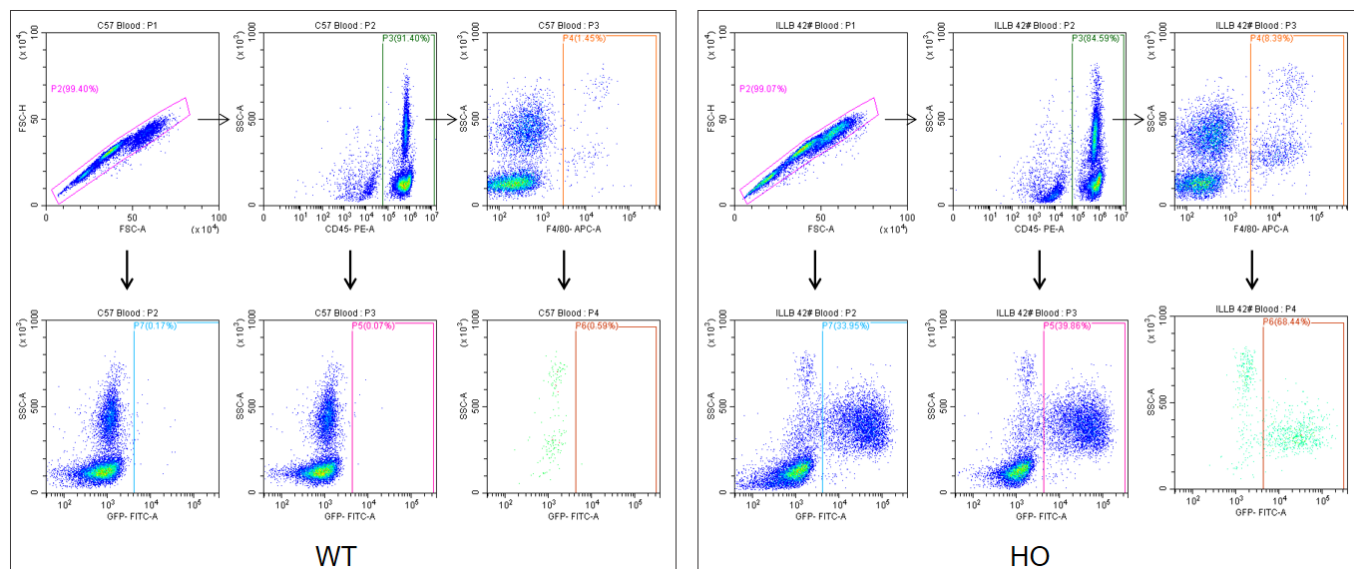


图2.流式检测Il1b-Luc-2A-EGFP敲入小鼠外周血中EGFP的表达情况。结果显示Il1b-Luc-2A-EGFP纯合子小鼠外周血F4/80阳性巨噬细胞中可以检测到EGFP的表达。

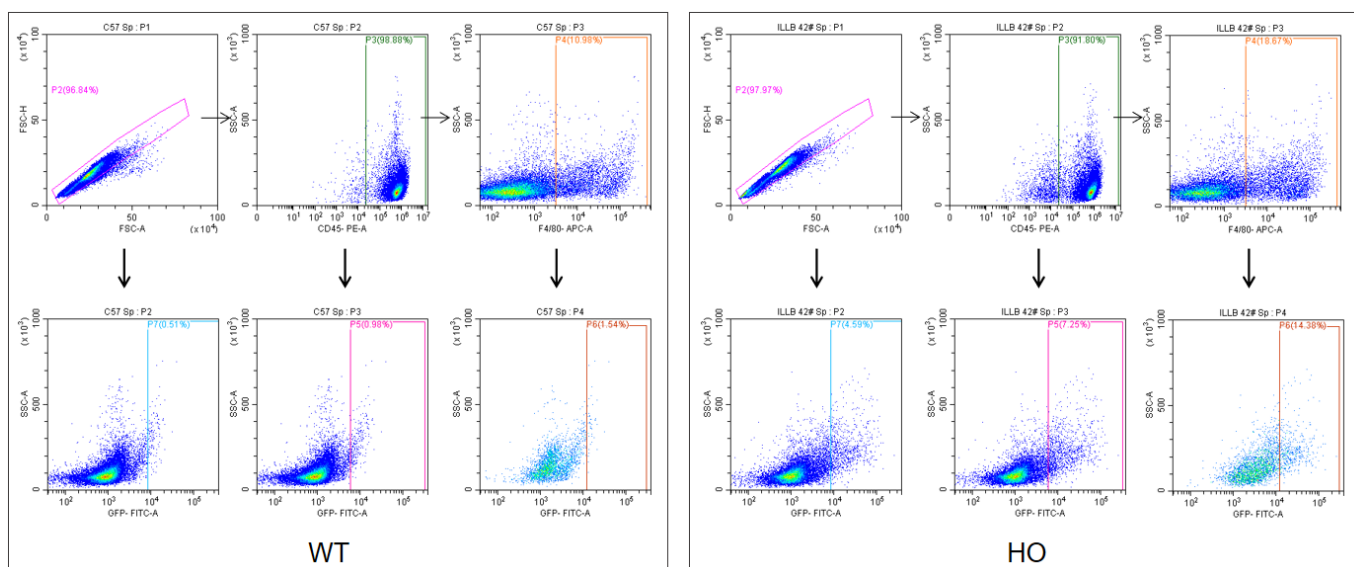


图3.流式检测Il1b-Luc-2A-EGFP敲入小鼠脾脏中EGFP的表达情况。结果显示Il1b-Luc-2A-EGFP纯合子小鼠脾脏F4/80阳性巨噬细胞中可以检测到EGFP的表达。

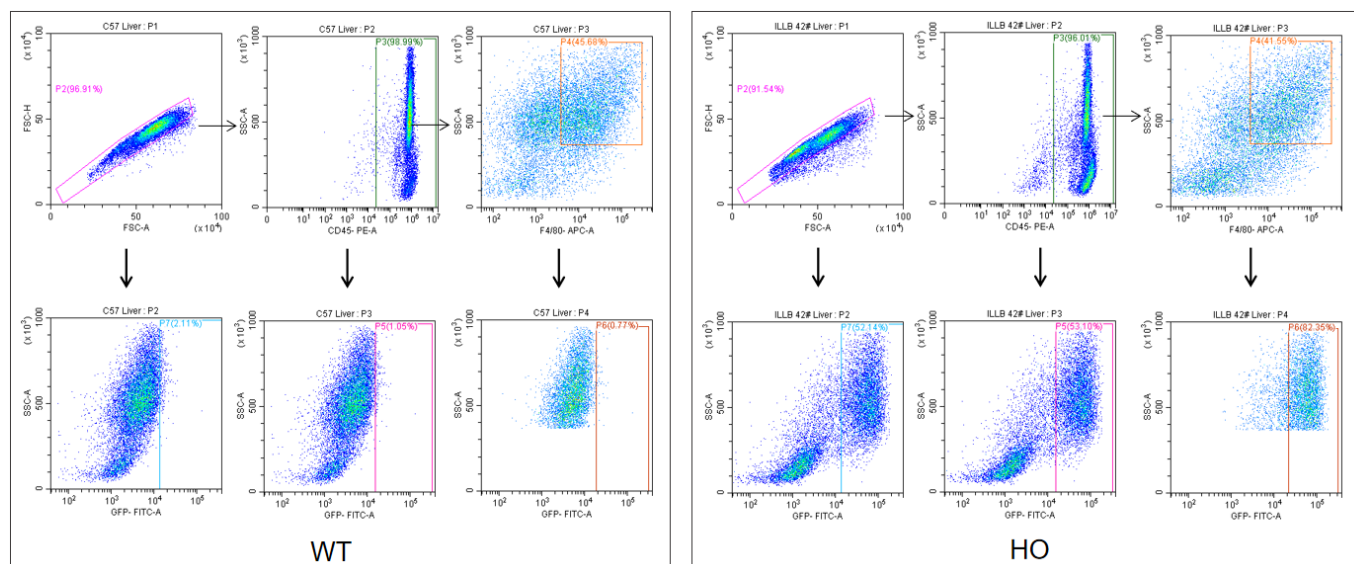


图4.流式检测Il1b-Luc-2A-EGFP敲入小鼠肝脏中EGFP的表达情况。结果显示Il1b-Luc-2A-EGFP纯合子小鼠肝脏F4/80阳性巨噬细胞中可以检测到EGFP的表达。

发表文献

[Acute pancreatic beta cell apoptosis by IL-1 \$\beta\$ is responsible for postburn hyperglycemia: Evidence from humans and mice](#)

来源杂志: ELSEVIER