

Il1a-Luc-2A-EGFP

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Il1a</i> ^{em1(Luc-eGFP)Smoc}
目录号	NM-KI-00009
品系状态	胚胎冻存

基因信息

基因名 Il1a	基因曾用名	Il-1a
	NCBI ID	16175
	MGI ID	96542
	Ensembl ID	ENSMUSG00000027399
	人类同源基因	IL1A

品系描述

将luciferase-2a-egfp-pA表达片段插入到Il1a翻译起始位点ATG后。该品系小鼠白介素1a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Il1a的激活程度，可以在活体中实时跟踪炎症因子Il1a，将Il1a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: Il1a-Luc-2A-EGFP mice (Cat. NO. NM-KI-00009) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据

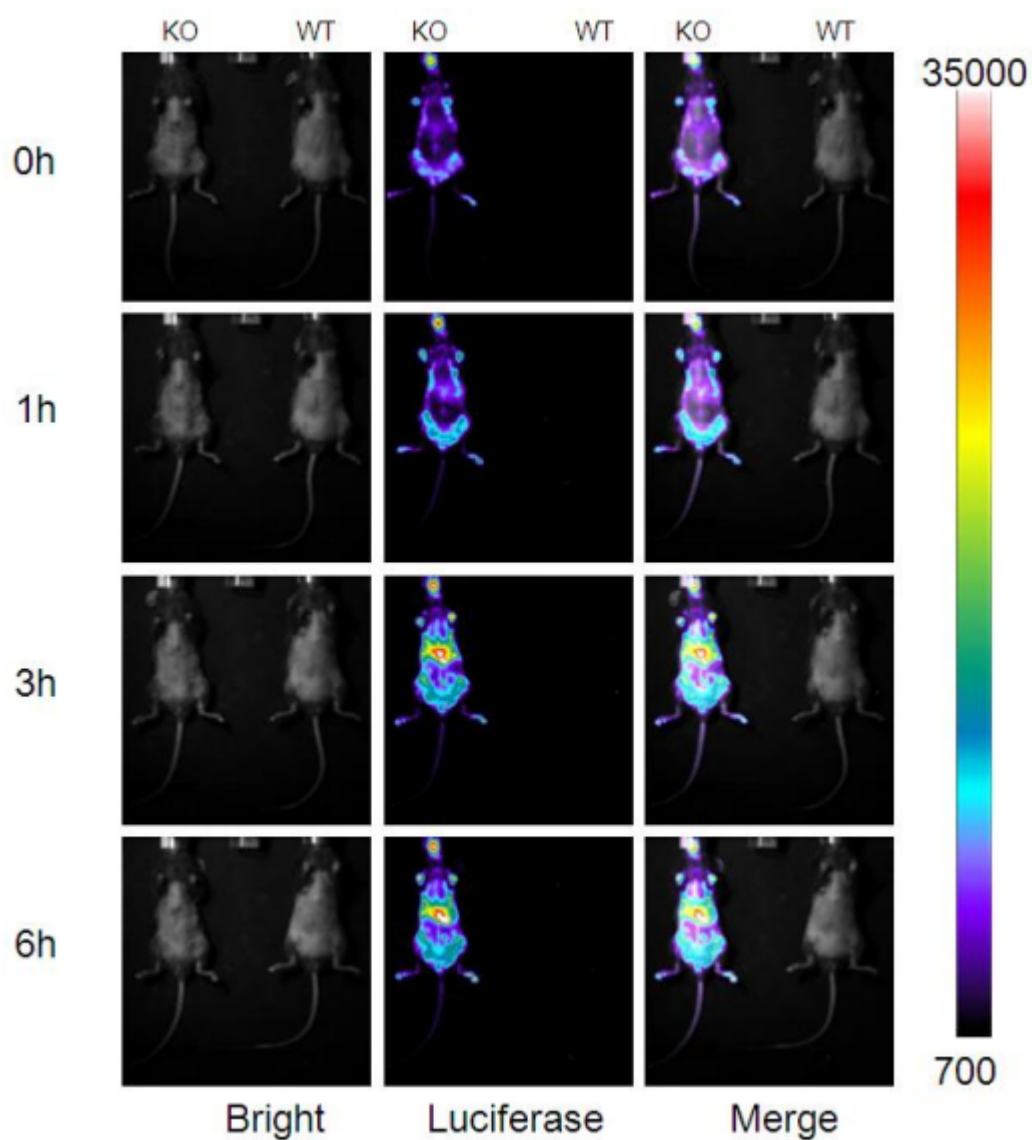


图1. Il1a-Luc-2A-EGFP小鼠的活体成像检测结果。注射 LPS 后，Il1a-Luc-2A-EGFP小鼠的荧光信号不断增强。