炎症模型

炎症(Inflammation)是一种十分常见而又重要的基本病理过程，任何能够引起组织损伤的因素均可导致炎症的发生。炎症调节异常会导致慢性炎症、自身免疫疾病、甚至癌症。炎症基因的调控是研究炎症发生发展中的重要问题。

炎症因子示踪小鼠模型

炎症(Inflammation)是一种十分常见而又重要的基本病理过程，任何能够引起组织损伤的因素均可导致炎症的发生。炎症调节异常会导致慢性炎症、自身免疫疾病、甚至癌症。炎症基因的调控是研究炎症发生发展中的重要问题。

白细胞介素家族是一类在免疫应答和炎症反应中至关重要的细胞因子。白介素在不同炎症、肿瘤中的作用、疾病不同时期中的表达与功能以及调控免疫响应的机制一直是生物医学研究的热点。

为示踪炎症因子基因在炎症过程中的表达强度、表达谱，可以利用转基因技术使用炎症因子基因的启动子驱动报告基因的表达，来指示体内炎症因子的表达，例如：将Luciferase荧光素酶报告基因接人白介素1b启动子之后，建立Il1b-luc转基因小鼠。

南模生物利用基因敲入的方法，将荧光素酶和GFP融合报告基因插入到白介素基因转录起始位点，构建一系列白介素基因启动子驱动的报告基因表达小鼠模型。这类小鼠模型纯合子体内特定白介素基因表达缺失，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特定炎症因子的激活程度，由此使得研究人员可以在活体中实时跟踪炎症因子，将炎症因子的表达模式可视化。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。

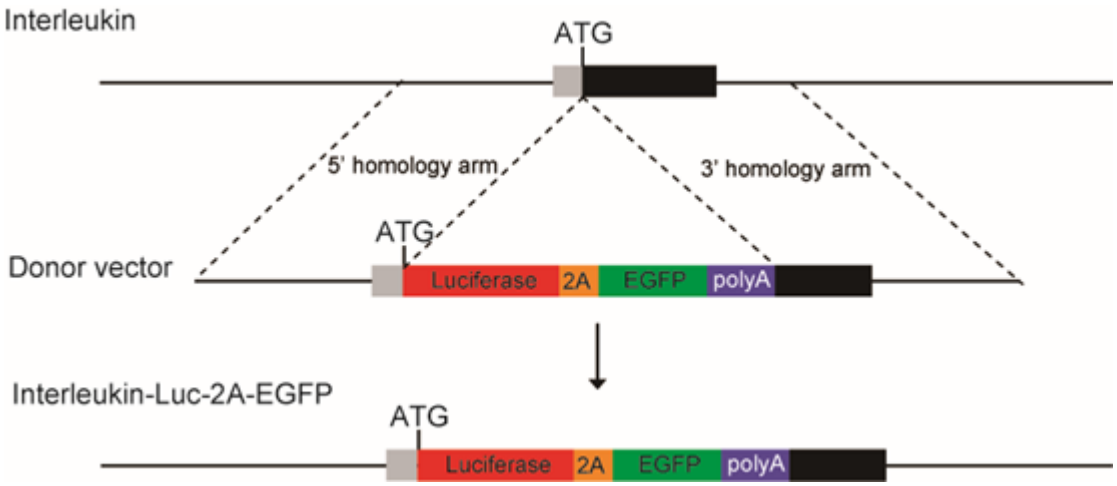

Fig1. 炎症因子示踪小鼠策略示意图

点击此处查看所有炎症因子示踪小鼠成品模型列表。

诱导炎症小鼠模型

南模生物提供包括动脉外膜炎、化疗性肠炎、炎性肠炎在内的多种炎症小鼠模型（非基因修饰），可用于研究炎症的机制与药物药效评价等。

点击此处查看详情