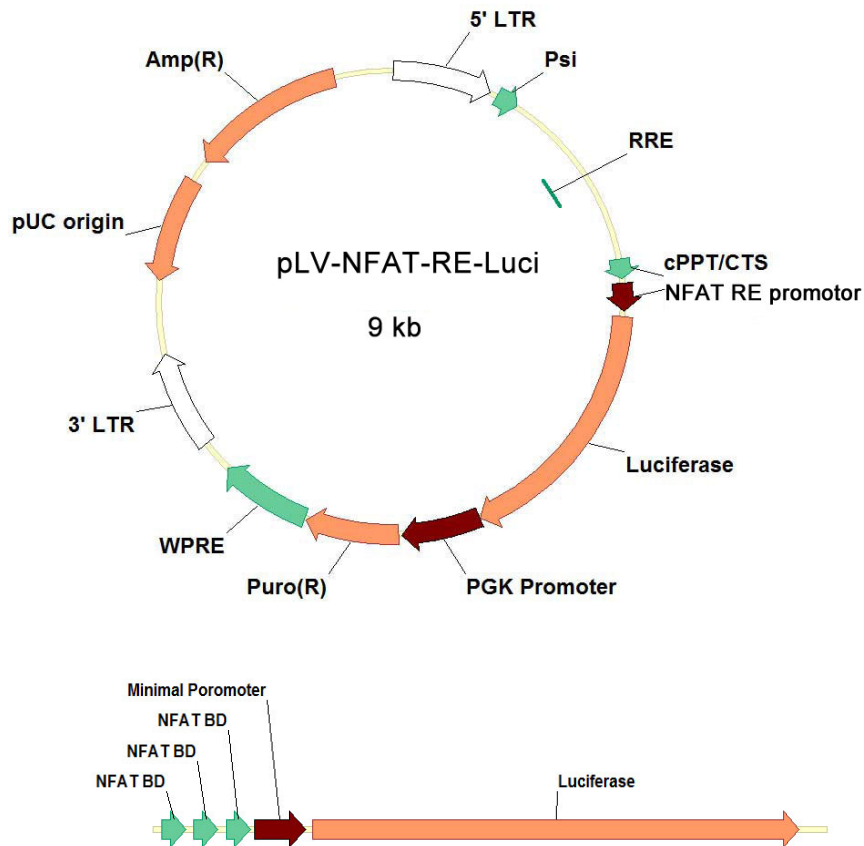


pLV-NFAT-RE-Luci Cat. No. VL4101

细胞信号通路研究慢病毒载体



载体特性:

类型: 细胞信号通路研究慢病毒载体
基因启动子: NFAT Response promoter
报告基因: Luciferase
真核细胞筛选抗性: Puromycin
原核抗性: Ampicillin

NFAT (Nuclear Factor of Activated T cells) 转录因子家族在免疫反应中对多种细胞因子的表达有重要作用, 也参与了肿瘤免疫、心肌功能调控、凋亡等多种功能。包括钙调蛋白和蛋白激酶 C 在内的多种信号通路都可以通过 NFAT 发挥作用。

pLV-NFAT-RE-Luci 载体通过报告基因 luciferase (萤火虫荧光素酶) 检测 NFAT 信号通路活性。该载体的 NFAT-RE 启动子由多个 NFAT response 原件和 Minimal 启动子组成。NFAT 激活启动下游 luciferase 基因转录。Luciferase 可以催化底物发光, 从而灵敏地反应 NFAT 信号通路的活性。

pLV-NFAT-RE-Luci 载体与在包装载体 pH1 和 pH2 (货号 KLV3500) 的配合可以产生慢病毒。该载体主要用于 NFAT 活性检测稳转细胞株构建。

使用步骤简介

包装慢病毒→慢病毒感染目的细胞株→筛选出 NFAT-RE 报告基因稳转细胞株→通过稳转细胞株研究 NFAT 信号通路。

使用说明：

- 1、本产品提供质粒小提产物，约 3-5ug 质粒。不能直接用于转染实验。收到产品后请转化大肠杆菌感受态，制备转染级质粒。并及时冻存质粒和菌种。
- 2、转化时采用含 Ampicillin 50-60ug/ml 的 LB 平板及培养基。
- 3、真核筛选抗性为 puromycin，使用浓度一般为 0.5-10ug/ml。不同细胞株的最佳筛选浓度差别很大，需要在实验前通过预实验确定。实验方法请见：<http://www.inovogen.com/news/2012/0423/115.html>。

注意事项：

- 1、该载体不适用于瞬时转染的方法研究信号通路活性。
- 2、由于慢病毒载体本身特点，不能在载体中添加 polyA 终止信号，所以如果病毒转染时恰好整合到细胞基因组内启动子的下游，就会出现本底表达比较高的情况。我们推荐转染后挑选单克隆细胞株，从中选出报告基因本底表达低，对刺激反应灵敏的细胞。

相关产品：

产品	货号
pLV-NFAT-RE-EGFP 载体	VL4104
NFAT-RE-Luci(293)细胞株	CS001
NFAT-RE-EGFP(293)细胞株	CS002