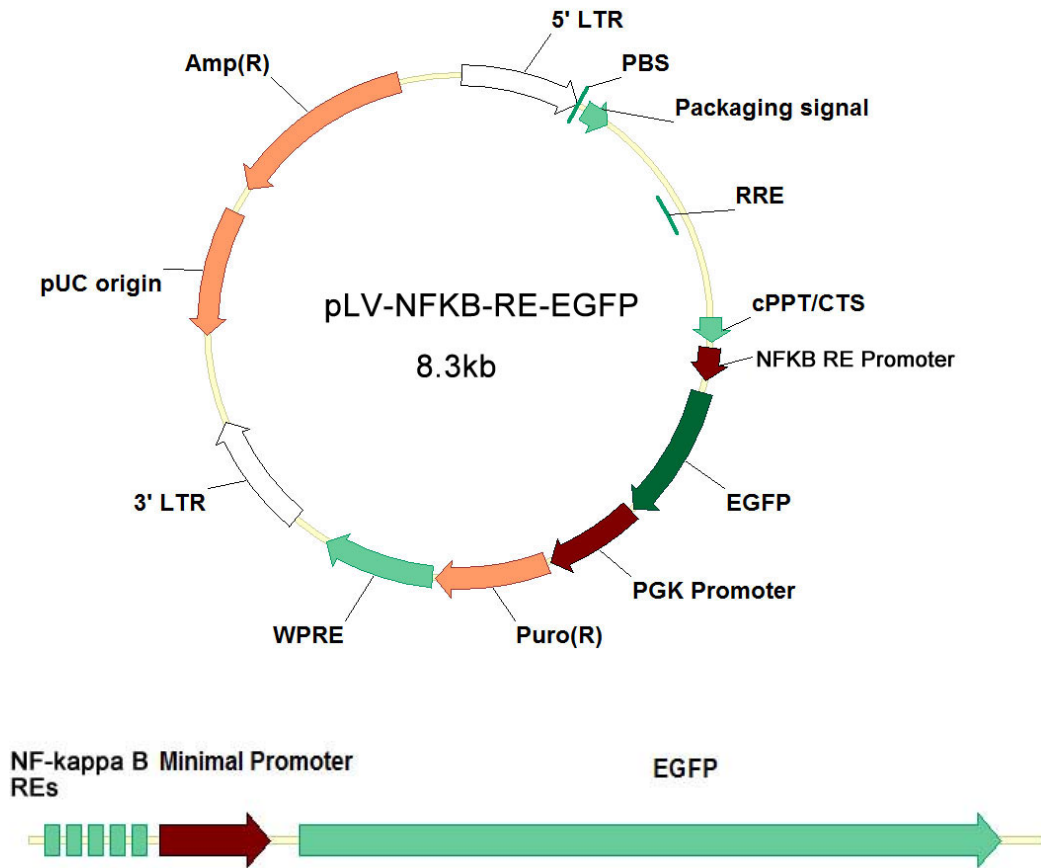


pLV-NFKB-RE-EGFP Cat. No. VL4106

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: NFKappaB Response promoter
报告基因: EGFP
真核细胞筛选抗性: Puromycin
原核抗性: Ampicillin

NFKappaB 信号通路参与调解炎症反应, 免疫功能, 细胞增殖及凋亡等重要生理功能。

pLV-NFKB-RE-EGFP 载体通过报告基因 EGFP 检测 NFKB 信号通路活性。该载体的 NFKB-RE 启动子由多个 NFKB response 原件和 Minimal 启动子组成。NFKB 激活启动下游 EGFP 基因表达。EGFP 荧光可以通过荧光显微镜直接观察或者多功能酶标仪检测。

pLV-NFKB-RE-EGFP 载体与在包装载体 pH1 和 pH2 (货号 KLV3500) 的配合可以产生慢病毒。该载体主要用于构建和筛选 NFKB 信号通路活性检测稳转细胞株。

使用步骤简介

包装慢病毒→慢病毒感染目的细胞株→筛选出 NFkB-RE 报告基因稳转细胞株→通过稳转细胞株研究 NFkB 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-NFkB-RE-Luci 载体	VL4103
NFkB-RE-Luci(293)细胞株	CS005
NFkB-RE-EGFP(293)细胞株	CS006