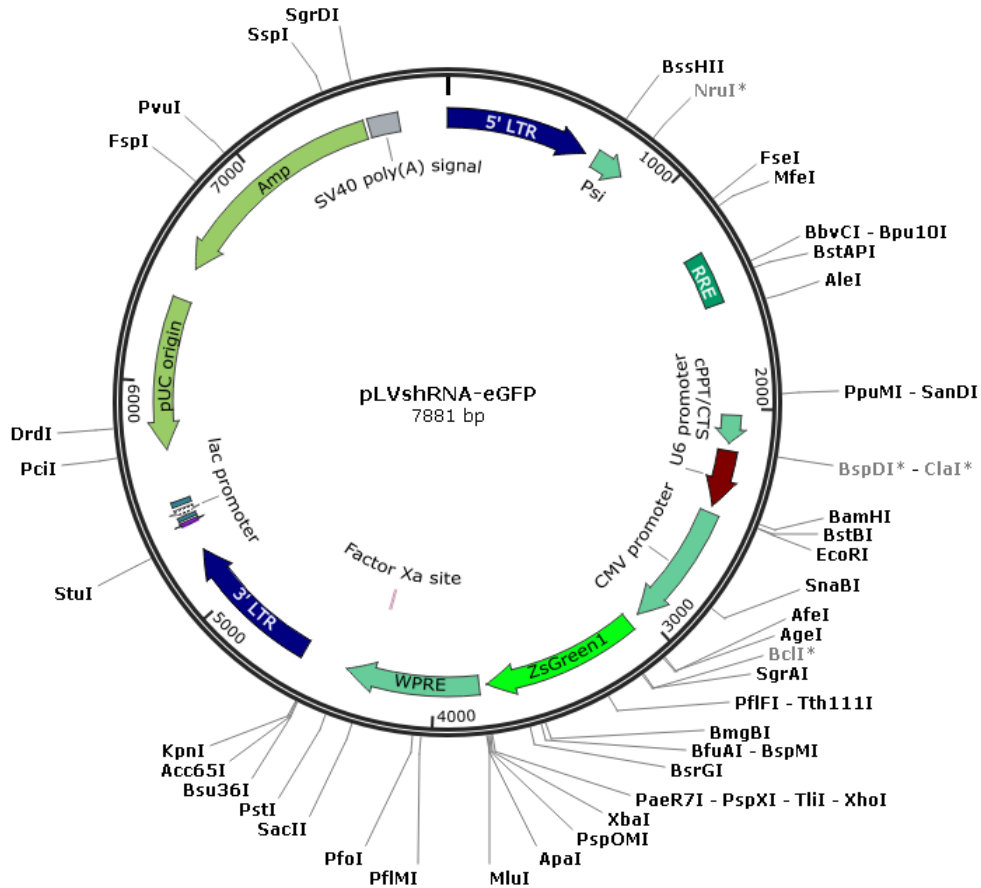


# pLVshRNA-eGFP Cat. No. VL3101

慢病毒 RNA 干扰载体

Created with SnapGene®



## Multiple Cloning Site

<u><i>Bam</i>HI</u>		<u><i>Eco</i>RI</u>
CGAGGATCCG	GACAAGCTTC	GAATTCTAGT
GCTCCTAGGC	CTGTTCGAAG	CTTAAGATCA

### 载体特性:

类型: 慢病毒 RNA 干扰载体

shRNA 启动子: Human U6 promoter

荧光标签: ZsGreen1

真核细胞筛选抗性: 无

原核抗性: Ampicillin

pLVshRNA-eGFP 载体是基于 HIV1 的慢病毒 RNA 干扰载体, 用于表达人工设计合成的 shRNA, 干扰目标基因的表达。RNA 干扰序列插入到载体中 *Bam*HI 和 *Eco*RI 之间, 由 III 类 RNA 聚合酶启动子 U6 启

动子转录产生 shRNA，经剪切后产生成熟 siRNA，产生干扰效果。pLVshRNA-EGFP 载体表达 ZsGreen1 荧光蛋白，可以方便地观测病毒感染效率以及用流式荧光分选的方法筛选出阳性细胞。

pLVshRNA-eGFP 载体包含了生产慢病毒所必须的病毒原件以及提高病毒滴度及基因表达效率的原件。载体结构紧凑，具有包装效果稳定，病毒滴度高等优点。

## 用法说明

pLVshRNA-eGFP 载体用于在包括原代培养细胞在内的各种哺乳动物细胞中稳定干扰目标基因表达。pLVshRNA-eGFP 载体与包装载体共转染 HEK293T 细胞后（包装体系货号 KLV3501 和 KLV3502），产生高滴度复制缺陷的慢病毒颗粒，可以直接用于感染细胞或者纯化浓缩后感染细胞。

测序引物：

U6F: GACTATCATATGCTTACCGTAACT

## 主要载体元件位置

- 5' LTR: 1-635
- Psi (packaging signal): 685-822
- RRE: 1303-1536
- Human U6 promoter: 2187-2444
- CMV promoter: 2462-3050
- ZsGreen1: 3074-3769
- WPRE: 3802-4393
- 3' LTR: 4596-5232
- Amp (R) (complementary): 6519-7515

## 原核培养特性

pLVshRNA-eGFP 载体为高拷贝质粒，带有氨苄抗性基因，可以在含有 100 µg/ml 氨苄抗生素的 LB 培养基中增殖。宿主菌可以采用 DH5α, JM109, TOP10 等常见大肠杆菌菌种。

## 注意：

本载体中的部分序列来自自己公布数据库，本公司没有对该载体完全测序。