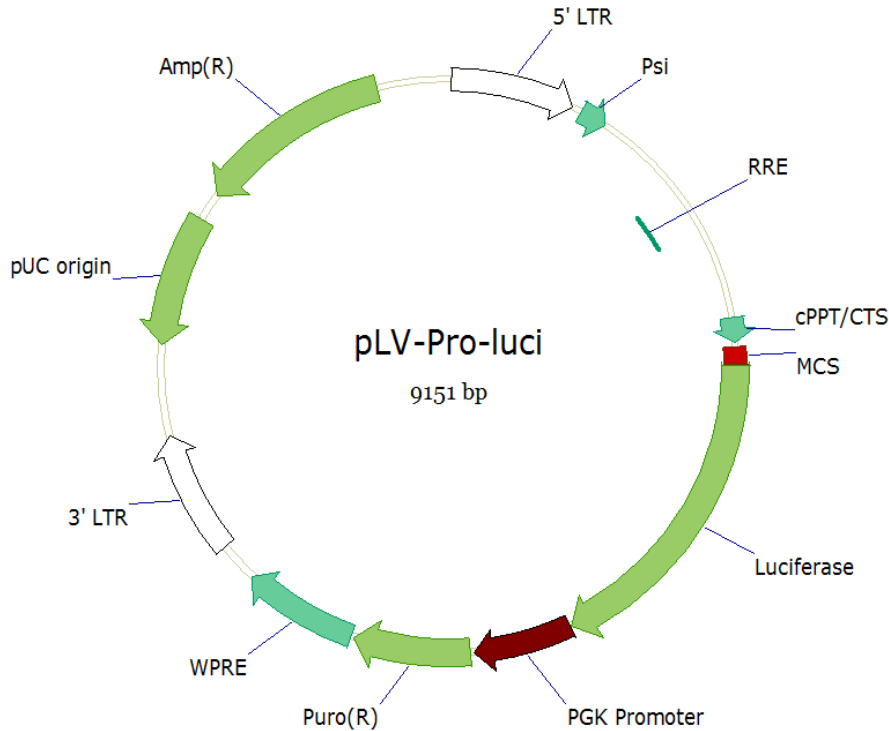


# pLV-pro-luciferase

Cat. No. VL3610

慢病毒基因过表达载体



## MCS

Clal Xbal Bsp1407I EcoRI MluI NotI  
 TCCAGTTTAT CGATTTCGCTA GCGCTACACT CTCTAGAAAT GTACAAGGAA TTCACGCGTG CGGCCGCCTC  
 AGGTCAAATA GCTAAGCGAT CGCGATGTGA GAGATCTTTA CATGTTCTT AAGTGCAC GCCGGCGGAG

XhoI BstBI SmaI BamHI  
 GAGTTCGAAC CCGGGCCC GG ATCCCTAGCC  
 CTCAAGCTTG GGCCCGGCC TAGGGATCGG

## 载体特性:

- 类型: 慢病毒基因过表达载体
- 标签: luciferase
- 真核细胞筛选抗性: Puromycin
- 原核抗性: Ampicillin

pLV-Pro-Luciferase 载体是基于 HIV1 的慢病毒基因过表达载体, 主要用于启动子活性检测。载体中 Luciferase

基因上游有多克隆位点，可以克隆感兴趣的启动子序列，通过检测 luciferase 活性反映启动子的强弱变化。载体 pLV-luci (VL3612) 载体在 pLV-Pro-Luci 载体 luciferase 基因上游已克隆有 CMV 启动子，在多数细胞中有较高启动子活性，可作为 pLV-Pro-Luci 的阳性对照载体。

PGK 启动子驱动表达 Puromycin 抗性基因。可以使用 Puromycin 筛选出稳定过表达目的基因的细胞。

pLV-Pro-Luci 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，可产生高滴度慢病毒。

## 用法说明

pLV-Pro-Luci 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表达外源基因和 Puromycin 抗性基因。pLV-Pro-Luci 载体与包装载体共转染 HEK293V 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：

正向引物 PRO-F: ACAGACATACAACTAAAGAAT

反向引物 PRO-R: CTTTCATGGCTTTGTGCAGCT

## 主要载体元件位置

- 5' LTR: 1–635
- Psi (packaging signal): 685–822
- RRE: 1303–1536
- cPPT/CTS: 2028–2151
- MCS (multiple cloning site): 2176–2260
- Luciferase: 2274–3926
- PGK promoter: 3930–4438
- Puromycin (R): 4459–5058
- WPRE: 5072–5663
- 3' LTR: 5866–6502
- pUC origin: 5972–7654 (complementary)
- Amp (R): 7790–8786 (complementary)

## 原核培养特性

pLV-Pro-Luci 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。