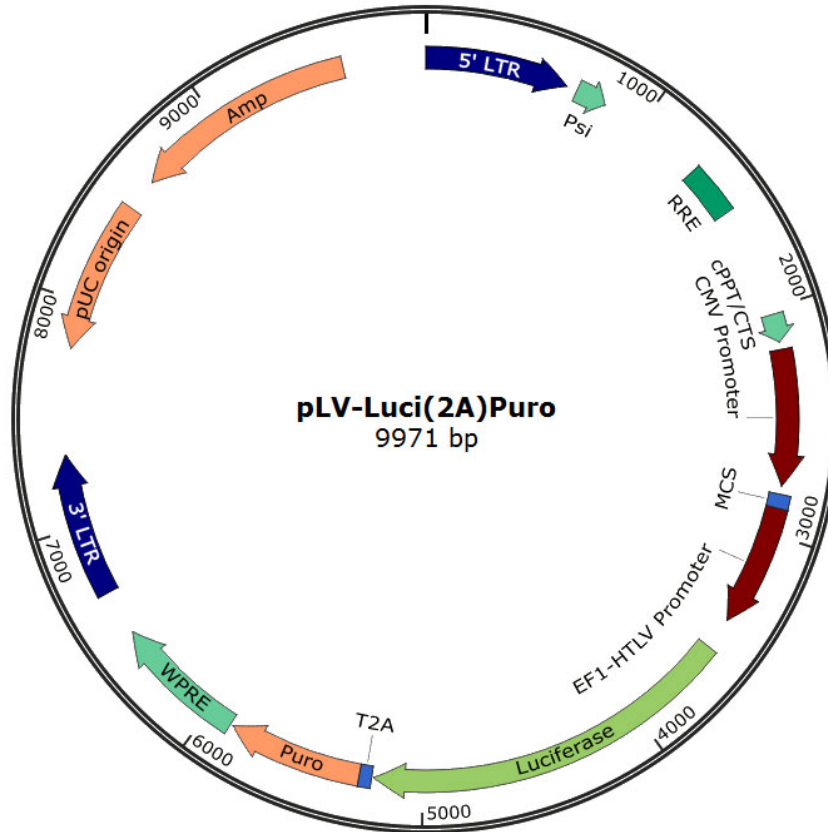


# pLV-Luci(2A)Puro

Cat. No. VL3611

慢病毒表达载体



## MCS ( 5'-3' )

CTCTACTAGAGGATCGCTAGCGCTACCGGACTCAGATCTCGAATT XbaI AAATGTACAAG EcoRI MluI GAATTCACGCGTGCG  
NotI BstBI  
XhoI SmaI BamHI  
 GCCGCCTCGAGTTCGAACCCGGGCCC GGATCC TCGCATCGCTCCGGTGCCCGTCAGTGGGCAGAGC

### 载体特性:

- 类型: 慢病毒基因过表达载体
- 基因启动子: CMV IE promoter
- 真核标签: Firefly luciferase
- 真核细胞筛选抗性: Puromycin
- 原核抗性: Ampicillin

pLV-luci(2A)Puro 载体是基于 HIV1 的慢病毒基因过表达载体, 采用 CMV 启动子启动目的基因的表  
达。通过将 luciferase 基因放在不同的启动子, 该载体既能高效表达 luciferase, 也避免了融合标签蛋白

对目的基因功能产生影响。

pLV-luci(2A)Puro 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，在保证产生高滴度病毒的同时，载体对外源基因片段的容量达到 3kb，多数哺乳动物基因都可以在 pLV-luci(2A)Puro 中成功表达。

## 主要载体元件

**CMV 启动子：**来自疱疹病毒的启动子，在多数真核细胞中高效启动基因表达，是目前使用最广泛的真核基因启动子之一。

**EF1-HTLV 启动子：**来自人延长因子 1a (Elongation Factor1a, EF1a) 启动子和人 T 细胞白血病病毒 (HTLV) 5' 端非编码区的融合启动子。该启动子在多数哺乳动物细胞系中均可以启动基因稳定表达。

**Firefly luciferase：**萤火虫荧光素酶基因。

**Puromycin：**嘌呤霉素抗性基因用于成功转染后的稳定细胞药物筛选。

## 用法说明

pLV-luci(2A)Puro 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-Luci(2A)Puro 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：

正向引物 pEGFP-N-5'： TGGGAGGTCTATATAAGCAGAG

反向引物 DU-R： CGGGGACTGTGGGCGATGTGCG

空载体 PCR 产物大小： 256bp

## 原核培养特性

pLV-luci(2A)Puro 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。