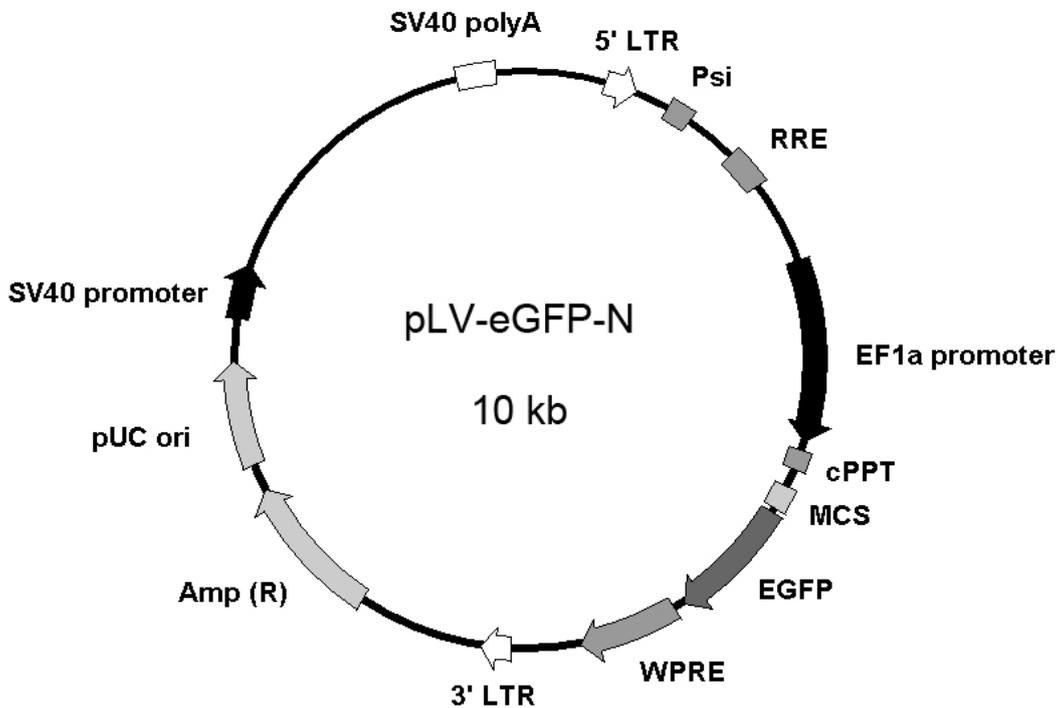


pLV-eGFP-N Cat. No. VL3203

慢病毒基因过表达载体



Multiple Cloning Sites

```

          PmeI          BamHI          MluI
          _____          _____          _____
3284 GAG GTT TAA ACT ACG GGA TCC AGG CCT A AG CTT ACG CG T CCT
                                     Start of EGFP
3525 AGC GCT A CCG GTC GCC ACC ATG GTG AGC
    
```

载体特性:

类型: 慢病毒基因过表达载体

基因启动子: EF1 α promoter

荧光标签: EGFP

真核细胞筛选抗性: 无

原核抗性: Ampicillin

pLV-eGFP-N 载体是基于 HIV1 的慢病毒基因过表达载体, 用于目的基因的超高表达。该载体的多克隆位点位于 EGFP 基因上游, 在 EF1 α 启动子驱动下表达目的基因和 EGFP 融合蛋白。本载体表达带有 EGFP 荧光标签的目的基因, 可以很容易的对病毒感染效率以及目的基因的表达和定位进行监测。

EF1 α 启动子可以在几乎所有种类的哺乳动物细胞中实现高效表达, 强于常用的 CMV 启动子。载体中带有 SV40 启动子, 可以实现在含有 SV40 抗原的细胞系中超高表达。

pLV-eGFP-N-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 4kb，多数哺乳动物基因都可以在 pLV-eGFP-N 中成功表达。

用法说明

pLV-eGFP-N 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。pLV-eGFP-N 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。

主要载体元件位置

- 5' LTR: 455-635
- Psi (packaging signal): 746-790
- RRE: 1300-1533
- cPPT/CTS: 2028-2151
- EF1 α promoter: 2127-3297
- MCS (multiple cloning site): 3480-3520
- EGFP: 3544-4281
- WPRE: 4342 - 4929
- 3' LTR: 5125 - 5305
- pUC origin: 7256 - 7875
- Ampr (R): 6241 - 7101

原核培养特性

pLV-eGFP-N 载体为高拷贝质粒，带有氨苄抗性基因，可以在含有 100 μ g/ml 氨苄抗生素的 LB 培养基中增殖。宿主菌可以采用 DH5 α ，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。