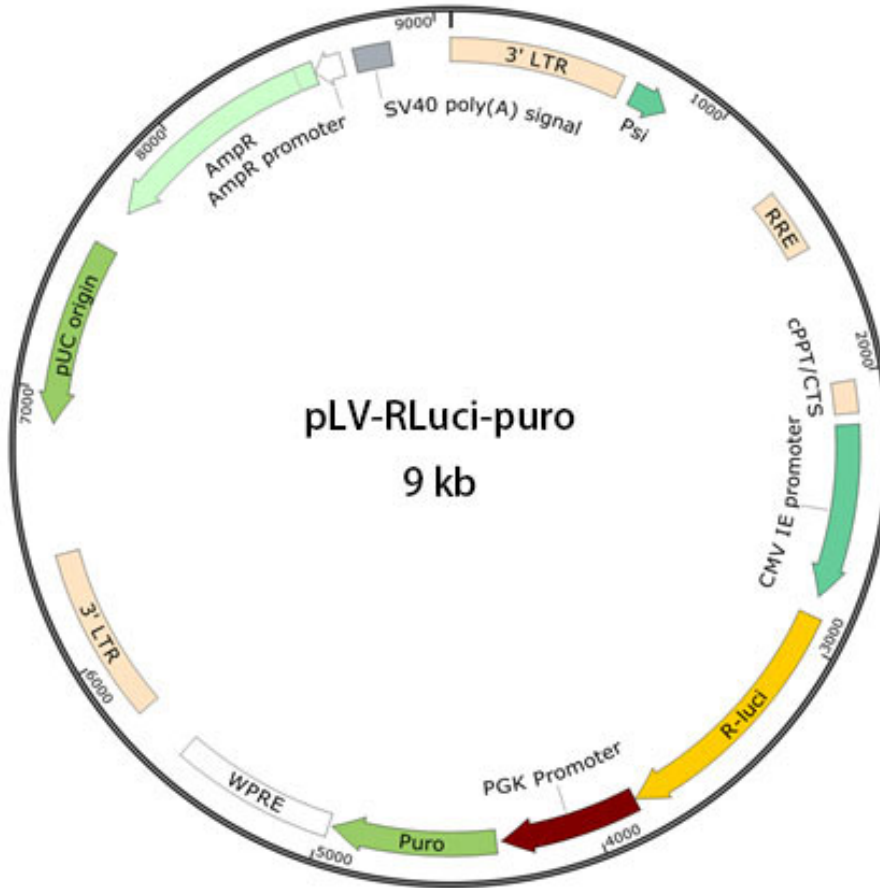


pLV-RLuci-puro

Cat. No. VL3614

海肾荧光素酶表达慢病毒载体



载体特性:

类型: 慢病毒基因表达载体
 荧光标签: Ranilla Luciferase
 真核细胞筛选抗性: puromycin
 原核抗性: Ampicillin

pLV-RLuci-puro 载体是基于 HIV1 的慢病毒基因过表达载体, 用于稳定表达 Ranilla Luciferase (RLuci) 基因。该载体由 CMV 启动子单独启动 RLuci 基因表达, 客户可以使用该载体构建稳定表达 RLuci 基因的细胞株, 也可以将 CMV 启动子替换为其他的启动子, 达到特殊的实验目的。

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。

酶切位点

Clal

cgggtttattacaggacagcagagatccagtt**ATCGAT**aagcttgggagttccgcgttacataactacggtaatggcccgcctggctgaccgccaacg

```
acccccgccattgacgtcaataatgacgtatgttcccatagtaacccaatagggactttccattgacgtcaatgggtggagtatttacggtaaactgccact
tggcagtagatcaagtgtatcatatgccaagtacgccccctattgacgtcaatgacggtaaattggcccgctggcattatgccagtagatgaccttatgggact
ttctacttggcagtagatctacgtatttagtcatcgctattaccatgggtgatgcggttttggcagtagatcaatgggcgtggatagcgggttgactcacggggatt
ccaagtctccaccattgacgtcaatgggagttgttttggcaccaaaatcaacgggactttcaaaatgtcgtacaactccgccccattgacgcaaatggg
cggtaggcgtgtacggtgggaggtctatataagcagagctcgttttagtgaaccgtcagatcgctggagacgccatccacgctgtttgacctcatagaagac
                                XbaI      EcoRI      MluI      NotI      XhoI
accgactctactagaggatcgctagcgtaccggactcagatctcgaattTCTAGAaatgtacaagGAATTCACGCGTGC GGCCGCTCGAGttc
    Smal    BamHI
gaaCCCGGGcccGGATCCctagccaccATGACTTCGAAAGTTTATGATCCAGAACAAGGAAACGGATGATAACTGGTCCGCA
GTGGTGGGCCAGATGTAAACAAATGAATGTTCTTGATTCAATT
```

CMV 启动子: gctagcgtaccggactcagatctcgaatt

RLuci: ATGACTTCGAAAGTTTAT

鉴定引物:

F: gtttattacaggacagcagag

R: agttatcatccgtttcctttgt

产物大小: 795bp。鉴定位置: CMV

用法说明

pLV-RLuci-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。

原核培养特性

pLV-RLuci-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。