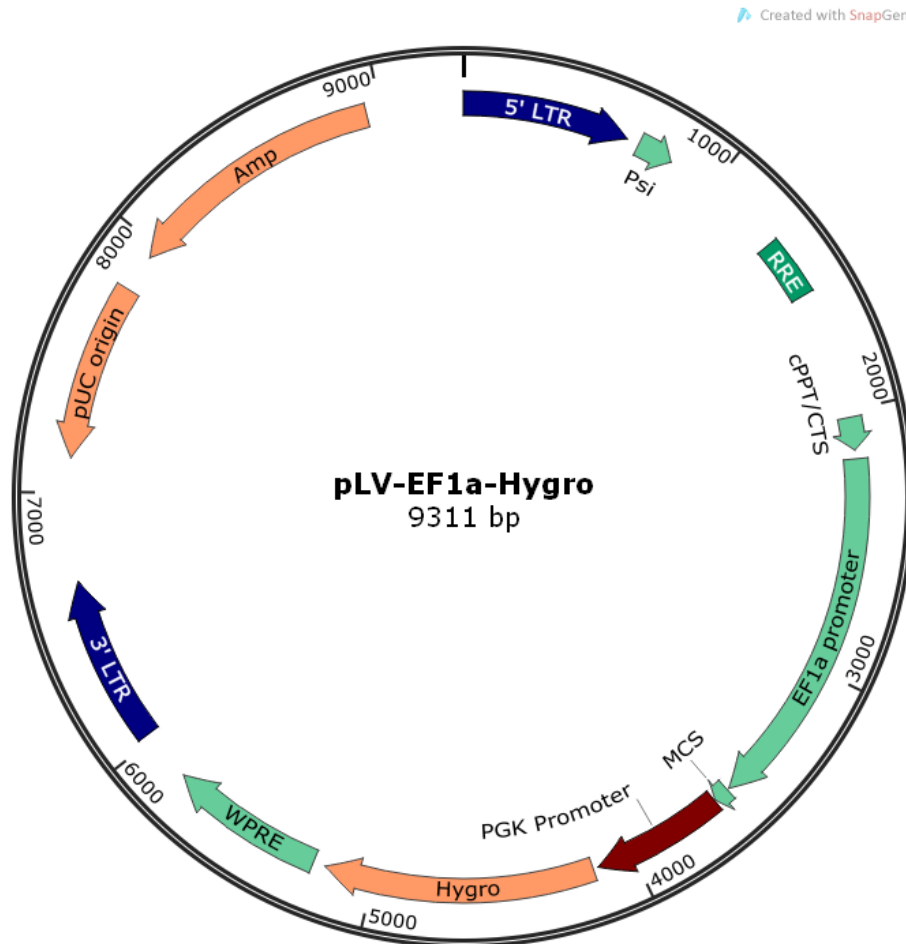


pLV-EF1a-Hygro

Cat. No. VL3304

慢病毒基因过表达载体



MCS

<u>XbaI</u>	<u>EcoRI</u>	<u>MluI</u>	<u>NotI</u>	<u>PspXI</u>	<u>BstBI</u>	<u>SmaI</u>	<u>BamHI</u>
TCTAGAAATG	TACAAGGAAT	TCACGCGTGC	GGCCGCCTCG	AGTTCGAACC	CGGGCCCCGGA	TCC	
AGATCTTTAC	ATGTTCTTA	AGTGCGCACG	CCGGCGGAGC	TCAAGCTTGG	GCCCGGGCCT	AGG	

载体特性:

- 类型: 慢病毒基因过表达载体
- 基因启动子: EF1a promoter
- 荧光标签: 无
- 真核细胞筛选抗性: Hygromycin
- 原核抗性: Ampicillin

测序引物:

正向引物 EF-F: ATTCTCCTTGGAATTTGCCCT

反向引物 PGK-R: GGAGGAGTAGAAGGTGGCG

pLV-EF1a-Hygro 载体是基于 HIV1 的慢病毒基因过表达载体，可以同时表达外源插入基因片段和 Hygromycin 抗性基因。外源基因插入载体中的 MCS 后，由 EF1a 启动子启动外源基因片段表达。EF1a 启动子来源于 EF1a 启动子来自人类靶向延长因子 1 α (EF1A) 基因，可在多数种类细胞中稳定表达，尤其是某些 CMV 启动子会发生沉默的细胞，如干细胞。

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

pLV-EF1a-Hygro 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-EF1a-Hygro 中成功表达。

用法说明

pLV-EF1a-Hygro 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 Hygromycin 抗性基因。pLV-EF1a-Hygro 载体与包装载体共转染 HEK293T 细胞后（包装体系货号 KLV3500），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-EF1a-Hygro 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。