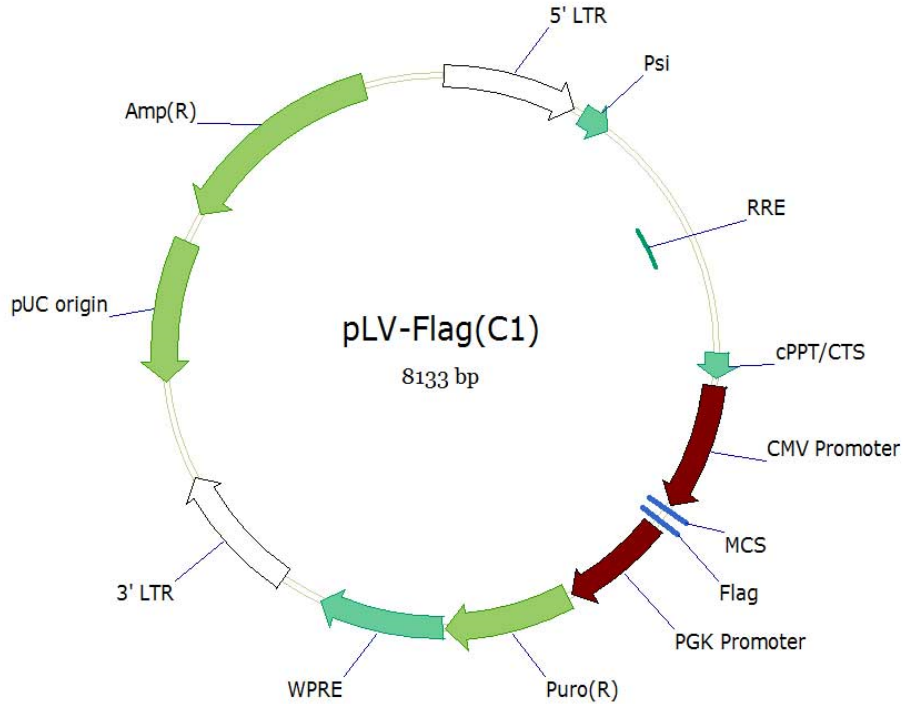


pLV-Flag(C1)

Cat. No. VL3011

慢病毒基因过表达载体



MCS

	XbaI			EcoRI					MluI		NotI		XhoI		
CGGACTCAGATCTCGAATT	TCT	AGA	AAT	GTA	CAA	GGA	ATT	CAC	GCG	TGC	GGC	CGC	CTC	GAG	AAA
	Flag														
	BamHI														
	D	Y	K	D	D	D	D	K	stop						
GGA TCC	GAT	TAC	AAG	GAC	GAC	GAC	GAT	AAA	TGA						

载体特性:

类型: Flag 标签慢病毒基因过表达载体

基因启动子: CMV IE promoter

真核细胞筛选抗性: Puromycin

原核抗性: Ampicillin

pLV-Flag(C1)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。该载体用单独的启动子表达嘌呤霉素抗性基因。可以使用 Puromycin 筛选出稳定过表达目的基因的细胞。

pLV-Flag(C1)载体的多克隆位点 C 端有 Flag 标签序列, 插入外源蛋白后 C 端将带有 Flag 标签, 以便进行表达检测, 蛋白定位及亲和纯化等。

pLV-Flag(C1)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-Flag(C1)中成功表达。

用法说明

pLV-Flag(C1)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-Flag(C1)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。

载体构建时应注意以下两点：

- (1) 插入片段应含有起始密码子 ATG，不含有终止密码子。
- (2) 插入片段的读码框应该与载体中的 Flag 标签一致。

测序引物：

正向引物 pEGFP-N-5'： TGGGAGGTCTATATAAGCAGAG

反向引物 PGK-R： GGAGGAGTAGAAGGTGGCG

原核培养特性

pLV-Flag(C1)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。