

# CMV启动子基因过表达pLV-mTomato-C

产品名称	CMV启动子基因过表达pLV-mTomato-C
公司名称	北京英茂盛业生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:英茂盛业 货号:VL3219
公司地址	北京市昌平区沙河镇青年创业大厦B-916
联系电话	010-62495135 13681365274

## 产品详情

载体特性 类型：慢病毒基因过表达载体 基因启动子：CMV IE promoter 荧光标签：mTomato  
真核细胞筛选抗性：Puromycin 原核抗性：Ampicillin

pLV-mTomato-C载体是基于HIV1的慢病毒基因过表达载体。该载体的多克隆位点位于mTomato基因下游，在CMV启动子驱动下表达目的基因和mTomato融合蛋白。同时PGK启动子驱动表达Puromycin抗性基因。利用本载体包装的慢病毒将表达Puromycin抗性基因，可以方便地使用Puromycin筛选出稳定过表达目的基因的细胞。同时表达带有mTomato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。pLV-mTomato-C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-mTomato-C中成功表达。

使用说明 pLV-mTomato-C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-mTomato-C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。

mTomato最大激发波长：554nm mTomato最大发射波长：581nm

原核培养特性 pLV-mTomato-C载体为高拷贝质粒，带有氨苄抗性基因，可以在含有100  $\mu$ g/ml氨苄抗生素的LB培养基中增殖。

宿主菌可以采用DH5 $\alpha$ ，JM109，TOP10等常见大肠杆菌菌种。