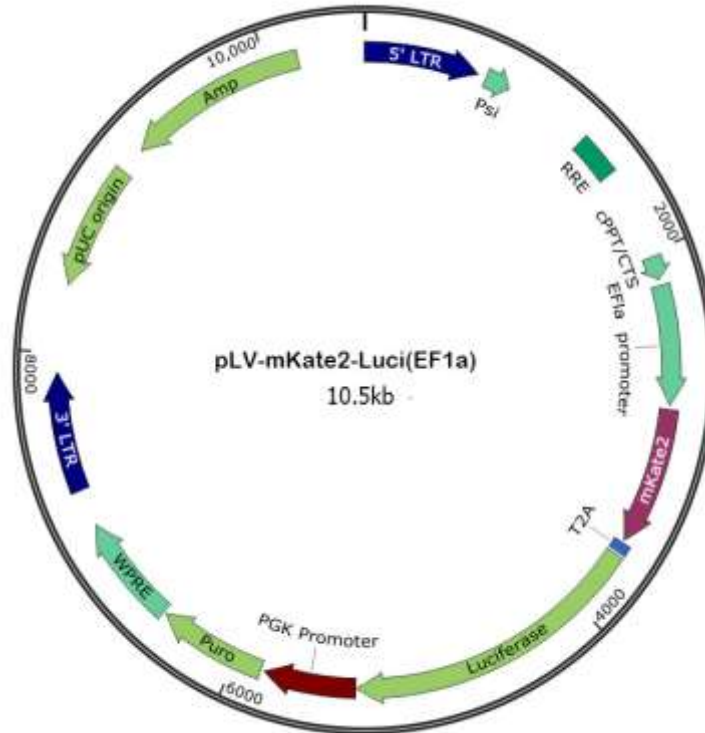


pLV-mKate2-luci(EF1a)

Cat. No. VL3514

活体成像慢病毒载体



载体特性:

类型: 慢病毒基因过表达载体

基因启动子: EF1a IE promoter

报告基因: mKate2, Firefly luciferase

真核细胞筛选抗性: Puromycin

原核抗性: Ampicillin

pLV- mKate2-luci(EF1a)载体是基于 HIV1 的慢病毒基因过载体。载体高效表达红色荧光蛋白 mKate2 和萤火虫荧光素酶基因, 可以用于活体动物荧光成像及化学发光成像。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, 尤其是干细胞等 CMV 启动子会发生沉默的细胞。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 筛选出稳定细胞系。

pLV-mKate2-luci(EF1a)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, 病毒包装效率高。

用法说明

pLV-mKate2-luci(EF1a)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。

测序引物：

正向引物 EF-F: ATTCTCCTTGGAAATTTGCCCT

反向引物 PGK-R: GGTGGATGTGGAATGTGTGCGA

原核培养特性

pLV-mKate2-luci(EF1a)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。

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。