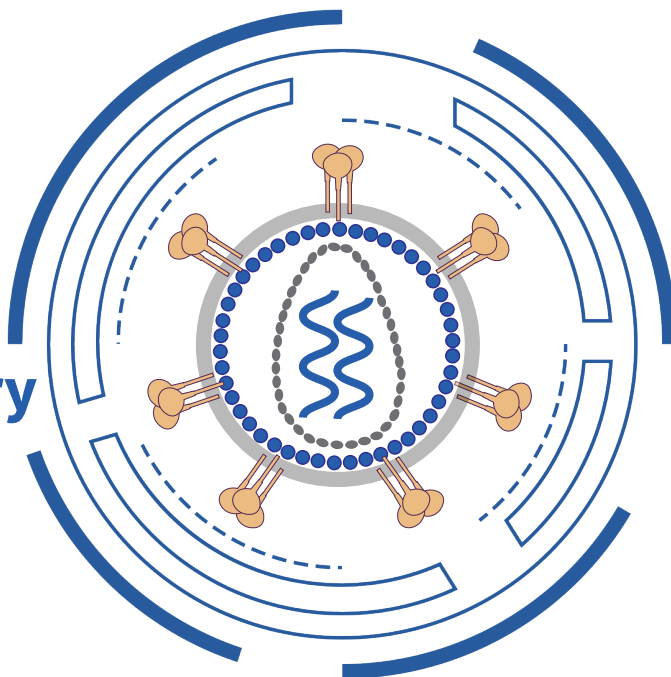


复百澳生物

**LV-SV40 NLS-mCherry
-Hygromycin 说明书**



产品名称

通用名称:LV-SV40 NLS-mCherry-Hygromycin

产品货号与规格

货 号: FLV118

规 格: 5支/盒, 200μL/支

存储条件及有效期

冻存于-80±5℃以下, 有效期大于12个月。

主要成分

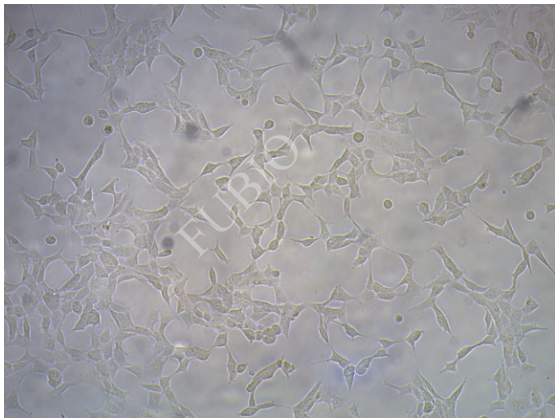
葡萄糖、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠、氯化钾和慢病毒。

产品概述

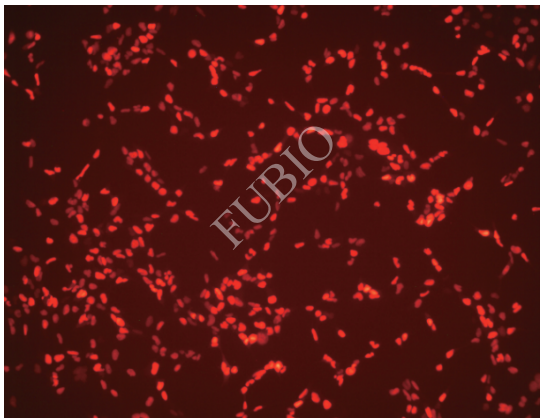
核定位信号 (Nuclear localization signals, NLS) 是核内功能蛋白进入细胞核的结构基础, SV40 NLS来源于猿病毒40 (Simian Virus 40) 的T抗原, 其氨基酸序列为PKKKRKV, 能够有效地将蛋白质导向细胞核。mCherry 基因是从珊瑚分离出的红色荧光蛋白, 在哺乳动物细胞内其亮度要强于 RFP 蛋白。

本产品通过化学合成的方式获得3×SV40-NLS和mCherry基因全序列, 将其构建至慢病毒载体。和 psPAX2及pMD2G 辅助质粒共转 HEK293T 细胞获得慢病毒颗粒, 所获得的慢病毒可以感染细胞, 使mCherry基因通过入核信号NLS定位于细胞核并稳定表达, 可用于细胞核成像实验或细胞核定位基因的相关研究。

产品侵染示意图



100X b



100X r

| 使用方法

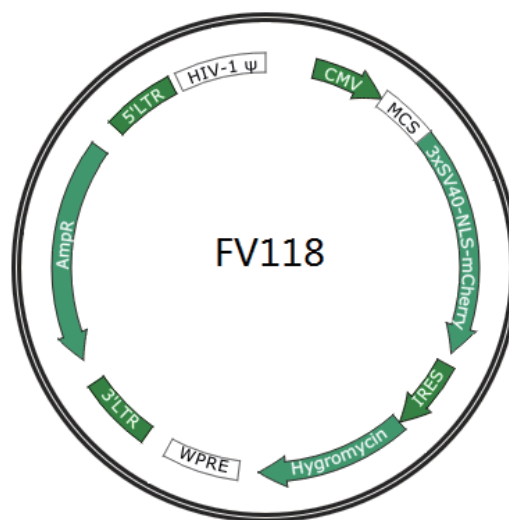
根据不同细胞的 MOI(MOI 是 multiplicity of infection 的缩写, 中文译为感染复数, 实际的含义即为每个细胞被多少个有活力病毒所感染)和需要感染的细胞量以及病毒滴度, 计算所需要的病毒量, 然后将所需的病毒加入事先准备好的细胞培养体系中, 培养12小时左右即可换成完全培养基正常培养。一般培养至第24-48小时, 可在荧光显微镜下观察病毒感染细胞情况。

我们建议您在我们的产品前进行预实验摸索最适 MOI 值或查阅相关文献后再进行实验。

| 注意事项

- 1) 实验操作需要在BSL-2实验室和Class II 生物安全柜条件下进行, 并穿戴好实验服、口罩和手套等个人防护用品;
- 2) 如果实验时本品不慎溅出, 请立即使用84消毒液对其进行灭活处理, 如果溅到眼睛、皮肤或其他身体部位请立即使用大量清水冲洗;
- 3) 使用本品所产生的实验废弃物需要通过高压灭菌处理后按照医疗废弃物处理要求进行处理。

| 载体图谱



| 参考文献

- [1] Shui S, Wang S, Liu J. Systematic Investigation of the Effects of Multiple SV40 Nuclear Localization Signal Fusion on the Genome Editing Activity of Purified SpCas9. *Bioengineering (Basel)*. 2022 Feb 21;9(2):83.
- [2] Lu, J., Wu, T., Zhang, B. et al. Types of nuclear localization signals and mechanisms of protein import into the nucleus. *Cell Commun Signal* 19, 60 (2021)

专注基因递送，守护生命健康

We are dedicated to gene delivery, to protect life-health



● 联系我们

● Add: 苏州工业园区朝前路21号生物医药产业园五期C区17栋/F4
4th Floor, Building C17, BioBAY phase 5,
21 Chaoqian Rd, Suzhou Industrial Park, China

☎ Tel: 400-8792-452 (技术热线)

🌐 Web: www.fubio.cn

✉ Email: fubio@fubio.cn