LV-Cas9-Puromycin 产品说明书

【产品名称】

通用名称：LV-Cas9-Puromycin

【产品规格】

货　号：FLV034

规　格：5 支/盒，200μL/支

【产品介绍】

CRISPR/Cas9 是细菌和古细菌在长期演化过程中形成的一种适应性免疫防御系统。CRISPR/Cas9 系统通过将入侵噬菌体和质粒 DNA 的片段整合到 CRISPR 序列中,并利用相应的 CRISPR RNAs(crRNAs)来指导 Cas9 蛋白对同源序列的降解,从而提供免疫性。人工改造过的 Cas9/sgRNA 系统通过 sgRNA(short guide RNA)引导 Cas9 蛋白识别并剪切带有 sgRNA 靶点的双链 DNA,可用于基因敲除和精确编辑 DNA 等操作。本产品通过将 spcas9（识别 NGG PAM）核酸序列将其构建至慢病毒载体，和 psPAX2 及 pMD2.G 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其稳定表达,侵染细胞后可通过 Flag 抗体检测 cas9 蛋白表达情况。

【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。

【存储条件及有效期】

冻存于-80±5℃以下，有效期大于 6 个月。

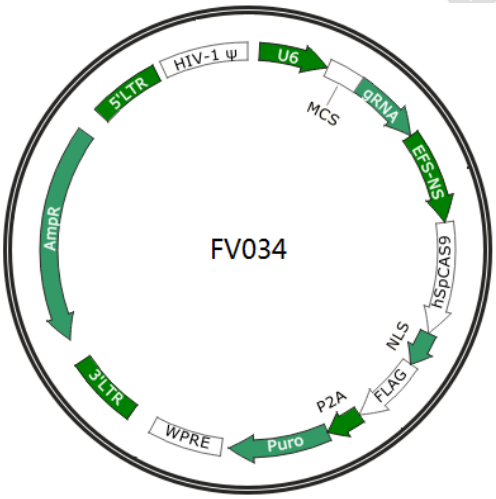
【使用方法】

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。我们强烈建议您在使用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】

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；

1. 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；

2. 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】