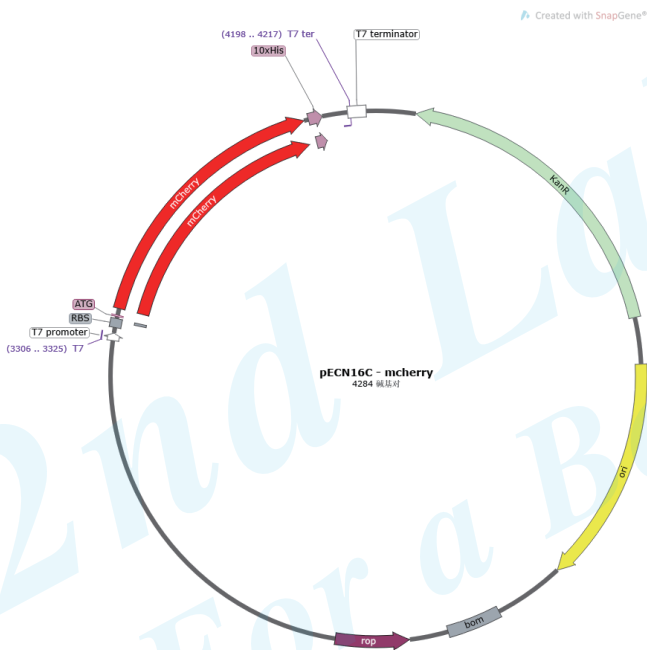


pECN16C-mcherry 质粒说明书

● 产品规格内容 (CAT#: PE9016H)

pECN16C-mcherry 质粒	150μl / 1 支	>50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5 α -m(含 pECN16C-mcherry 质粒)甘油菌种	400μl / 1 支	——	-80 度保存/大于 10 年

● 质粒图谱与基础信息



质粒名称	pECN16C-mcherry	质粒大小	4284bp
宿主	——	质粒类型	ECN1917 质粒
大肠中质粒复制子	ColE1/高拷贝	宿主中质粒复制子	——
大肠中抗性	Kan 硫酸卡那霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	——

● 产品说明

1, 本公司质粒均为质粒大提试剂盒提取质粒, 因不同质粒的复制子不同, 质粒浓度有差异, 收到质粒后可直接酶切用于构建载体。

上海唯地生物技术有限公司, 专注成就卓越。

电话: 021-34790199

网址: www.weidibio.com

邮箱: sales@weidibio.com

2, pECN16C-mcherry 质粒为唯地生物构建组成型高表达质粒, 利用 T7 启动子驱动表达, 需要大肠杆菌中含有 T7Rna 聚合酶, 不可用于普通 ECN1917 的蛋白表达, 可转入 ECN1917(T7 RNAP)中组成型表达目标蛋白; T7 启动子不含 lac operator (LacI 阻遏蛋白结合位点), 不需要 IPTG 诱导即可有很高的蛋白表达水平; MCS 区的 N 端有一个 mcherry 荧光蛋白, C 端有一个 10xHis (10xHis 纯化蛋白的纯度和得率比 6xHis 更高) 标签, 可用于 Western blot 检测蛋白表达和蛋白纯化; 可将目标蛋白单独表达, 也可将目标蛋白与 mcherry 融合表达, mcherry 无毒性, 可增加部分蛋白的表达成功率和蛋白产量; 在无选择压力下 ECN1917(T7 RNAP)扩繁 90 个世代后质粒维持率大于 80%。

3, 随质粒同时提供一管含有质粒的 DH5 α -m 甘油菌种, 收到菌种后可直接放-80 度长期保存, 也可用交叉划线法划线后挑单菌落接菌, 大量扩繁质粒。DH5 α -m 菌株兼顾 DH5 α 和 DH10B 菌株的优点, 在 DH5 α 基因组中引入 mcrA、mcrBC、mrr-、hsdRMS 突变使得 DH5 α -m 菌株中保存的质粒更稳定, 有利于质粒大量扩繁。

4, 质粒序列可在产品页面下载 snapgene 文件或 text 文件。

● 注意事项

- 1, 收到含有质粒的菌株应立即放-80 度, 不可放-20 度保存; 在 4 度或室温长时间存放会增加发生错误突变的概率。
- 2, 质粒在不同实验室保存的过程中有发生突变的概率, 所以实际的测序结果与数据库下载序列可能会有部分序列存在 SNP 或突变, 只要不在核心元件发生突变或不影响质粒核心功能, 一般不影响使用。