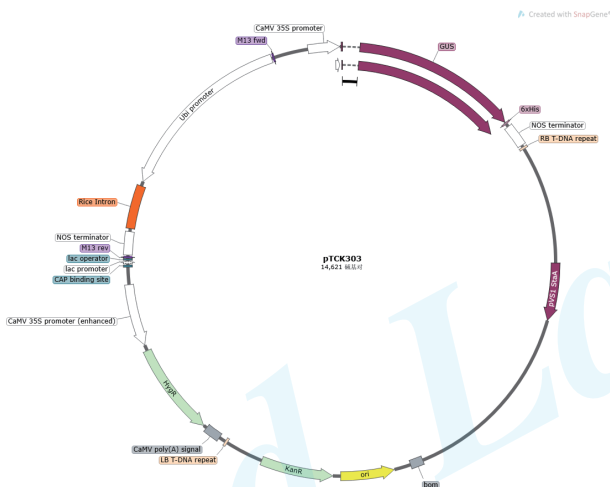


pTCK303 质粒说明书

● 产品规格内容 (CAT#: PL2061)

pTCK303 质粒	150μl /1 支	>50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5 α -m(含 pTCK303 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	pTCK303	质粒大小	14621bp
宿主	农杆菌	质粒类型	植物 RNAi 载体
大肠中质粒复制子	high/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	农杆菌: Kan

● 产品说明

pTCK303 质粒是农杆菌介导的 RNAi 双元载体，在植物基因功能研究和遗传改良等领域应用广泛，由玉米 Ubiquitin 启动子 (ZmUbi) 驱动 RNAi 表达框，表达框的中间是来自水稻的一个基因内含子: Rice intron，在目标基因编码区选择一段约 150-300bp 的特异片段，将这个片段以正向和反向方式分别连接到 Rice intron 的两侧区域，这样转录出来的 mRNA 会在 Rice intron 的引导下高效组装成双链 RNA 分子，该双链 RNA 分子被细胞内的 RNA 干扰机制识别并切割，产生小分子干扰 RNA (siRNA)，进而特异性降解靶标 mRNA，实现对目的基因的下调或沉默。pTCK303 质粒在大肠杆菌和农杆菌的筛选标记是 KAN；同时含有 HYG，GUS 两个植物筛选标记，可在单子叶植物水稻、玉米、小麦或双子叶植物拟南芥、烟草、番茄、大豆等物种中实现目标基因的下调。

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。

2, 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。

3, 质粒序列可在产品页面下载 snappgene 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。

2nd Lab[®]
For a Better Lab