

pP43NMK 质粒说明书

● 产品规格内容 (CAT#: PB1121)

pP43NMK 质粒	150μl /1 支	>50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5α -m(含 pP43NMK 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	pP43NMK	质粒大小	7683bp
宿主	枯草芽孢杆菌	质粒类型	枯草芽孢杆菌蛋白表达质粒
大肠中质粒复制子	ColE1/高拷贝	宿主中质粒复制子	replication gene A
大肠中抗性	Amp/Car 羧苄青霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	卡那霉素 15-30ug/ml

● 产品说明

pP43NMK 质粒是常用的大肠杆菌/枯草芽孢杆菌穿梭游离表达载体, 同时含有大肠杆菌、枯草芽孢杆菌两种质粒复制系统, 可在两种菌株中穿梭, 可成功转化 DH5α、DH5α-m、Top10 等常用大肠杆菌, 在大肠中扩繁质粒 (大肠中筛选抗生素使用羧苄青霉素 50ug/ml); 可配套 BS168、SCK6、WB600、WB800 等枯草芽孢杆菌 (枯草中筛选抗生素使用卡那霉素 15-30ug/ml) 使用。pP43NMK 质粒的核心表达盒元件为: P_HpaII (PHpaII) 组成型启动子 (来源于芽孢杆菌 HpaII 限制酶基因), 中等强度组成型启动子; P43 强组成型启动子 (芽孢杆菌经典强启动子), 无需诱导, 持续转录, 稳定期高效表达。同时自带报告基因 mpd (甲基对硫磷水解酶), 可直接用来测定启动子强度。pP43NMK 质粒主要用于基因过表达、单基因回补、启动子强度测试、基因功能验证、基础酶/蛋白异源表达试验。

- 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, 在无选择压力下 DH5 α -m 扩繁 30 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。