



EPI400 菌株

EPI400 E.coli Strain

Cat.NO. ZK237

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZK237	EPI400菌株	0.3ml

传代次数: 为保证菌株特性的稳定, 传代不可超过3代以上。

储存: -80°C 一年有效。

产品介绍:

EPI400来源于EC100菌株, 将EC100核基因中控制质粒拷贝数的pcnB基因删除后引入一个诱导启动子驱动的pcnB基因, 即是EPI400菌株。EPI400菌株可以显著降低质粒的拷贝数, 特别适合于各种不稳定DNA或毒性基因的克隆, 在加入WDEPI-诱导剂 I 后又可以提高质粒产量到正常状态(不稳定的DNA序列高拷贝数通常为抑制细胞生长或含有一个蛋白编码AT-并具有较强的二级结构富含GC序列或序列)。[mcrA, Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC)]基因型使EPI400菌株适合于克隆富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤的DNA。recA1和endA1的突变有利于插入DNA的稳定和高纯度质粒DNA的提取。lacZΔM15 标记的存在使EPI400可用于蓝白斑筛选, tonA赋予其抗噬菌体T1和T5的能力, rpsL赋予其链霉素抗性。

基因型为: F⁻ mcrAΔ(mrr-hsdRMS-mcrBC) Φ80dlacZΔM15 ΔlacX74 recA1 endA1 araD139 Δ(ara, leu)7697galU galK λ- rpsL (Str^R) nupG trfA tonA pcnB4 dhfr

产品特点:

- 维持克隆低拷贝数, 然后诱使为提高质粒产量较高拷贝数。
- 高转化效率与各种规模的克隆。
- 抗噬菌体T1和T5。
- lacZΔM15用于重组的蓝/白筛选。
- [MCRA, Δ (MRR-hsdRMS-mcrBC) 基因型使甲基化DNA的克隆效率。
- endA1以确保DNA的高产率。
- recA1用于大型克隆插入更大的稳定性。

适用范围:

不稳定的DNA序列的克隆或表达毒性蛋白。

使用方法:

建议超净台内划线涂板, 得到单克隆后再进行其他实验操作, 避免杂菌污染。

注意事项:

1. 本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。