



EPI300 菌株

EPI300 E.coli Strain

Cat.NO. ZK236

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZK236	EPI300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:

EPI300细胞含有一个突变的trfA基因, 该基因表达出的蛋白产物可以促进含有ori V复制子的质粒的高拷贝扩繁, 诱导剂 I 可以诱导trfA基因的表达。当含有ori V复制子质粒的EPI300细胞在LB/2YT或SOB培养基中生长时, trfA基因的表达被抑制, ori V复制子质粒的拷贝数维持在很低的水平; 当在培养基中加入诱导剂 I, ori V复制子质粒的拷贝数可维持在很高的水平, 提高了质粒产量。因此EPI300菌株可以降低ori V复制子质粒的拷贝数, 特别适合于各种不稳定 DNA 或毒性基因的克隆。[mrr-hsdRMS-mcrBC]基因型使EPI300菌株适合于克隆富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤的DNA(例如: 哺乳动物基因组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EPI300可用于蓝白斑筛选, rpsL赋予其链霉素抗性。

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

基本信息:

抗性: 硫酸链霉素 (Str)

培养基: LB

菌株类别: 大肠杆菌

培养条件: 37°C, 有氧, LB

质粒转化: 42°C热激

保存方式: 20%甘油, -80°C

基本应用: 用于基因克隆

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。