

## EPI400 感受态细胞

### EPI400 Chemically Competent Cell 说明书

产品货号: ML-G27199

保存条件: -80℃

产品规格: 10×100μl 50×100μl

产品介绍

基 因 型

F- mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) Φ80dlacZ ΔM15 ΔlacX74 recA1 endA1  
araD139 Δ(ara, leu)7697 galU galK λ-rpsL (StrR) nupG trfA tonA pcnB4  
dhfr

简 要 说 明

EPI400 菌株来源于 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。

-MLBio

EPI400 菌株可以降低质粒的拷贝数，特别适合于各种不稳定 DNA 或毒性基因的克隆，在加入诱导剂 Copy Cutter Induction Solution 后又可以提高质粒产量到正常状态。 [*mcrA*,  $\Delta$ (*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。*lacZ*  $\Delta$  M15 标记的存在使 DH10B 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。-MLBio

-MLBio-EPI400 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒检测转化效率 > 10<sup>8</sup> cfu/  $\mu$ g DNA。

## 操作说明

**1.**EPI400 感受态细胞放置冰中融化（或放手心或室温片刻，待菌体处于冰水混合状态时迅速插入冰中），加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀，冰上静置 25 分钟。

**2.**42℃ 水浴热激 45 秒，迅速放回冰上并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。

**3.**向离心管中加入 700  $\mu$ l 不含抗生素的无菌培养基（2YT 或 LB），混匀后 37℃，200 rpm 复苏 60 分钟。

**4.**5000rpm 离心一分钟收菌，留取 100  $\mu$ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。

5.将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。。

### 注 意 事 项

1. MLBio 感受态细胞最好在冰上融化。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。