

# GNM EPI400感受态细胞

# CCS12010 10×100ul  
# CCS12020 20×100ul

贮存 -80°C

**概述：**EPI400 来源于 EC100 菌株，将一个诱导启动子驱动的 *pcnB* 基因替换掉 EC100核基因中控制质粒拷贝数的 *pcnB* 基因，即是 EPI100菌株。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-CopyCutter Induction Solution 后又可以提高质粒产量到正常状态。[*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。经 PUC19 质粒检测转化效率可达  $5 \times 10^7$  cfu/ $\mu$ g DNA。

## 基因型：

F- *mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC)Φ80dlacZΔM15 ΔlacX74 recA1 endA1 araD139 Δ(ara, leu)7697 galU galK λ- rpsL*  
(StrR) *nupG trfA tonA pcnB4 dhfr*

## 操作方法

- EPI400 感受态细胞从-80°C拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，加入目的 DNA (质粒或连接产物) 并用枪轻轻吹打混匀，冰中静置 25 分钟。
- 42°C水浴热激 90 秒，迅速放回冰上并静置 5 分钟。
- 向离心管中加入 500 $\mu$ L 不含抗生素的无菌培养基 (SOC 或 LB 培养基)，混匀后 37°C，200rpm复苏 60 分钟。
- 3000rpm瞬时离心收菌，留取 100 $\mu$ L 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含所选质粒筛选抗生素的 LB 培养基上。
- 待平板正置培养 30min 后，再将平板倒置放于 37°C培养箱过夜培养。

## 注意事项

- 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
- 混入质粒时应轻柔操作。
- 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途。