



EPI400 Chemically Competent Cell

产品货号： KLC2001

产品规格： 100μl/支

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

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 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 WDEPI-诱导剂 I 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。EPI400 感受态细胞经特殊工艺制作，转化效率可达 5×10^7 cfu/μg DNA。

操作方法：

1. 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）并用手拨打 EP 管底混匀，冰中静置 25 分钟。
2. 42°C 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 μl 不含抗生素的无菌培养基（2YT 或 LB），混匀后 37°C，200 rpm 复苏 60 分钟。
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌，留取 100 μl 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°C 培养箱过夜培养。如果进行蓝白斑筛选操作，将平板放 37°C 培养至少 15 h。

注意事项：

感受态细胞最好在冰中缓慢融化。插入冰中 10 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。

保存条件：

-80°C 保存 6 个月。