

DL-EPI300 Chemically Competent Cell

DL-EPI300感受态细胞

目录号

DLC110

基因型

F-mcrA Δ (mrr-hsdRMS-mcrBC) ϕ 80dlacZ Δ M15 Δ lacX74 recA1 endA1 ara
D139 Δ (ara, leu)7697 galU galK λ : rpsL nupG trfA dhfr

产品简介

本产品由EPI300菌株开发而来，特别适用于各种不稳定DNA或毒性基因的克隆。该菌株中整合了突变的trfA基因，在未添加诱导剂情况下，携带有oriV复制子的质粒拷贝数约1~2 copies/cell，添加诱导剂L-阿拉伯糖情况下，质粒拷贝数可增加至约15~20 copies/cell；缺失核酸内切酶(endA1)，提高了质粒DNA的产量和质量；重组酶缺陷型(recA1)减少插入片段的同源重组概率，保证了插入DNA的稳定性；mrr-hsdRMS-mcrBC基因缺陷使得EPI300适合于克隆富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤的DNA； ϕ 80dlacZ Δ M15使得EPI300可用于蓝白斑筛选；rpsL赋予该菌株链霉素抗性。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成，使用pUC19质粒DNA检测，转化效率可达 5×10^8 cfu/ μ g。

产品组成

组分	规格
DL-EPI300 Chemically Competent Cell	100 μ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L (10 pg/ μ L)

01

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

产品应用

本产品适用于各种不稳定DNA或毒性基因的克隆。

产品特点

- 转化效率高，转化效率可达 5×10^8 cfu/ μ g；
- 转化能力强，专用于不稳定DNA或毒性基因的克隆。

使用方法

- 取100 μ L冰上融化的感受态细胞，加入目的质粒，轻轻混匀，冰上静置30 min；
- 42°C水浴热激45~60 s，迅速转移至冰浴中，静置2 min (冰上静置过程中请勿晃动样品，否则会降低转化效率)；
- 将离心管中加入700 μ L不含抗生素的无菌液体培养基 (SOB或LB)，混匀后37°C，200 rpm复苏60 min；
- 根据实验需要，吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB培养基上，将平板倒置放于37°C培养箱过夜培养。

注意事项

- 感受态置于冰上融化；
- 实验过程中轻柔操作；
- 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78°C保存，保质期6个月。 $\leq$ -78°C运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：
product@tsingke.com.cn。

02

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
FlashPure快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于1~5 mL菌液质粒DNA快速提取
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定、以微生物为模板的直接扩增实验
T载体菌检试剂	DLP601	适用于TA克隆菌落鉴定实验
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验

