

DL-EPI400 Chemically Competent Cell

DL-EPI400 化学感受态细胞

目录号

DLC118

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

产品简介

本产品专为高效克隆不稳定 DNA 片段、毒性基因及甲基化修饰 DNA 而设计，其独特的基因型使其在克隆富含甲基化修饰的 DNA 片段时更出色。诱导启动子驱动的改良 *pcnB* 基因，确保了质粒的拷贝数可控。[*mcrA*, Δ(*mrr-hsdRMS-mcrBC*)] 基因型完整缺失甲基化限制系统，彻底消除对甲基胞嘧啶/甲基腺嘌呤修饰 DNA 的切割活性，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* 用于重组克隆的蓝白斑筛选实验；*tonA* 赋予其抗噬菌体 T1 和 T5 的能力；*rpsL* 赋予其链霉素抗性。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，转化效率高达 5×10^7 cfu/μg。

产品组成

组分	规格
DL-EPI400 Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μL(10 pg/μL)

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

- ◆ 转化效率高达 5×10^7 cfu/μg;
- ◆ 链霉素抗性;
- ◆ 可用于蓝白斑筛选。

使用方法

1. 取 100 μL 冰上融化的感受态细胞（融化时间 5~10 min），加入目的 DNA（质粒或连接产物），轻轻混匀，冰上静置 30 min；
2. 42℃ 水浴热激 45-60 s，迅速冰浴静置 2 min（冰上静置过程中请勿晃动样品，否则会降低转化效率）；
3. 向离心管中加入 700 μL 不含抗生素的无菌培养基（SOB 或 LB），混匀后 37℃，200 rpm 复苏 60 min；
4. 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℃ 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；
- ◆ 插入冰中 10 分钟内加入目标 DNA，长时间存放会降低转化效率；
- ◆ 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78℃ 保存 6 个月。≤-78℃ 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。

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	适用于克隆鉴定与微生物模 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
pClone007 通用型 TA 克隆试剂	DLV103	适用于平、黏末端的 TA 克隆
Trelief®无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变 等实验
DL-BL21(DE3) 感受态细胞	DLC201	适用于含有 T7 启动子载体的 高效表达

说明书版本号

1.1.1.C118.2502

