

DL-TB1 Chemically Competent Cell

DL-TB1 感受态细胞

目录号

DLC212

基因型

F' traD36 proA⁺B⁺ lacI^q Δ(lacZ)M15 Δ(lac-proAB) Δ(mcrB-hsdSM)10 (r_K⁻ m_K⁺) ara thi-1

产品简介

TB1 感受态细胞是一种经典大肠杆菌高效克隆菌株，源于 JM83，专为常规质粒扩增、文库构建及蓝白斑筛选设计。mcrB-hsdSM 缺失突变解除宿主限制系统，兼容甲基化 DNA 转化，同时保留 lacZΔM15/F' 因子系统，支持 IPTG/X-gal 显色筛选重组质粒。本产品适用于常规克隆、质粒扩增及文库构建，尤其适合需高转化效率与低背景干扰的分子生物学实验。本产品采用先进的制备工艺，使用 pUC19 标准质粒，转化效率高达 5×10^8 cfu/μg。

产品组成

组分	规格
DL-TB1 Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pUC19(Control Vector) ^a	10 μL (10 pg/μL)

a. 阳性对照质粒，抗性为 Amp，用于验证感受态转化效率。

产品应用

- ◆ 本产品主要适用于常规分子克隆适合以及 pMAL 系列质粒原核蛋白表达。

产品特点

- ◆ 高转化效率：转化效率可达 5×10^8 cfu/μg。

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°C 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）；
3. 向离心管中加入 700 μL 不含抗生素的无菌液体培养基（SOB 或 LB），37°C 200 rpm 复苏 60 min；
4. 根据实验需求，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 平板上，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，实验过程轻柔操作；
- ◆ 加入底物 DNA 时体积不应大于感受态体积的 1/10；
- ◆ 质粒质量差会影响其转化效率，请使用高质量的质粒；
- ◆ 具有链霉素抗性，不能用于具有链霉素抗性质粒的表达。

保存条件

-83~-78°C 保存，保质期 6 个月。≤-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.

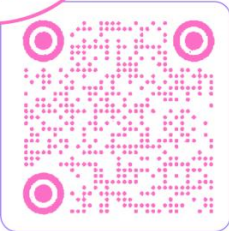
关联产品推荐

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 菌液小量质粒 DNA 快速提取
T8 高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等模板的扩增
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
pClone007 TOPO 克隆通用试剂盒	DLV103	适用于 TA 克隆与平末端克隆
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验

说明书版本号

1.1.1.C212.2502

扫码关注!



小红书 小红书



微信公众号



抖音

