

DL-MG1655 Chemically Competent Cell

DL-MG1655 感受态细胞

目录号

DLC121

基因型

K-12 F⁻ λ⁻ ilvG⁻ rfb⁻ 50 rph⁻1

产品简介

MG1655 是大肠杆菌 K12 的标准参考菌株，遗传背景清晰且改造程度极低，被视为最接近野生型 (WT) 的实验室工程菌株。该菌株保留完整内源核酸酶系统 (如 endA1)，质粒提取时需配合去蛋白步骤，以保障 DNA 完整性。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 1×10^8 cfu/ μ g DNA。

产品组成

组分	规格
DL-MG1655 Chemically Competent Cell	100 μ L $\times$ 10 支
pUC19(Control Vector) ^a	10 μ L (10 pg/ μ L)

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

- ◆ 基因功能研究：作为 WT 对照菌株，用于基因敲除、代谢通路分析；
- ◆ 代谢工程：大肠杆菌基础代谢网络及碳源利用机制；

产品特点

- ◆ 天然遗传背景；
- ◆ 广谱抗生素兼容性；
- ◆ 超高转化效率；

使用方法

1. 取 100 μ L 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 μ L 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；

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。

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.C121.2502

