

DL-ER2738 Chemically Competent Cell

DL-ER2738 感受态细胞

目录号

DLC120

基因型

[K-12 F'proA⁺B⁺ lacI^q lacZΔM15 zzzf::Tn10 (tet^R)] fhuA2 glnV Δ(lac-proAB) thi-1 Δ(hsdS-mcrB)5

产品简介

ER2738 菌株是一种专为噬菌体展示技术设计的感受态细胞，也满足质粒构建、蛋白表达等多种实验需求。该菌株含有 F'因子，支持 M13 噬菌体的高效扩繁，是噬菌体展示实验的理想选择。lacZΔM15 使其可以用于蓝白斑筛选等实验；因不含核酸酶 endA1 突变，体内核酸酶含量较高，需特别注意去除核酸酶，以防止质粒的意外降解。此外，本产品具有弱四环素抗性，可作为筛选标记。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 1×10^9 cfu/ μ g DNA。

产品组成

组分	规格
DL-ER2738 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

- ◆ 本产品适用于噬菌体展示、质粒构建，蛋白表达等实验。

产品特点

- ◆ 噬菌体展示专用：支持 M13 噬菌体高效扩繁；
- ◆ 超高转化效率：转化效率可达 1×10^9 cfu/ μ g。

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.C120.2502

