

## TG1 Chemically Competent Cell

### DL-TG1 感受态细胞

#### 目录号

DLC126

#### 基因型

*[F' traD36 proAB lacIqZΔM15] supE thi-1 Δ(lac-proAB) Δ(mcrB-hsdSM)5(rK-mK-)*

#### 产品简介

本产品是一种来源于 *E. coli* K-12 的菌株，是目前生长速度最快的克隆用大肠杆菌菌株，在平板上 37°C，7 h 可见克隆。是主要的噬菌体展示用菌株，同时也可用于普通质粒的构建，*lacIqZΔM15* 的存在使其可以用于蓝白斑筛选等实验；但不含核酸酶 *endA1* 突变，体内核酸酶含量较高，提取质粒时务必使用质粒提取试剂盒中去蛋白液尽量去除核酸酶，以防提取的质粒被降解。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  $1 \times 10^9$  cfu/μg。

#### 产品组成

| 组分                                 | 规格              |
|------------------------------------|-----------------|
| DL-TG1 Chemically Competent Cell   | 100 μL×10 支     |
| pUC19(Control Vector) <sup>a</sup> | 10 μL(10 ng/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

- ◆ 本产品适用于噬菌体展示和克隆构建；
- ◆ 适用于蓝白斑筛选。

#### 产品特点

- ◆ 生长速度快，转化效率高达  $1 \times 10^9$  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，实验过程中轻柔操作；
- ◆ 插入冰中 8 min 内加入目标 DNA，长时间存放会降低转化效率；
- ◆ 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

#### 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](mailto: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 克隆试剂盒 | 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.C126.2506

