

## DL-BL21 Chemically Competent Cell

## DL-BL21 感受态细胞

### 目录号

DLC214

### 基因型

*E.coli B F<sup>-</sup> dcm ompT hsdS(r<sub>B</sub><sup>-</sup> m<sub>B</sub><sup>-</sup>) gal araB::T7 RNAP<sup>+</sup>tetA*

### 产品简介

本产品来源于大肠杆菌 B 型菌株，主要适用于含 tac、trc、lac 启动子驱动的重组蛋白表达（如 pGEX、pMAL 等），不能用于含 T7 启动子驱动的重组蛋白表达（如 pET 系列）。本产品表达的重组蛋白未经诱导，无本底表达，特别适用于毒性蛋白的高效表达。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  $1.0 \times 10^8$  cfu/ $\mu$ g。

### 产品组成

组分	规格
DL-BL21 Chemically Competent Cell	100 $\mu$ L $\times$ 10 支
pUC19(Control Vector) <sup>a</sup>	10 $\mu$ L(10 ng/ $\mu$ 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

- ◆ 本产品主要用于非 T7 启动子驱动的重组蛋白的高效表达。

### 产品特点

- ◆ 毒性蛋白高效表达，无本底表达；
- ◆ 蛋白稳定性好，蛋白酶缺失；

### 使用方法

1. 取 100  $\mu$ 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  $\mu$ 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，实验过程中轻柔操作；
- ◆ 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。 $\leq$ -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](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 <sup>®</sup> 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.C214.2509

