

## DL-BL21-AI Chemically Competent Cell

### DL-BL21-AI感受态细胞

#### 目录号

DLC202

#### 基因型

F ompT hsdS<sub>g</sub>(r<sub>g</sub>m<sub>g</sub>) gal dcm araB::T7RNAP-tetA

#### 产品简介

本产品由BL21-AI菌株开发而来,适用于毒性或对生长抑制蛋白的表达。该菌株中Lon蛋白酶和膜外蛋白酶OMPT的缺失能够使同源蛋白在大肠杆菌体内不被降解;向菌株中加入L-阿拉伯糖后与AraC转录调节因子形成复合物来诱导T7 RNA聚合酶的表达,加入葡萄糖则会抑制T7 RNA聚合酶的表达,从而促进或抑制目的蛋白的表达;可用于任何T7启动子表达载体的高水平重组蛋白表达;BL21-AI感受态细胞能够有效表达对其他BL21细胞有毒或生长抑制的蛋白;具有四环素抗性。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,转化效率可达 $1 \times 10^9$  cfu/ $\mu$ g。

#### 产品组成

组分	规格
DL-BL21-AI Chemically Competent Cell	100 $\mu$ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 $\mu$ L(10 pg/ $\mu$ L)

#### 产品应用

适用于毒性或对生长抑制蛋白的表达。

#### 产品特点

- 表达能力强,可表达毒性或对生长抑制蛋白;
- 转化效率高,转化效率可达 $1 \times 10^9$  cfu/ $\mu$ g。

#### 使用方法

1. 取100  $\mu$ L冰上融化的感受态细胞,加入目的质粒,轻轻混匀,冰上静置30 min;
2. 42°C水浴热激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),混匀后37°C,200 rpm复苏60 min;
4. 根据实验需要,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培养基上,将平板倒置放置于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;
- 请勿反复冻融;
- T7启动子表达载体含有lacI基因时需要加IPTG(浓度为0.1~2 mM均可)。

#### 保存条件

-83~-78°C保存,保质期6个月。 $\leq$ -78°C运输。

#### 技术支持

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菌液质粒DNA快速提取
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定、以微生物为模板的直接扩增实验
T8高保真PCR预混液	DLP201	适用于TA克隆菌落鉴定实验
Trelief®无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
Trelief® 5α感受态细胞	DLC101	适用于常规克隆、蓝白斑筛选等实验

