



DL-BL21(DE3) Chemically Competent Cell

DL-BL21(DE3) 感受态细胞

目录号

DLC201

DLC201-100

基因型

F⁻ompT hsdS₁₈(r_B⁻ m_B⁻)gal dcm(DE3)

产品简介

本产品由BL21 (DE3) 菌株开发而来, 适用于无毒或低毒基因的高效表达, 适用于T7启动子表达载体 (如pET28a、pGEX4T-2) 的高效表达。该菌株染色体整合有可被lacUV5启动子启动表达的噬菌体DE3区的T7 RNA聚合酶基因, 因此该菌株可同时表达T7RNA聚合酶和大肠杆菌RNA聚合酶。多个外源基因的小量表达试验均取得良好结果, 表明该产品蛋白表达能力优异。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 1×10^8 cfu/ μ g, 转化20 kb大小质粒效率无明显降低。

产品组成

组分	DLC201	DLC201-100
DL-BL21(DE3) Chemically Competent Cell	100 μ L $\times$ 10 支	100 μ L $\times$ 100 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L (10 pg/ μ L)	10 μ L (10 pg/ μ L)

产品应用

本产品适用于无毒或低毒基因的高效表达。

产品特点

- 表达效率高, 表达量提高20%;
- 转化效率高, 转化效率可达 1×10^8 cfu/ μ g。

使用方法

1. 取100 μ L感受态细胞冰上融化, 加入目的质粒, 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

- 感受态细胞冰上融化;
- 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。 $\leq -78^\circ\text{C}$ 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	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等模板的扩增
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® 5a感受态细胞	DLC101	适用于常规克隆、蓝白斑筛选等实验

