

DL-BL21(DE3) pLysS Chemically Competent Cell DL-BL21(DE3) pLysS感受态细胞

目录号

DLC205

基因型

F⁻ ompT hsdS(r_E⁻ m_B⁻) gal dcm(DE3) pLysS Cam^r

产品简介

本产品由BL21(DE3) pLysS菌株开发而来,适用于毒性蛋白的表达。该菌株中包含低拷贝的氯霉素抗性质粒(可与pET28a、GEX4T-2等常见质粒兼容),可少量表达T7溶菌酶,在未诱导情况下,该酶能与T7 RNA聚合酶结合并抑制其功能,当加入IPTG诱导表达时,T7 RNA聚合酶大量表达,细胞中少量的T7溶菌酶不会对大量存在的T7 RNA聚合酶产生较大的抑制作用。因此该质粒既可以降低外源基因的泄露表达,也不干扰IPTG的诱导表达,相对于BL21(DE3)感受态细胞可以降低90%的本底表达。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,转化效率可达 1×10^8 cfu/ μ g。

产品组成

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

产品应用

本产品适用于毒性蛋白的表达。

产品特点

- 适用于毒性蛋白的表达;
- 目的基因的背景表达水平低;
- 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 μ 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;
- 转化后涂板,平板不可加入氯霉素,否则双抗生素条件下,细菌生长十分缓慢,但诱导表达摇菌时,应加入双抗,防止氯霉素质粒丢失(此时生产速度正常)。

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	DIV201	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

