

TSBL21 (DE3) pLysS Chemically Competent Cell

▪ 目录号

TSC-E05

▪ 基因型

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

▪ 产品简介

TSBL21 (DE3) pLysS Chemically Competent Cell衍生于大肠杆菌BL21系列菌株,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,可用于毒性蛋白的表达。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
TSBL21 (DE3) pLysS Chemically Competent Cell	100 μ L×10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L(10 pg/ μ L)

本产品仅供研究使用,不用于临床诊断。

▪ 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6个月。

▪ 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.net。



网址: www.tsingke.com.cn
地址: 湖北省鄂州市葛店开发区东湖高新智慧城7栋



1.1.1.20210621