

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 \times 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L (10 pg/ μ L)

■ 使用方法

- 1) 取100 μL 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 μL 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。

