

BL21 Star (DE3) Chemically Competent Cell

■ 目录号

TSC-E06

■ 基因型

F⁻ *ompT hsdS_B(r_B⁻ m_B⁻) gal dcm rne131* (DE3)

■ 产品简介

BL21 Star (DE3)菌株来源于BL21 (DE3)菌株,感受态细胞内含有*rne131*基因突变(编码RNase E),RNase E是参与mRNA降解的核心酶之一,故该基因突变可显著增强mRNA的稳定性,从而提高异源蛋白产量。主要适用于低拷贝的T7启动子表达载体(如PET系列)的高水平蛋白表达,同时含有大肠杆菌RNA聚合酶,也可用于非T7启动子表达载体(如pGEX系列)的蛋白表达。由于该菌株中mRNA稳定性的提高,BL21 Star (DE3)具有更高的基本表达,因此不适合表达毒性蛋白。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
BL21 Star (DE3) 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 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

- 感受态置于冰上融化;
- 实验过程中轻柔操作;
- 请勿反复冻融。

■ 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。

