

BL21(DE3) Chemically Competent Cell

BL21(DE3) 感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD601

版本号: Version 1.1

保存: -70℃及其以下温度下保存一年。不适合在液氮中保存。

产品说明

Trans BL21(DE3)化学感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于DNA的化学转化。使用pUC19质粒DNA检测, 转化效率高达 10^7 cfu/ μ g DNA。使用Control Plasmid I (Amp^r)用于检测细胞是否具有表达功能, 表达蛋白大小为25 kDa。

基因型

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

特点

该菌株用于T7 RNA 聚合酶为表达系统的高效外源基因的蛋白表达宿主, T7噬菌体RNA聚合酶基因的表达受控于 λ 噬菌体DE3区的lacUV5启动子, 该区整合于BL21的染色体上。该菌株适合于非毒性蛋白的表达。

操作方法

- 取50 μ l冰浴上融化的感受态细胞, 加入目的DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置30分钟。
- 42℃水浴热激45秒, 然后快速将管转移到冰浴中2分钟, 该过程不要摇动离心管。
- 向每个离心管中加入500 μ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素), 混匀后置于37℃, 200 rpm培养1小时, 使细菌复苏。
- 根据实验要求(质粒, 重组连接产物转化), 吸取不同体积已转化的感受态细胞加到含相应抗生素的LB琼脂培养基上, 将细胞均匀涂开。将平板置于37℃至液体被吸收, 倒置平板, 37℃过夜培养。

注意事项

- 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
- 避免反复化冻。
- 避免用移液枪吹吸。
- 整个操作过程要轻柔。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

