

BL21 Chemically Competent Cell

BL21 感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD901

版本号: Version 1.1

保存: -70°C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化学感受态细胞采用进口菌株,经特殊工艺制作,可用于DNA的化学转化。细胞具有四环素(Tet^R)抗性。使用pUC19质粒检测,转化效率可达10⁷ cfu/μg DNA。使用Control Plasmid II (Amp^r)用于检测细胞是否具有表达功能,表达蛋白大小为26 kDa。

基因型

E. coli B F⁻ *dcm ompT hsdS*(r_B⁻ m_B⁻) *gal* [*malB*⁺]_{K-12}(λ^S)

特点

BL21感受态细胞是用来作为表达载体的宿主。适用于毒性蛋白的表达,适用于*Tac*启动子系统,如:pGEX, pMAL。

操作方法

- 1、取50 μl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。
- 2、42°C水浴中放置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。
- 3、向每个离心管中加入500 μl无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素),混匀后置于37°C,200 rpm培养1小时,使细菌复苏。
- 4、根据实验要求(质粒,重组连接产物),选择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°C直至液体被吸收,倒置平板37°C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

