

# 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

**保存:** 在-70℃及其以下温度下保存六个月。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/ $\mu$ g DNA。使用Control Plasmid I (Amp<sup>r</sup>)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<sup>-</sup> *ompT hsdS<sub>B</sub>(r<sub>B</sub> m<sub>B</sub><sup>-</sup>) 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 $\lambda$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

