

Transetta(DE3) Chemically Competent Cell

Transetta(DE3) 感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD801

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

Transetta (DE3) 是采用进口菌株, 特殊工艺制作, 可用于DNA的化学转化。细胞具有氯霉素(Cam^r)抗性。使用pUC19质粒DNA检测, 转化效率可达 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 lacY1(DE3)pRARE(argU, argW, ileX, glyT, leuW, proL)(Cam^r)}

特点

该菌株是携带氯霉素抗性质粒BL21的衍生菌, 补充大肠杆菌缺乏的6种稀有密码子 (AUA, AGG, AGA, CUA, CCC, GGA) 对应的tRNA, 提高外源基因, 尤其是真核基因在原核系统中的表达水平。

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°C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°C, 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°C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

