

TransB(DE3) Chemically Competent Cell

TransB(DE3)感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD811

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

TransB(DE3)化学感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于DNA的化学转化。细胞具有卡那霉素(Kan^R)和四环素(Tet^R)抗性。使用pUC19质粒DNA检测, 转化效率可达10⁷ cfu/μg DNA。使用Control Plasmid I (Amp⁺)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 ahpC (DE3) gor522::Tn10 trxB (Kan^R, Tet^R)

特点

- 适宜Amp⁺ 抗性质粒。
- TransB(DE3) 菌株包含突变的硫氧还蛋白还原酶(thioredoxin reductase) (trxB)和谷胱甘肽还原酶(glutathione reductase) (gor)基因, 表达主要还原途径的两个关键酶。有利于形成正确折叠的含有二硫键的蛋白, 增强蛋白的可溶性。

操作方法

- 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。
- 42°C水浴中热激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 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。
- 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

