

TransB(DE3) Chemically Competent Cell

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD811

保存: -70°C保存六个月。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 dem 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: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

