

TransDB3.1 Chemically Competent Cell

TransDB3.1化学转化克隆感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD531

保存: -70°C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

TransDB3.1化学感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于DNA的化学转化。该细胞含有gyrA462基因, 对ccdB基因产物的毒性具有抵抗作用, 适用于转化和扩增包含ccdB基因的质粒载体。使用 pUC19 质粒DNA检测, 转化效率高达 10^8 cfu/ μ g DNA以上。

基因型

F⁻ gyrA462 endA1 Δ (sr1-recA) mcrB mrr hsdS20(r_B⁻; m_B⁻) supE44ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20(Sm^R) xyl-5 λ - leu mtl1

特点

- 适用于转化和扩增包含ccdB基因的质粒载体。
- 带有硫酸链霉素抗性。

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 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

