

## Trans5α Chemically Competent Cell

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD201

保存: -70°C保存六个月。不适合在液氮中保存。

### 产品说明

Trans5α 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 $10^8$  cfu/ $\mu$ g DNA以上。

### 基因型

F<sup>-</sup>φ80d lacZΔM15 Δ (lacZYA-argF) U169 end A1 recA1 hsdR17 (r<sub>k</sub><sup>-</sup>, m<sub>k</sub><sup>+</sup>) supE44λ- thi-1 gyrA96 relA1 phoA

### 特点

- 用于蓝白斑筛选。
- recA1和endA1的突变有利于克隆DNA的稳定和高纯度质粒DNA的提取。

### 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°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  $\mu$ l无菌的SOC或LB培养基 (不含抗生素), 混匀后置于37°C, 200 rpm中培养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](mailto:complaints@transgen.com.cn)

