

# Trans109 Chemically Competent Cell

## Trans109 克隆感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD301

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

Trans109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

*endA1 recA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 (r<sub>k</sub><sup>-</sup>, m<sub>k</sub><sup>+</sup>) relA1 supE44 D (lac-proAB) [F'*traD36 proAB laqI*<sup>Δ</sup>ZΔM15]*

### 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](mailto:complaints@transgen.com)

