

# Trans110 Chemically Competent Cell

## Trans110 克隆感受态细胞

使用前请仔细阅读说明书

目录号: CD311

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

Trans110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  $10^6$  cfu/ $\mu$ g DNA以上。

### 基因型

*rpsL* (Str<sup>R</sup>) *thr leu thi-1 lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm supE44  $\Delta$ (lac-proAB) / [F'*traD36 proAB lacI<sup>q</sup> lacZ* $\Delta$ M15]*

### 特点

- Trans110是一种甲基化基因*dam*、*dcm*缺失的菌株,使DNA不被甲基化,使用其转化所得到的质粒DNA,可被对*dam*、*dcm*甲基化敏感的限制酶切割。
- 只适用于转化质粒DNA。
- 细胞具有硫酸链霉素(Str<sup>r</sup>)抗性。

### 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。
- 将离心管内容物混匀,吸取100  $\mu$ l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直至液体被吸收,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)

