



# Trans 10 感受态细胞

## ●产品概述

Trans 10 化学感受态细胞是经过特殊的工艺制作, 可用于 DNA 的化学转化。采用 pUC19 质粒 DNA 检测, 转化效率达  $10^7$  cfu/ $\mu$ g DNA 以上。细胞具有硫酸链霉素 (StrR) 抗性。

**基因型:** F- mcrA  $\Delta$ (mrr-hsdRMS-mcrBC)  $\phi$ 80 lacZ $\Delta$ M15 $\Delta$  lacX74 recA1 ara $\Delta$ 139 $\Delta$ (ara-leu)7697 galU galK rpsL (StrR)endA1 nupG

## ●产品特点

- 用于蓝、白斑筛选
- 适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增, 能保证高拷贝质粒的稳定复制
- 细胞具有硫酸链霉素 (StrR) 抗性

## ●质量控制分析

转化效率: 按照提供的方案, 将 0.1ng pUC19 质粒 DNA 用于转化一管 100ul 的 Trans 10 感受态细胞。经过 60min 复苏后, 涂布于 2YT-氨苄青霉素平板上, 于 37 $^{\circ}$ C 过夜孵育。经计算形成  $2-5 \times 10^7$  个菌落/ $\mu$ g。

## ●使用方法 ( 无菌操作 )

### 高效转化方案:

- 1、将 Trans 10 感受态细胞从 -80 $^{\circ}$ C 拿出, 迅速插入冰中, 5 分钟使菌体融化。
- 2、加入目的 DNA ( 质粒或连接产物 ), 注意目的 DNA 的体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一, 并用手拨 EP 管底轻轻混匀 ( 避免用枪吸打 ), 冰中静置 30 分钟。
- 3、42 $^{\circ}$ C 水浴热激 60 秒, 迅速放回冰上并静置 5 分钟, 注意不要晃动离心管, 晃动会降低转化效率。
- 4、向离心管中加入 900 $\mu$ l 不含抗生素的无菌培养基 ( 2YT 或 LB ), 混匀后 37 $^{\circ}$ C, 200rpm 复苏 60min。
- 5、5000rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 $\mu$ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。
- 6、将平板倒置放于 37 $^{\circ}$ C 培养箱过夜培养。



涂布用量可以根据具体实验来调整, 如转化的DNA总量较多, 可取100ul或者更少转产物涂板; 反之, 如转化DNA总量较少, 可取200-300ul的转化产物涂板。如需挑取单菌落, 可对转化产物进行梯度稀释后进行涂板。

●**注意事项:**

- 1、感受态细胞应该在-80℃下保存, 避免反复冻融和长时间保存, 以免降低感受态细胞的转化效率。
- 2、为了转化效率的最大化, 细胞和 DNA 分子在冰上的孵育时间应在 30min。每缩短 10min, 转化效率将会降低 2 倍。

●**包装规格及保存条件:**

制品内容	货号	规格	保存条件
Trans 10 感受态细胞	58.018	100μl*6	-80℃
Control DNA Puc19, 0.1ng/μl		10μl	-80℃