

# Stable Chemically Competent Cell

## 目录号

TSC0102

## 基因型

F<sup>-</sup> proA<sup>-</sup>B<sup>-</sup> lacI<sup>h</sup> Δ(lacZ)M15 zcf::Tn10 (Tet<sup>R</sup>) Δ(ara-leu) 7697 araD139 fhuA Δ lacX74 galK16 galE15 e14- Φ80dlacZΔM15 recA1 relA1 endA1 nupG rpsL (Str<sup>R</sup>) rph spoT1 Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC)

## 产品简介

Stable高转化效率菌株是逆转录病毒/慢病毒载体系统推荐使用的菌株，特别适合于慢病毒或具有末端重复序列DNA片段的克隆。基因组含有重组酶缺陷突变 (*recA1*、*relA1*)，可有效抑制长片段末端重复区的重组，降低错误重组的概率；同时含有核酸内切酶缺失突变 (*endA1*)，避免了提取质粒过程中核酸酶的污染，显著提高了病毒质粒的产量和质量。此菌株具有四环素和链霉素抗性，并且*lacZ*ΔM15的存在使Stable菌株可用于蓝白斑筛选。Stable感受态细胞经优化的感受态制备工艺制备而成，pUC19质粒 (2686 bp, Amp<sup>R</sup>) 检测转化效率 > 10<sup>8</sup> cfu/μg。

## 产品组成

| 组分                               | 规格               |
|----------------------------------|------------------|
| Stable Chemically Competent Cell | 100 μL × 10支     |
| pUC19 (Control Vector)           | 10 μL (10 pg/μL) |

## 转化方法

- 1) 取100 μL冰上融化的感受态细胞，加入目的DNA (质粒或连接产物)，轻轻混匀，冰上静置30 min。
- 2) 42°C水浴热激45 s~60 s，迅速转移至冰浴中，静置2 min (冰上静置过程中请勿晃动样品，否则会降低转化效率)。
- 3) 向离心管中加入700 μL不含抗生素的无菌液体培养基 (SOB或LB)，混匀后37°C，200 rpm复苏60 min。
- 4) 根据实验需要，吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB培养基上，将平板倒置放置于37°C培养箱过夜培养。

## 注意事项

- 感受态细胞冰上融化；
- 实验过程中轻柔操作；
- 请勿反复冻融。

## 保存和运输条件

-83°C~-78°C保存，保质期6个月，干冰运输。

## ■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:

product@tsingke.com.cn。

## ■ 相关产品推荐

| 产品系列  | 产品名称   | 货号         | 规格         |
|-------|--|------------|------------|
| 克隆系列  | pClone007 Blunt Simple Vector Kit Ver.2                      | TSV0101    | 50 次       |
|       | pClone007 Simple Vector Kit Ver.2                            | TSV0102    | 50 次       |
|       | Trelief® Seamless Cloning Kit                                | TSV-S3     | 20 次       |
| PCR系列 | 2×T5 Super PCR Mix (Colony)                                  | TSE005     | 5×1 mL     |
|       | V5 Colony Direct PCR Mix (T Vector)<br>T载体菌检试剂               | TSE0601    | 5×1 mL     |
|       | GoldenStar® T6 Super PCR Mix Ver.2<br>(1.1×)<br>金牌 Mix Ver.2 | TSE102     | 5×1.125 mL |
|       | 2×T8 High-Fidelity Master Mix                                | TSE111     | 5×1 mL     |
| 提取系列  | Trelief® Plasmid Mini Kit Plus<br>高纯度质粒小提试剂盒                 | TSP502-200 | 200 次      |
|       | HiPure Plasmid EF Maxi Kit<br>去内毒素质粒大提试剂盒(通用型)               | TSP513     | 10 次       |
| 细胞系列  | TSnanofect V1 transfection Reagent<br>TSnanofect V1 转染试剂     | TSV404     | 1 mL       |
|       | TSnanofect V2 transfection Reagent<br>TSnanofect V2 转染试剂     | TSV405     | 1 mL       |

