

Stable Chemically Competent Cell

■ 目录号

TSC0102

■ 基因型

F' *proA*⁻*B*⁺ *lacI*^s Δ (*lacZ*)M15 *zzf::Tn10* (Tet^r) Δ (*ara-leu*) 7697 *araD139 fhuA* Δ *lacX74 galK16 galE15 e14- Φ 80dlacZ*M15 *recA1 relA1 endA1 nupG rpsL* (Str^r) *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^r) 检测转化效率 $>2 \times 10^9$ 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) T载体菌检试剂	TSE0601	5×1 mL
	GoldenStar® T6 Super PCR Mix Ver.2 (1.1×) 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 高纯度质粒小提试剂盒	TSP502-200	200 次
	HiPure Plasmid EF Maxi Kit 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 TSnanofect V1 转染试剂	TSV404	1 mL
	TSnanofect V2 transfection Reagent TSnanofect V2 转染试剂	TSV405	1 mL

