



DL-Stable Chemically Competent Cell

DL-Stable感受态细胞

目录号

DLC105

基因型

F' *proA*⁺*B*⁺ *lacI*^q Δ (*lacZ*)M15 *zzf*::Tn10 (Tet^R) Δ (*ara-leu*) 7697 *araD*139 *fhuA* Δ *lacX*74 *galK*16 *galE*15 *e14*- Φ 80*dlacZ*M15 *recA1* *relA1* *endA1* *nupG* *rpsL* (Str^R) *rph* *spoT1* Δ (*mrr*-*hsdRMS* -*mcrBC*)

产品简介

本产品由Stable菌株开发而来，特别适用于慢病毒或具有末端重复序列DNA片段的克隆。该菌株是逆转录病毒/慢病毒载体系统推荐使用的菌株，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*M15的存在使其可用于蓝白斑筛选。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成，使用pUC19质粒DNA检测，转化效率 $>2 \times 10^9$ cfu/ μ g。

产品组成

组分	规格
DL-Stable Chemically Competent Cell	100 μ L $\times$ 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μ L (10 μ g/ μ L)

产品应用

本产品适用于慢病毒或具有末端重复序列DNA片段的克隆。

产品特点

- 转化效率高，转化效率可达 2×10^9 cfu/ μ g；
- 阳性率高，可有效抑制长片段末端重复区的重组，降低错误重组率。

使用方法

1. 取100 μ L感受态细胞冰上融化，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热激45–60 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 μ L不含抗生素的无菌液体培养基 (SOB或LB)，37°C 200 rpm复苏60 min；
4. 根据实验需求，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平板上，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；
- 实验操作轻柔；
- 请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78℃保存,保质期6个月。≤-78℃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。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
FlashPure快速质粒小提试剂盒	DLN702	适用于1~5 mL菌液质粒DNA快速提取
DNA凝胶回收试剂盒 (安全便捷型)	DLN801	适用于PCR产物直接回收、DNA片段的凝胶回收、 酶切产物的凝胶回收等
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定、以微生物为模板的直接扩增实验
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
TSnanofect V2转染试剂	TSV405	适用于RNA和质粒DNA等核酸的真核细胞转染实验

