

DL-S17-1λpir Chemically Competent Cell

DL-S17-1λpir 感受态细胞

目录号

DLC117

基因型

RP4-2(Km::Tn7,Tc::Mu-1), pro-82, LAMpir, recA1, endA1, thiE1, hsdR17, creC510

产品简介

本产品专为高效 DNA 克隆和质粒扩增而设计，其基因型经过优化，确保高产量、高质量的质粒制备和稳定的克隆结果。该细胞的染色体中整合了 RP4-2 质粒，该质粒能够携带染色体的部分 DNA 在接合菌株之间转移，从而实现基因或 DNA 片段在不同菌株间的传递；其具有的核酸内切酶缺失突变（endA1），提高了质粒 DNA 的产量和质量；同时为重组酶缺陷型（recA1），减少插入片段的同源重组概率，保证了插入 DNA 的稳定性；hsdR17 突变，赋予其具备克隆甲基化 DNA 的能力；Tn7 赋予该菌株弱的链霉素抗性。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，转化效率高达 1×10^8 cfu/μg。

产品组成

组分	规格
DL-S17-1λpir Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μL(10 pg/μL)

产品应用

- ◆ 本产品适用于 DNA 克隆和质粒扩增。

产品特点

- ◆ 转化效率高，转化效率可达 1×10^8 ；
- ◆ Tn7 赋予该菌株弱的链霉素抗性。

使用方法

1. 取 100 μL 冰上融化的感受态细胞（融化时间 5~10 min），加入目的 DNA（质粒或连接产物），轻轻混匀，冰上静置 30 min；
2. 42℃ 水浴热激 45-60 s，迅速冰浴静置 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 不含抗生素的无菌培养基（LB 或 SOB），混匀后 37℃，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 LB 或 SOB 培养基上，将平板倒置放于 37℃ 培养箱过夜培养。

注意事项

- ◆ 感受态置于冰上融化，实验过程中轻柔操作；
- ◆ 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量；
- ◆ 若要获得大量，高纯度质粒，建议在 TB 培养基中摇菌培养；请勿反复冻融。

保存条件

-83~-78℃ 保存 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
T5 菌 P 专家	DLP102	适用于克隆鉴定与微生物模板的直接扩增实验
T 载体菌检试剂	DLP601	适用于 TA 克隆菌落鉴定实验
pClone007 通用型 TA 克隆试剂盒	DLV103	适用于平、黏末端的 TA 克隆
Trelief®无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
DL-BL21(DE3) 感受态细胞	DLC201	适用于含有 T7 启动子载体的高效表达

说明书版本号

1.1.1.C117.2502

