

DL-GV3101(pSoup) Chemically Competent Cell

DL-GV3101(pSoup)感受态细胞

目录号

DLC304

基因型

C58 (rif^R) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) (gent^R) Nopaline(pSoup-tet^R)

产品简介

本产品是含有 pSoup 质粒的 GV3101 感受态细胞。根癌农杆菌 GV3101 染色体背景为 C58,核基因上含有 Rif 筛选标签使菌株具有利福平抗性。该菌株携带的 pMP90 (pTiC58DT-DNA)是一种无自身转运功能的胭脂碱型 Ti 质粒,质粒上含有的 Vir 基因是 T-DNA 插入植物基因组必需的元件,可以帮助转入的双元载体 T-DNA 顺利转移;同时 pMP90 质粒含有的 Gent 筛选标签使 GV3101 菌株具有庆大霉素抗性。pGreen、pGreenII-62SK 与 pGs2 等表达质粒由于缺失农杆菌复制相关元件,其不能在 GV3101 菌株中繁殖,当菌株中转入 help 质粒 pSoup 后,可辅助这些不完整双元表达质粒在 GV3101 (pSoup) 菌株中扩繁。同时 pSoup 质粒含有的 Tet 筛选标签使该菌株具有四环素抗性。常用于拟南芥、烟草、土豆、玉米等植物的转基因实验。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成,可大幅提高其转化效率,使用 pGs2 (4445bp, Kan^R) 质粒 DNA 检测,转化效率可达 10⁴ cfu/μg。

产品组成

组分	规格
DL-GV3101(pSoup) Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pGs2(Control Vector) ^a	10 μL (10 ng/μL)

a. 阳性对照质粒,抗性为 Kana,分子量为 4445bp,用于验证感受态转化效率。

产品应用

◆ 本产品适用于拟南芥、烟草、土豆、玉米等植物的转基因实验。

产品特点

- ◆ 转化效率高:转化效率可达 10⁴ cfu/μg。
- ◆ 适用场景广:可辅助 pGreen 等缺失农杆菌复制相关元件质粒的扩繁。

使用方法

1. 将-83~-78℃保存的农杆菌感受态放置于室温或指尖捏住片刻,待其部分融化后插入冰中;
2. 加入目的质粒,轻轻混匀,依次于冰上静置 5 min、液氮 5 min、37℃水浴 5 min、冰浴 5 min;
3. 向离心管中加入 700 μL 不含抗生素的无菌液体培养基 (YEB 或 LB),混匀后于 28℃、200 rpm 振荡培养 2~3 h;
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 YEB 或 LB 平板上,将平板倒置放于 28℃培养箱培养 2~3 天。

注:当平板只含有 50 μg/mL kan 时,28℃培养 48 h 即可;平板中同时加入 50 μg/mL kan, 20 μg/mL rif 时,需 28℃培养 60 h;如果使用的平板含有 50 μg/mL rif 则需要 28℃培养 72-90 h。

注意事项

- ◆ 实验过程轻柔操作；
- ◆ 加入质粒时体积不应大于感受态体积的 1/10；
- ◆ 质粒用量通常为 100 ng~1 µg，可通过用量梯度预试验确定合适的质粒用量；
- ◆ 质粒不纯或存在乙醇等有机溶剂的污染会影响其转化效率；
- ◆ 利福平推荐工作浓度为 20~25 µg/mL，过高的抗生素浓度会影响其生长速率和转化效率。

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 菌液小量质粒 DNA 快速提取
T8 高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等模板的扩增
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
pClone007 TOPO 克隆通用试剂盒	DLV103	适用于 TA 克隆与平末端克隆
Trelief®无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验

说明书版本号

1.1.1.C304.2502

