



DL-GV3101 Chemically Competent Cell DL-GV3101 感受态细胞

目录号

DLC301

基因型

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

产品简介

本产品由根癌农杆菌GV3101菌株开发而来，适用于拟南芥、烟草、土豆、玉米等植物的转基因操作。该菌株染色体背景为C58，核基因上含有筛选标签——利福平抗性基因rif；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；本产品经优化的感受态制备工艺制备而成，使用pCAMBIA2301质粒DNA检测，转化效率可达 1×10^4 cfu/ μg 。

产品组成

组分	DLC301	DLC301-100
DL-GV3101 Chemically Competent Cell	10 支 \times 100 μL	100 支 \times 100 μL
pCAMBIA2301(Control Vector) ^a	10 μL (10 ng/ μL)	10 μL (10 ng/ μL)

a. 阳性对照质粒，用于检测感受态细胞的质量，抗性为kana。

01

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

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操作。

使用方法

- 将-83--78°C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上；
- 加入目的质粒，轻轻混匀依次于冰上静置5 min、液氮5 min、37°C水浴5 min、冰浴5 min；
- 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28 °C,200 rpm复苏2-3 h；
- 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°C培养箱培养2-3天。

注意事项

- 实验过程轻柔操作；
- 质粒用量通常为0.01~1 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 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，过高的抗生素浓度会影响其生长速率和转化效率。本公司计算感受态转化效率所用的是20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ rif和50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ kana的YEB平板。

备注

1.GV3101农杆菌抗生素配方

抗生素	配方	储存浓度	工作浓度
利福平 (rif)	DMSO溶解， 0.22 μm 滤膜过滤除菌	20 mg/mL	20 $\mu\text{g}/\text{mL}$
庆大霉素 (gent)	ddH ₂ O溶解， 0.22 μm 滤膜过滤除菌	20 mg/mL	40 $\mu\text{g}/\text{mL}$
硫酸卡那霉素 (kana)	ddH ₂ O溶解， 0.22 μm 滤膜过滤除菌	50 mg/mL	50 $\mu\text{g}/\text{mL}$

02

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

2.LB及YEB培养基的配制

1) LB液体培养基(1 L):

胰蛋白胨(Tryptone)	10 g
酵母提取物(Yeast extract)	5 g
NaCl	10 g

2) YEB液体培养基(1 L):

胰蛋白胨(Tryptone)	5 g
酵母提取物(Yeast extract)	1 g
牛肉(浸)膏(Beef extract)	5 g
蔗糖(Sucrose)	5 g
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.49 g

根据以上配方,称取相应质量的试剂至合适的仪器中,加入去离子水至1 L,摇晃混匀,使用NaOH溶液调节pH至7.0。如配制固体培养基,则另加入15 g琼脂粉(Agar)。配制完成后,115°C高温高压灭菌30 min。

保存条件

-83--78°C保存,保质期6个月。≤-78°C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、以微生物为模板的直接扩增实验
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
Trelief® 无缝克隆试剂盒	DLV201	适用于无缝克隆与定点突变等实验
Trelief® 5a感受态细胞	DLC101	适用于常规克隆、蓝白斑筛选等实验

