

DL-AGL1 Chemically Competent Cell

DL-AGL1 感受态细胞

目录号

DLC306

基因型

C58 RecA (*rif^R/carb^R*) Ti pTiBo542DT-DNA Succinamopine

产品简介

本产品由根癌农杆菌 AGL1 菌株开发而来，适用于水稻、拟南芥、杨树等植物的转基因操作。AGL1 菌株为 C58，RecA 型背景，核基因中含有筛选标签——利福平抗性基因 *rif* 和羧苄青霉素抗性基因 *carb*；该菌株携带的 pTiBo542DT-DNA 是一种无自身转运功能的琥珀碱型 Ti 质粒，此质粒含有的 *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 pTiBo542DT-DNA 型 Ti 质粒含有的 *strep* 筛选标签赋予 AGL1 菌株链霉素抗性。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成，使用 pCAMBIA2301 质粒 (12739bp, Kan^R) 检测转化效率可达 10⁴ cfu/μg DNA。

产品组成

组分	规格
DL-AGL1 Chemically Competent Cell	100 μL×10 支
pCAMBIA2301(Control Vector) ^a	10 μL (10 ng/μL)

a. 阳性对照质粒，抗性为 Kana，用于验证感受态转化效率。

产品应用

- ◆ 本产品适用于水稻、拟南芥、杨树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。

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 菌液少量质粒 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.C306.2502

