



GV3101(pSoup-p19) 感受态细胞

GV3101(pSoup-p19) Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1407

版本号: 2018-12-06

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZC1407	GV3101(pSoup-p19) 感受态细胞	20×100μl

备注: 以上包装均含有 pGs2 (control vector, 10ng/μl) 10μl (质量控制用)。

储存: -70°C 保存六个月。

产品介绍:

本公司生产的 GV3101(pSoup-p19) 根癌农杆菌化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, 可用于 DNA 的化学转化, 经 pGs2(卡那霉素抗性) 质粒检测转化效率高达 10^3 cfu/μg DNA。

基因型为: C58 (rif^R) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) (gent^R) Nopaline(pSoup-p19-tet^R)

产品特点:

P19 蛋白来源于番茄丛矮病毒, 可抑制宿主对外源基因的 RNA 沉默效应, 提高异源基因转录本的稳定性, 进而促进异源蛋白的表达, 广泛应用于转基因植物及烟草叶片, 拟南芥叶片, 番茄叶片或原生质体的瞬时表达系统中。GV3101 菌株为 C58 型背景, 核基因中含有筛选标签——利福平抗性基因 rif, 为了便于转化操作, 此菌株携带一无自身转运功能的胭脂碱型 Ti 质粒 pMP90(pTiC58DT-DNA), 此质粒含有 vir 基因 (vir 基因是 T-DNA 插入植物基因组必需的元件, pMP90(pTiC58DT-DNA) 质粒自身的 T-DNA 转移功能被破坏, 但可以帮助转入的双元载体 T-DNA 顺利转移)。pMP90(pTiC58DT-DNA) 型 Ti 质粒含有筛选标签: gent, 赋予 GV3101 菌株庆大霉素抗性; 在 GV3101 菌株中转入 help 质粒: pSoup-p19 即为 GV3101(pSoup-p19) 菌株, 可帮助 pGreen, 62SK, pGs2 等质粒在农杆菌中复制, 同时赋予该菌株四环素 (tet) 抗性。适用于拟南芥、烟草、玉米、土豆等植物的转基因操作。

操作步骤: (冻融法)

以下步骤均按无菌条件的标准进行:

- 1、取 -70°C 保存的农杆菌感受态于室温或冰水浴片刻待其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰浴中。
- 2、每 100μl 感受态加 1μg 质粒 DNA, 用手拨打管底混匀, 依次于冰上静置 5 分钟、液氮 5 分钟、37°C 水浴 5 分钟、冰浴 5 分钟。
- 3、加入 800μl 无抗生素的 LB 或 2×YT 液体培养基, 于 28°C 振荡培养 2~3 小时。
- 4、5000rpm 离心 1min 收菌, 留取 100μl 左右上清, 轻轻吹打重悬菌块涂布于含相应抗生素的 LB 平板上, 倒置放于 28°C 培养箱培养 2-3 天。

提示:

- 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
- 感受态细胞应保存在 -70°C, 应避免反复冻融, 以免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时, 请在无菌条件下, 根据相应温度要求进行实验。
- 转化高浓度的质粒可相应减少最终用于涂板的菌量, 本公司生产的 GV3101(pSoup-p19) 化学转化感受态细胞具有四环素抗性, 但在转入目标质粒涂板筛选阳性克隆时, 只需加入目标质粒抗性的抗生素, 不加四环素。
- 为了避免假阳性出现, 建议同时使用 50μg/ml Rif 与 50μg/ml Kan 进行抗性筛选; 若载体为其他抗性时更换 Kan 为相应抗生素即可, 本公司长期实验经验表明, 50μg/ml Rif 能抑制所有大肠杆菌及一定程度上抑制其他杂菌, 如霉菌, 真菌等。