



## GV3101(pSoup-p19) Chemically Competent Cell 产品说明书

### 产品规格 (CAT#: YC301)

GV3101(pSoup-p19) :	100μl/支
pGs2 ( control vector , 10ng/μl ) :	5μl
保存条件(保质期) :	-80°C ( 12 个月 )

### 产品介绍

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。本公司生产的 GV3101(pSoup-p19) 化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, pGs2 (卡那霉素抗性) 质粒检测转化效率 > 10<sup>3</sup> cfu/μg DNA。

**基因型:** C58 (rif<sup>R</sup>) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) ( gent<sup>R</sup>) Nopaline(pSoup-p19-tet<sup>R</sup>)

### 操作方法

1. 取 -80°C 保存的农杆菌感受态于室温或手心片刻待其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰中。
2. 每 100 μl 感受态加入 1 -5ug 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 700 μl 无抗生素的 LB 或 YEB 液体培养基, 于 28°C 振荡培养 2~3 小时。
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块涂布于含相应抗生素的 LB 或 YEB 平板上, 倒置放于 28°C 培养箱培养 2-3 天

### 注意事项

1. 加入质粒时体积不应大于感受态体积的 1/10, 混入质粒时应轻柔操作。
2. 感受态细胞应保存在 -80°C, 应避免反复冻融, 以免降低感受态细胞的转化效率。
3. 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, 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。
4. 经验显示: 农杆菌转化效率本身比较低, 加入 1ug 质粒, 离心全涂约有 1000 个克隆, 为了转化成功, 建议每次加入最大体积转化感受态。即 10ul 质粒转表明化 100ul 感受态细胞。
5. 不适用于 Amp 抗性质粒。
6. 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。