



GV3101(pSoup-p19) Chemically Competent Cell

产品货号、组分及规格:

Components/Cat	YB1009
GV3101(pSoup-p19)	100ul/支
pCAMBIA2301 (control vector, 10ng/μl)	10ul

产品概述:

本产品是含有pSoup-p19质粒的GV3101感受态细胞，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。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-p19后，可辅助这些不完整双元表达质粒在GV3101(pSoup-p19)菌株中扩繁。同时pSoup-p19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。

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

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。

产品储存: -80℃保存六个月

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上；
- 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700μL不含抗生素的无菌液体培养基(YEB或LB)，混匀后28℃，200rpm复苏2~3h；
- 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。

注意事项:

- 1.加入质粒时体积不应大于感受态体积的1/10；质粒不纯或存在乙醇等有机物污染，转化效率急剧下降；质粒增大一倍，转化效率下降一个数量级；
- 2.利福平推荐工作浓度为20~25μg/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20μg/mL rif和50μg/mL kana的YEB平板。
- 3.培养基中加入利福平的目的是防止杂菌生长、筛选农杆菌；根据所用菌株抗性加入链霉素或庆大霉素可防止Ti质粒丢失，但链霉素不利于农杆菌的转基因操作，所以一般培养农杆菌时不考虑链霉素或庆大霉素，Ti质粒丢失的概率极低(可以忽略)。

