



# GV3101 根癌农杆菌感受态细胞

版本号: 2019-11-04

## GV3101 Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC141

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZC141	GV3101 根癌农杆菌感受态细胞	20×100μl

备注: 以上包装均含有 pCAMBIA2301M(100ng/μl)5μl (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,经植物二元pCAMBIA2301M质粒检测转化效率高达 $10^3$ cfu/μg DNA, -70°C保存六个月内转化效率不发生改变。

基因型为: C58 (rif<sup>R</sup>) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) (gent<sup>R</sup>/strep<sup>R</sup>) Nopaline

### 产品特点:

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:Strep和gent,赋予GV3101菌株链霉素和庆大霉素抗性,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。
- 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。
- 不适用于Amp抗性质粒。