

# GV3101 感受态细胞

## ● 产品规格

GV3101 感受态细胞      100 $\mu$ l\*10

## ● 储存条件

-80°C(12 个月)

## ● 基因型

C58 C58 (rif R) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) ( gentR)Nopaline

## ● 产品简介

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，适用于拟南芥、烟草、玉米、土豆等植物的转基因操作，AngYuBio GV3101 化转感受态经特殊工艺制作，经 pCAMBIA2301 质粒检测转化效率可达 10<sup>4</sup>cfu/ $\mu$ g。

## ● 使用说明

- 1).取 -80°C 保存的农杆菌感受态于冰上待其部分融化，处于冰水混合状态时插入冰中。
- 2).每 100  $\mu$ l 感受态加 1  $\mu$ g ( 体积不大于 10 $\mu$ l ) 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  $\mu$ l 无抗生素的 LB 或 YEB 液体培养基，于 28°C，200rpm 振荡培养 2~3 小时。
- 4).6000 rpm 离心一分钟收菌，留取 100  $\mu$ l 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。( ( 当平板只含有 50  $\mu$ g/ml kan 时，28°C 培养 48h 即可；平板中同时加入 50  $\mu$ g/ml kan，20  $\mu$ g/ml rif 时，需 28°C 培养 60h；如果使用的平板含有 50  $\mu$ g/ml rif 则需要 28°C 培养 72-90h )。

## ● 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). 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 EHA105(pSoup)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。
- 3). 平板上阳性克隆密度过大时，由于营养不足，阳性克隆生长变慢，菌落变小，为了获得大的菌落，应减少质粒用量。

- 4). 利福平浓度不应高于 25  $\mu\text{g/ml}$ ，过高的利福平浓度不利于农杆菌生长，会降低其生长速度和转化效率。
- 5). 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，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。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**