

GV3101(pJIC SA_Rep)感受态细胞

● 产品规格

GV3101(pJIC SA_Rep 感受态细胞 100 μ l*10

● 储存条件

-80°C(12 个月)

● 基因型

C58 (rif^R) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) (gent^R)Nopaline(pSoup-tet^R)

● 产品简介

GV3101(pJIC SA_Rep)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 pJIC SA_Rep 即为 GV3101(pJIC SA_Rep)菌株，可帮助 pgR106 ,pgR107 ,pGreen , pGs2 系列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。GV3101(pJIC SA_Rep)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>10³ cfu/ μ g DNA。

● 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 μ l 感受态加 1 μ g (体积不大于 10 μ 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 μ 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 μ 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。(当平板只含有转化所用双元载体抗生素时，28°C 培养 48 小时即可；平板中同时加入双元载体抗生素，20 μ g/ml rif 时，需 28°C 培养 60 小时；如果使用的平板含有 50 μ g/ml rif 则需要 28°C 培养 72-90 小时)。

● 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(pJIC SA_Rep)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**