

GV3101 Chemically Competent Cell

GV3101 感受态细胞

产品编号	产品名称	规格
BL1290A	GV3101 感受态细胞	25×100 µL
BL1290B	GV3101 感受态细胞	100×100 µL

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。本公司生产的 GV3101(pSoup)化学转化感受态细胞经特殊工艺制作, pGs2(Kan^R)质粒检测转化效率≥10⁴ cfu/µg DNA。

产品组分:

组分名称	BL1290A	BL1290B
GV3101 感受态细胞	25×100 µL	100×100 µL

基因型: C58 (Rif^R) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) (Gent^R) Nopaline

使用方法:

1. 将感受态细胞从-80℃中取出, 在手心或室温片刻使其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰中;
2. 每 100 µL 感受态加入 0.01-1 µg 待转化的质粒 DNA(加入质粒 DNA 体积不超过 10 µL), 用手轻轻拨打管底混匀, 依次于冰上静置 10 min、液氮 5min (或-70℃干冰乙醇浴 5 min)、37℃水浴 5 min、冰浴 5 min;
3. 加入 900 µL 无抗生素的 YEB 液体培养基, 于 28℃振荡培养 2~3 小时;
4. 6000 rpm, 1 min 离心收菌, 留底部 100 µL 左右菌液轻轻吹打重悬菌块, 涂布于含相应抗生素的 YEB 平板上, 倒置放于 28℃培养箱培养 2~3 天(当平板只含有 50 µg/mL Kan 时, 28℃培养 48 h 即可; 平板中同时加入 50 µg/mL Kan, 20 µg/mL Rif 时, 需 28℃培养 60 h; 如果使用的平板含有 50 µg/mL Rif 时, 则需要 28℃培养 72~90 h)。

注意事项:

1. 感受态细胞冰水浴中解冻后应立即使用。
2. 加入的待转化 DNA 的总体积不应超过感受态细胞体积的 1/10。
3. 建议利福平浓度不高于 25 µg/mL, 庆大霉素使用浓度<50 µg/ml; 过高浓度的利福平会降低农杆菌的生长速度和转化效率, 由于 Ti 质粒丢失的概率极低(可以忽略), 所以可不用庆大霉素, 以提高转基因效率。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-80℃保存 6 个月; 请勿将本品置于-20℃或者液氮中保存。

