



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

GV3101根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|---------------------------|-------|
| D0392 | GV3101 根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用) | 200μl |

产品简介:

- 碧云天生产的GV3101根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用), GV3101 *agrobacterium tumefaciens* glycerol stock for construction of transgenic plant, 是收集生长在对数期的GV3101根瘤农杆菌, 加入含有甘油的细菌冻存液制备而成。本甘油菌可以直接划平板或小量、大量培养, 常用于转基因植物用菌株的构建。本菌株适用于拟南芥(*Arabidonsis thaliana*)、烟草(tobacco)、玉米(maize)、土豆(potato)和大豆(soybean)等植物的转基因操作。
- GV3101根瘤农杆菌菌株的染色体背景为C58, 基因组中含有利福平抗性基因RIF, 可作为该菌株的筛选标记。为了便于转化操作, 此菌株携带无自身转运功能的胭脂碱(nopaline)型Ti质粒pMP90(pTiC58DT-DNA), 此质粒含有VIR基因(VIR基因是T-DNA插入植物基因组所必需的元件, pMP90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型Ti质粒含有筛选标签Gent和Strep, 使GV3101根瘤农杆菌菌株具有庆大霉素和链霉素抗性。
- GV3101根瘤农杆菌菌株基因型: C58 (rif^R) Ti pMP90 (pTiC58DT-DNA) (gent^R/strep^R) Nopaline。
- 本菌株可以使用常规的 LB 或 YEB 培养基进行培养。
- 关于碧云天不同甘油菌菌种的比较和选择, 可参考我们的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/strain.htm>

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|----------------|-------|
| D0392 | GV3101根瘤农杆菌甘油菌 | 200μl |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

-80°C保存, 至少2年有效。须注意避免反复冻融。

注意事项:

- 使用本甘油菌时可以不必要完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂板或进行液体培养即可。也可以完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加细菌的活力会逐渐下降。在没有结冻的情况下, 菌体会逐渐沉淀至管底, 请务必注意适当混匀后使用。
- 为保证菌种纯正, 避免其它细菌污染, 尽量先划平板然后再挑单克隆菌落进行后续操作。
- 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, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 划平板接种:

取出甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。

- 用镊子和塑料枪头操作:** 镊子的顶端在70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。用镊子夹取一个无菌的200μl塑料枪头, 蘸取少量甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头, 以尽量和LB平板接近平行的角度, 在含34μg/ml利福平和25μg/ml 庆大霉素的LB或YEB平板上连续作S形或Z形划动, 再用一无菌的200μl塑料枪头, 在原先的划线上以90°或120°角, 再在LB或YEB平板上连续作S形或Z形划动。通常换枪头重复操作2-3次即可。28-30°C, 倒置培养2-3天。
- 用接种环操作:** 将接种环在酒精灯上略略烧一下, 使接种环处于无菌状态。微冷后, 蘸取少量甘油菌, 在含34μg/ml利福平和25μg/ml 庆大霉素的LB或YEB平板上连续作S形或Z形划动。把接种环再烧一下, 微冷后, 在原先的划线上以90°或120°角, 再在LB或YEB平板上连续作S形或Z形划动。通常用接种环重复操作2-3次即可。28-30°C, 倒置培养2-3天。

2. 直接培养

取出甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。把镊子的顶端在70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。用镊子夹取一个无菌的塑料枪头或牙签, 蘸取甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签放到装有3毫升LB(含34μg/ml利福平和25μg/ml庆大霉素)的细菌培养试管内或装有100毫升或更大体积LB(含34μg/ml利福平和25μg/ml庆大霉素)的细菌培养瓶内。28-30°C, 200rpm培养至少24h。

3. 感受态细菌的制备

可以使用碧云天的农杆菌感受态制备试剂盒(D0303)进行感受态细胞的制备。

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------|-------------------------------|-------|
| D0301 | 一步法感受态细菌制备试剂盒 | 200次 |
| D0302 | 超级感受态细菌制备试剂盒 | 100次 |
| D0303 | 农杆菌感受态制备试剂盒 | 100次 |
| D0332 | 2-T1甘油菌 | 200μl |
| D0337 | BL21(DE3)甘油菌(蛋白诱导表达菌株) | 200μl |
| D0339 | BL21(DE3)pLysS甘油菌(低本底蛋白诱导表达用) | 200μl |
| D0346 | DH10Bac甘油菌(重组Bacmid制备用菌株) | 200μl |
| D0351 | DH5α甘油菌 | 200μl |
| D0360 | JM109甘油菌 | 200μl |
| D0361 | JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株) | 200μl |
| D0371 | Rosetta(DE3)甘油菌(密码子兼容的蛋白诱导表达) | 200μl |
| D0378 | Stbl3甘油菌(慢病毒等逆转录病毒载体扩增用) | 200μl |
| D0389 | TG1甘油菌 | 200μl |
| D0390 | TOP10甘油菌 | 200μl |
| D0391 | 细菌冻存液 | 50ml |
| D0392 | GV3101根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用) | 200μl |
| D0393 | LBA4404根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用) | 200μl |
| D0394 | EHA101根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用) | 200μl |

Version 2021.09.13