天净沙系列

CAT#:2-0162

低温运输，-80℃保存

天净沙

# 根癌农杆菌 GV3101 菌种

# *Agrobacterium tumefaciens* GV3101 Strain

## 使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

## 产品及特点

本产品为根癌农杆菌 GV3101 甘油菌菌种。它具有如下特点：

1. 为 C58 型背景，其核基因中含有筛选标签利福平抗性基因 rif。
2. 携带一无自身转运功能的胭脂碱型 Ti 质粒 pMP90 (pTiC58DTDNA)，此质粒含有 vir 基因，该基因是 T-DNA 插入到植物基因组必需的元件，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 *strep* 和 *gent* 抗性基因，赋予 GV3101 菌株链霉素和庆大霉素抗性。
3. 本菌种多用于拟南芥双价载体的转化。
4. 本产品只可用于科研。

## 基因型

根癌农杆菌 GV3101 菌种的基因型是：*C58 ($rif^R$)，Ti，pMP90，$gent^R$/$strep^R$，Nopaline*。

根癌农杆菌 GV3101 菌株的基因型符号及其含义列表如下：

| 基因符号 | 含义 |
|---|---|
| *C58 ($rif^R$)* | 利福平抗性 |
| *Ti* | 帮助 T-DNA 插入到植物基因组 |
| *pMP90* | 帮助 T-DNA 转移 |
| *$gent^R$/$strep^R$* | 链霉素和庆大霉素抗性 |
| *Nopaline* | 可用胭脂碱作为氮源和碳源 |

## 规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 根癌农杆菌 GV3101 菌种 | 2-0162 | 1.0 mL | 2.0 mL 菌种管 |
| 使用手册 | 2-0162sc | 1 份 | 无 |

## 运输及保存

低温运输，-80℃保种保存，有效期 3 年。

## 自备物品

无。

## 使用方法

按常规操作在固体培养皿上划线涂板，得到单克隆后再进行后续的感受态细胞制备和转化表达等操作，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。

## 关联产品

*Agrobacterium tumefaciens* 根癌农杆菌 LBA4404 菌种