



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

## K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)

产品编号	产品名称	包装
D0397	K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl

### 产品简介:

- 碧云天生产的K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用), K599 agrobacterium rhizobiaceae glycerol stock for construction of transgenic plant是收集生长在对数期的K599发根农杆菌, 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。本菌株适用于葫芦科, 豆科, 茄科等植物的转基因操作。
- 发根农杆菌是根瘤菌科(*Rhizobiaceae*)农杆菌属(*agrobacterium*)的一种革兰氏阴性土壤细菌, 它能够感染大多数双子叶植物和少数单子叶植物以及个别裸子植物。K599发根农杆菌含有pRi2659农杆菌碱型Ri质粒, 同时具有链霉素抗性。
- K599发根农杆菌菌株基因型: *Agrobacterium rhizogenes* (str<sup>R</sup>) pRi2659 (agropine type)
- 本菌株可以使用常规的TY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
D0397	K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
—	说明书	1份

### 保存条件:

-80°C保存, 至少2年有效。需注意避免反复冻融。

### 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TY平板接近平行的角度, 在含50μg/ml链霉素的TY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TY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50μg/ml链霉素的TY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TY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3ml TY (50μg/ml链霉素)的细菌培养试管内或装有100ml或更大体积TY (50μg/ml链霉素)的细菌培养瓶内。28-30°C, 约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。

#### 4. TY配方(1L):

- 称取Tryptone 5g和Yeast extract 3g, 补水到1L体积, 完全溶解后, 121°C、20min高温灭菌;
- 配制1M的CaCl<sub>2</sub>水溶液, 121°C、20min高温灭菌;
- 每1L灭菌的TY液体营养液中加入10ml无菌的1M CaCl<sub>2</sub>水溶液即可。

d) 若配制TY固体培养基, 则加入15g琼脂粉。

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	200 $\mu$ l
D0337	BL21(DE3)甘油菌(蛋白诱导表达菌株)	200 $\mu$ l
D0339	BL21(DE3)pLysS甘油菌(低本底蛋白诱导表达用)	200 $\mu$ l
D0346	DH10Bac甘油菌(重组Bacmid制备用菌株)	200 $\mu$ l
D0351	DH5 $\alpha$ 甘油菌	200 $\mu$ l
D0360	JM109甘油菌	200 $\mu$ l
D0361	JM110甘油菌(Dam和Dcm甲基化缺陷菌株)	200 $\mu$ l
D0371	Rosetta(DE3)甘油菌(密码子兼容的蛋白诱导表达)	200 $\mu$ l
D0378	Stbl3甘油菌(慢病毒等逆转录病毒载体扩增用)	200 $\mu$ l
D0389	TG1甘油菌	200 $\mu$ l
D0390	TOP10甘油菌	200 $\mu$ l
D0391	细菌冻存液	50ml
D0395	Ar.A4发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200 $\mu$ l
D0396	C58C1发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200 $\mu$ l
D0397	K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200 $\mu$ l
D0398	HMS174 (DE3)甘油菌	200 $\mu$ l
D0399	HB101甘油菌	200 $\mu$ l

Version 2021.09.13