



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

## Stbl3甘油菌

产品编号	产品名称	包装
D0378	Stbl3甘油菌	200μl

### 产品简介:

- 碧云天生产的Stbl3甘油菌，是收集生长在对数期的Stbl3菌，加入含有甘油的细菌冻存液制备而成。可以直接划平板或小量、大量培养。特别适合作为慢病毒(lentivirus)载体和其它逆转录病毒载体等含有重复序列的载体或其它较大并且不太稳定的载体的宿主菌以进行质粒的转化、克隆和扩增。
- 大肠杆菌Stbl3菌株来源于HB101 *E. coli*菌株，其基因组含有重组酶*recA13*突变，可以抑制长片段末端重复区的重组，所以能有效转化、克隆和扩增含有重复序列的慢病毒载体和其它逆转录病毒载体。
- 本菌株非常稳定，和常见的大肠杆菌菌株相比，对于慢病毒载体等较大质粒或其它不稳定载体的转化效率以及克隆和扩增的稳定性有显著提高。
- Stbl3菌株的基因型：F<sup>-</sup> *mcrB mrr hsdS20 (rB, mB) recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20(Str<sup>R</sup>) xyl-5 λ<sup>-</sup> leu mtl-1 endA1+*。
- 本菌株具有链霉素抗性，并且不能用于质粒的蓝白斑筛选。
- 本菌株可以使用常规的LB培养基或SOC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
D0378	Stbl3甘油菌	200μl
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存，至少3个月有效。-80°C可以长期保存。

### 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取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Stbl3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200微升塑料枪头，蘸取少量Stbl3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，在不含抗生素的LB平板上连续作S形或Z形划动，再用一无菌的200微升塑料枪头，在原先的划线上以90或120度角，再在LB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。37°C倒置培养过夜。
- 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Stbl3甘油菌，在不含抗生素的LB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度角，再在LB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。37°C倒置培养过夜。

#### 2. 直接培养:

取出Stbl3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，蘸取少量Stbl3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的细菌培养试管内或装有100毫升或更大体积LB的细菌培养瓶内。37°C，约200rpm培养过夜。

#### 3. Stbl3感受态细菌的制备

可以使用碧云天的一步法感受态细菌制备试剂盒(D0301)、超级感受态细菌制备试剂盒(D0302)或其它方法进行感受态细菌的制

备。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D0337	BL21甘油菌	200μl
D0351	DH5α甘油菌	200μl
D0378	Stbl3甘油菌	200μl
D0389	TG1甘油菌	200μl
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

使用本产品的文献：

1. Rui Chen, Jiewei Liu, Shiwu Li, Xiaoyan Li, Yongxia Huo, Yong-Gang Yao, Xiao Xiao, Ming Li, Xiong-Jian Luo. Functional genomics elucidates regulatory mechanisms of Parkinson's disease-associated variants. BMC Med. 2022 Feb 16;20(1):68.

Version 2024.03.12