

## 菌种保存管（液体）产品说明书



### 基本信息

|      |                  |
|------|------------------|
| 产品名称 | 菌种保存管（液体）        |
| 产品货号 | KS0086           |
| 产品规格 | 0.5ml*20 支/盒     |
| 产品用途 | 用于实验室菌种冷冻保存。     |
| 成分   | 甘油、脑心浸出液培养基（BHI） |
| 储存条件 | 2-8℃ 避光保存        |
| 有效期  | 一年               |

### 【使用方法】

#### 1、标准菌种复苏、复壮

- (1) 打开洁净工作台。
- (2) 在安瓿的外表面用 **75%**的酒精擦拭在安瓿的外表面并让其自然风干。
- (3) 用一小砂轮在安瓿的上部划一条线，用手轻轻将安瓿掰开（开启安瓿时必须小心，因为安瓿遇热时可能会破裂）。
- (4) 以无菌方法用一无菌吸管从已准备好的上述液体培养基中移取 **0.5~0.8ml** 到安瓿中。
- (5) 轻轻地旋转安瓿以使冻干菌种和液体培养基充分混合并完全溶解。
- (6) 用无菌吸管将安瓿内菌液全部转接到相应的液体培养基。
- (7) 根据安瓿上所标明的不同菌种类型而将其培养于相应的温度（细菌培养温度 **30~35℃**，培养 **18~24** 小时；真菌培养温度 **20~25℃**，培养 **2~5** 天。观察是否浑浊，浑浊说明菌种复苏生长；若不浑浊，细菌应延长培养时间至 **7** 天，真菌应延长培养时间至 **14** 天，若仍未浑浊，灭菌处理。
- (8) 黑曲霉的菌悬液先室温待菌悬液融化后用无菌吸管吸取管内液体 **1~2** 滴滴在沙氏葡萄糖琼脂培养基琼脂斜面上，用吸管涂布均匀，置 **20~25℃** 培养 **5~7** 天，斜面正面为黑褐色厚绒状，色泽均一，不应有杂色，斜面侧面无色，接近菌层培养基略带黄色。确认后用含有 **0.05%（ml/ml）** 的吐温-80 的 **0.9%** 无菌氯化钠溶液将孢子洗脱到无菌试管中。

(9) 取经复苏后的上述菌液 8-10ml 至液体培养基中按 (7) 项操作对菌种进行复壮。或是将复苏后的上述细菌菌液用接种环挑取至相应的固体培养基斜面 (平皿) 上对菌种进行复壮。

### 2、储备菌种管冻存 (二种方法)

(1) 第一种方法: a、将复壮后的上述菌液, 以无菌操作移取 0.5ml 菌悬液, 分装于菌种保存管中, 轻轻混匀。每个菌种制备 20 支, 按顺序进行编号, 最后一支做为质控管进行质量控制, 即进行相应的确认。其余作为储备管。b、黑曲霉复壮后洗脱液, 制成复壮后的孢子悬液 10ml。以无菌操作移取 0.5ml 孢子悬液, 分装于菌种保存管中, 轻轻混匀。制备 20 支, 按顺序进行编号, 最后一支做为质控管进行质量控制, 即进行相应的确认。其余作为储备管。

(2) 第二种方法: 将经复苏后的上述菌液用接种环挑取至相应的固体培养基斜面 (平皿) 上对菌种进行复壮。用接种环从斜面 (平皿) 中刮取菌苔至无菌生理盐水中, 制备成 4-5 麦氏比浊管的菌悬液。以无菌操作移取 0.5ml 菌悬液, 分装于菌种保存管中, 轻轻混匀。每个菌种制备 20 支, 按顺序进行编号, 最后一支做为质控管进行质量控制, 即进行相应的确认。其余作为储备管。

将上述制备好的保存管逐支装入盒中贴上标签。标签内容包括: 菌种名称、菌种代号、编号、代次、制备日期、制备人、贮存条件、有效期至等。储备菌种管制备成功, 储存于 -20℃, 有效期为一年。

### 【注意事项】

- 1、菌种保存管在使用前检查, 检查管中保存液是否浑浊, 浑浊请勿使用。
- 2、保存管在保质期内使用。
- 3、加入菌液的保存管不得反复冻融。

## 更多产品信息与订购请联系我们!

地址: 江苏省南通市兴福路 29 号

电话: 0513-85596088

邮箱: [info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

官网: [www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号