

## 样品稳定剂

产品货号: T18863

产品规格: 100ml

### 产品简介:

本品是一种无毒透明溶液,由于是水溶性溶液可以迅速渗入新鲜组织细胞中,快速有效地灭活生物样品中的DNA分解酶和RNA分解酶,从而保护了样本中的DNA和RNA在一定时间内不会被降解。样品保护剂克服了采样后样本需要立即冷冻或处理的需要,可以将样本直接浸在样本保护液中,并储存起来以备日后分析使用。样品保护剂能用于绝大多数的组织、培养细胞、细菌和酵母菌等的保存。

### 产品组成:

| 产品名称  | 规格    | 保存条件 |
|-------|-------|------|
| 样品稳定剂 | 100ml | 2-8℃ |

### 操作流程:

#### 样本处理

所采集的样本需要完全浸入足够量的样品保护剂中才能受到保护。样本需要放在5~10倍体积的试剂中。样本在浸泡前需将尺寸控制在<0.5cm的大小。大多数的样品可以在2~8℃下保存1周而不影响样品DNA或RNA的质量。

#### 1. 动物组织、植物材料样本

将动物组织或植物材料样本切成<0.5cm大小的组织块,加入5~10倍体积的样品保护剂,于适当的条件下保存。对于一些体积较小的器官,如小鼠肝脏、肾脏和脾脏等可以直接完整的保存,不用切割。大部分动植物样本都可以简单的保存在样品保护剂中,针对一些特殊的样本,如某些植物叶片表面具有蜡质涂层,需要首先将蜡质涂层破坏后才能使用样品保护剂进行处理。

#### 2. 培养细胞

收集细胞并用PBS清洗后,再加入5~10倍体积的样本保护剂,于适当条件下进行保存。

#### 3. 血液和血浆

首先将白细胞从红细胞中分离出来,然后加入5~10倍体积的样本保护剂,可以有效地保存血液中的DNA/RNA不被降解。

#### 4. 酵母菌

从培养液中离心收集大概 $3 \times 10^8$ 酵母菌,去除上清液,然后立刻加入0.5~1ml的样本保护剂,此时酵母菌可在25℃保存8小时或4℃保存一周,如需更长时间的请将溶液放置一小时,然后离心去除上清液后保存于-80℃。

### 样本保存

经过样本保护剂处理后的样本可以分为不同的条件进行保存,详细操作如下:

#### 1. 样本存储在-80℃中

需要保存的样本建议保存在-80℃,以确保最佳的保存效果。由于样品保护剂将在-80℃条件下冻结,在将样本转移至-80℃保存时需要注意以下操作。首先将样品在4℃中过夜存放,使样品保护剂充分渗透进入样品组织中,然后再将样品转移至-80℃冰箱中长期保存。

#### 2. 样本存储在-20℃中

加入了样品保护剂的组织也可以保存于-20℃条件下。储存于-20℃之前,首先将样品在4℃中过夜存放,使样品保护剂充分渗透进入样品组织中,然后再将样品转移至-20℃冰箱中长期保存。

#### 3. 样本存储在4℃中



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

样本中加入了样品保护剂后，一般能在4°C条件下保存1周甚至1个月的时间。

#### 4. 样品于室温保存

如果条件允许，请将样本加上保护剂后先放在冰上孵育数小时，然后再放置于室温环境保存。请尽量将样本放置于阴凉环境中。大多数样本可以在25°C左右保存1周，在37°C环境下保存8~24小时。

#### 样本DNA / RNA的提取

1. 除去样品保护剂：直接将样本用干净的镊子从样品保护剂中取出；如果样本是细胞或是细菌，可以先5000g离心去除上清液。
2. 组织样本可以用PBS直接冲洗，细胞材料用PBS冲洗后离心去除上清液。样本使用PBS冲洗1~2次后，可直接使用常规方法进行DNA / RNA的提取。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com