

样品稳定剂

BioSample Stabilizing Reagent

Code No. AG21015

包装量: 100 ml
保存温度: 4 °C

> 产品概述

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

*BioSample Stabilizing Reagent*100 ml

> 保存及运输

保存温度: 4 °C ;
运输温度: 室温运输。

> 注意事项

1. 用于长期保存样品时, 请将加入了样品保护剂的样本置于 -20°C 及以下温度保存。
2. 使用前如果发现溶液有晶体析出, 请于 37°C 加热使其溶解后才可使用。
3. 对于冷冻样本, 冷冻状态下保护液无法渗透进入冷冻样本组织内部, 因此无法使用本制品对样本进行有效保护; 需将冷冻样本解冻后, 再使用本制品进行处理和保护。

> 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 < 0.5 cm 的大小。大多数的样品可以在 2 ~ 8°C 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 < 0.5 cm 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 3×10^8 酵母菌, 去除上清液, 然后立刻加入 0.5 ~ 1 ml 的样本保护剂, 此时酵母菌可在 25°C 保存 8 小时或 4°C 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°C。

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°C 中

需要保存的样本建议保存在 -80°C，以确保最佳的保存效果。由于样品保护剂将在 -80°C 条件下冻结，在将样本转移至 -80°C 保存时需要注意以下操作。首先将样品在 4°C 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°C 冰箱中长期保存。

2. 样本存储在 -20°C 中

加入了样品保护剂的组织也可以保存于 -20°C 条件下。储存于 -20°C 之前，首先将样品在 4°C 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°C 冰箱中长期保存。

3. 样本存储在 4°C 中

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 5000 g 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。