

RNA 保存液

产品说明书

一、产品描述

本产品是一款即用型组织中 RNA 稳定液，具有无毒且能快速渗透组织的特点。样本浸没于本产品后，可在非冷冻条件下维持 RNA 的完整性，适用于各类新鲜组织和细胞样本的采集与运输。更可以在低温条件下长期保存 RNA 样本。

试用样本范围：

动物组织：肝、脑、心、脾、肺、肾、肌肉、皮肤、骨组织等。

细胞样本：贴壁细胞、悬浮细胞。

微生物：细菌、真菌、酵母等。

其他：分离后的白细胞/淋巴细胞、去蜡后的植物组织。

二、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP00949-0100	RNA 保存液	100 mL

三、试剂指南

温度	保存时长	建议用途
37°C	1-2 天	短途运输或操作延迟时的临时保护
15-25°C	一周	常温物流运输、野外现场采样
4°C	一个月	实验室内的中期保存
-20 或 -80°C	长期/永久	建立组织与细胞样本库

四、使用说明

第一步：样本准备与处理

1. 动物组织：请务必选用新鲜组织。将组织切割成小块，保证其长、宽、高任一维度的厚度均不超过0.5cm。注意：若组织块过大，保存液渗透速度将慢于RNase的降解速度，会导致组织中心RNA降解。



2. 培养细胞：离心收集细胞，弃去培养基；或直接向贴壁细胞中加入稳定液。
3. 植物组织：若叶片或茎表面覆盖有蜡质/角质层，必须先去除表皮或将组织切碎，以利于液体渗透。
4. 血液样本：严禁直接保存全血。请务必先离心分离出血细胞（如白细胞），弃去红细胞和血浆后，仅保存细胞沉淀。

第二步：加入稳定液

1. 按照样本：保存液=1:5至1:10的重量体积比比例加入稳定液。例如：100 mg组织对应加入0.5–1 mL保存液。
2. 请确保样本完全浸没在液体中。

第三步：保存与运输

将装有样本的试管盖紧，根据实际需求置于室温运输或冰箱保存。

第四步：后续 RNA 提取

1. 从稳定液中取出组织（可用镊子夹出），无需清洗。
2. 直接加入Trizol或裂解液进行研磨匀浆，后续步骤按照提取试剂盒说明书操作即可。

五、常见问题

1. 保存液在低温下有沉淀析出，还能使用吗？

可以。低温下出现晶体析出属于正常的物理现象。使用前将其置于室温回温，摇匀溶解后即可正常使用。

2. 为什么我的 RNA 提取效果不理想？

最常见的原因是组织块切割过大。请务必将组织切至0.5cm以下，并确保保存液的用量至少是组织体积的5倍。

组织新鲜度也是影响保存效果的原因，不新鲜的组织RNase含量大，RNA可能已经降解。

可以通过增加稳定液体积改善效果。

六、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

