

RNA稳定液

产品名称	目录号	储存条件	保质期
RNA 稳定液	SP00949	2-8°C	12 个月

1 产品说明:

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。

2 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：100mg组织对应加入0.5–1mL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。

推荐保存条件

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

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。

3 注意和声明：

如有以下情况，请勿使用：

- 1、包装有破损；
- 2、使用时已超出规定有效期；
- 3、仅用于研究和进一步生产，不得直接用于人或动物；
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

