

RNA Holder-RNA 组织保护液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5302	RNA Holder Cell/Tissue Stabilization Solution	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 24 个月

【概述】

RNA Holder 是一种无毒、可直接使用的无损样本储存液。它能迅速渗透至组织内部，原位锁死 RNA 状态并灭活 RNase，使样本无需液氮或干冰即可长距离运输或长期保存。

保存期限参考：

室温 (25°C)：可稳定保存 7 天。

4°C：可稳定保存 4 周。

-20°C / -80°C：可长期保存，支持反复冻融 20 次。

【操作方法】

1. 用量准备

严格遵守 1:10 的体积比（即样本体积的 10 倍量）：

组织：每 100 mg 组织（约 0.1cm³）使用 1 mL RNA Holder。

细胞：每 2×10⁶ 细胞个细胞使用 1 mL RNA Holder。

2. 样本处理（关键）

组织切分：获取组织后必须立即切碎。确保组织块的任意一边厚度≤0.5 cm。注：若组织过大，保护液无法渗透至中心，会导致中心部位 RNA 降解。

浸泡：将切好的组织块完全没入 RNA Holder 中。

3. 储存程序

预渗透：样本浸入后，先置于 4°C 冰箱过夜。这是为了确保液体完全渗透进组织深层。

长期储存：过夜后，转移至 -20°C 或 -80°C 长期保存。注：在 -20°C 下液体可能呈半固态或有结晶，属于正常现象，不影响效果。

【后续提取建议】

组织样本：从冷冻条件取出复温至室温，用镊子取出组织块，直接投入裂解液（如 RNAex ZOL）中匀浆。无需液氮研磨，在室温匀浆即可。

细胞样本：复温后低速离心收集沉淀，弃去保护液，加入裂解液提取。*简易法：也可不离心，直接按 1:10 的比例向含有保护液的细胞悬液中加入 RNAex ZOL 混合提取。*

【注意事项】

1. **谨慎用于冰冻组织：**已经冷冻过的组织结构已发生改变，保护液无法有效渗透，请务必使用新鲜取材的组织。
2. **速度：**采样到浸入液体的时间越短，得到的 RNA 质量越高。
3. **残留影响：**提取时残留极少量 RNA Holder 不会影响下游的 RT-PCR 或测序实验。
4. **安全防护：**仅限于科研使用。操作时请佩戴手套，穿实验服。