

RNA 样品保存液

Cat #：GR1401-50ML/ GR1401-100ML

产品规格：50ml/100ml

保存与运输：RT

本产品是一种新型的 RNA 稳定试剂，可迅速渗入组织保护 RNA。通过高效抑制 RNase 活性从而保护非冷冻细胞 RNA 于原位，使其更适合于组织基因表达谱的分析。该试剂保护后的样本可长期保存，即使是多次反复冻融 RNA 也不会降解。经保护的组织样品在 37°C 下可保存 1 天，18-25°C 下可保存 7 天，2-8°C 下可保存 4 周，-20°C 或 -80°C 条件下可长期保存。RNA 样品保存液可广泛应用于多种脊椎动物样本。包括脑、心、肾、脾、肝、肺和胸腺。

一、产品组成、储存：

成分	规格	注意事项
RNA 样品保存液	50ml/100ml	室温可稳定保存 1 年以上
说明书	1 份	

二、注意事项

- 1、RNA 样品保存液只能用于新鲜组织，在浸入 RNA 样品保存液之前不能冷冻组织。
- 2、RNA 样品保存液保存中如果有沉淀，置于 37°C 溶解后使用。
- 3、要保存的组织样本的任何一边的最大厚度都不能超过 0.5cm，如果厚度过大超过 0.5cm，RNA 样品保存液渗入组织样本中的速度将会减慢，由此会造成 RNA 降解，这时需要将组织样品切碎，使组织样本的任何一边厚度都小于 0.5cm，然后将处理好的组织块放入到 5-10 倍体积的 RNA 样品保存液中保存。
- 4、贮存于 RNA 样品保存液中的组织样品在 -20°C 或 -80°C 长期保存前，先将样本在 4°C 条件下过夜渗透，然后放入 -20°C 或 -80°C 长期保存。样本可随后在室温下解冻及再冻存，其 RNA 的质和量都不会受影响。
- 5、保存于 RNA 样品保存液中的组织样品如果需要长途运输，运输过程中需要确保组织完全浸没在 RNA 样品保存液中。

三、产品特点

- 1、便于样品的运输和储存。
- 2、立即稳定和保护 RNA。
- 3、可靠的基因表达和分析数据。
- 4、室温下操作方便安全。

- 5、无需使用液氮或干冰。
- 6、可长期保存组织，无 RNA 降解风险。
- 7、与大多数 RNA 分离操作兼容。

四、操作步骤

1、保存新鲜组织样品：

- (1) 估计完全浸没样品所需要 RNA 样品保存液量（100mg 组织需 1ml RNA 样品保存液）。
- (2) 标记收集管并加入 RNA 样品保存液。
- (3) 以最快速度将样品剪切成厚度小于 0.5cm 的碎块。
- (4) 将组织碎块完全浸没于收集管里的 RNA 样品保存液中。
- (5) 将收集管存放于适当条件下，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间。
- (6) RNA 提取：取出保存的组织样本，立即开始 RNA 提取或进行其他处理。

2、保存培养细胞，悬浮细胞和细菌：

- (1) 标记收集管。
- (2) 将待保存的细胞样品转移到离心管中，离心收集细胞 / 细菌，弃上清。
- (3) 用冰浴的缓冲液（PBS）洗涤一次。
- (4) 将细胞悬浮在少量缓冲液中。
- (5) 加入 5-10 倍体积的 RNA 样品保存液，混匀。
- (6) 将收集管存放于适当条件下，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间。
- (7) RNA 提取前样品处理：4℃ 保存的细胞样品需先离心，倒弃保护液并收集细胞；-20℃ 或 -80℃ 保存的样品需先在室温下融化。
- (8) 立即开始 RNA 提取或进行其他处理。

3、保存全血中的白细胞：

- (1) 先将白细胞从红细胞和血清中分离出来。

可用红细胞裂解液（GS3309-100ML）分离白细胞

注意：不要将全血、血浆或血清中的 RNA 保存在 RNA 样品保存液中，因为它们蛋白含量过高，与 RNA 样品保存液混合后易形成不溶的沉淀。

- (2) 用冰浴的缓冲液（PBS）洗涤一次。
- (3) 将白细胞悬浮在少量缓冲液（PBS）中。
- (4) 加入 5-10 倍体积的 RNA 样品保存液，混匀。
- (5) 将收集管存放于适当条件下，存放时间不能超过该温度下的最长存放时间。
- (6) RNA 提取前样品处理：4℃ 保存的白细胞样品需先离心，倒弃保护液并收集细胞；-20℃ 或 -80℃ 保存的白细胞样品需先在室温下融化。
- (7) 立即开始 RNA 提取或进行其他处理。