

RNAfollow:Tissue Stabilization Solution

组织 RNA 保存液

货号: Cat.No: M6100 Size: 100ml

货号: Cat.No: M6500 Size: 500ml

产品介绍

RNAfollow (组织 RNA 保存液) 是一种液体的, 安全无毒的组织保存制剂, 其可迅速渗入到组织内, 稳定和保护细胞的 RNA 于原位, 通过高效抑制 RNase 的活性而保持 RNA 的完整性。组织样品在 RNAfollow 中保存, 不会引起 RNA 的降解, 可不用立即处理样品或将样品冷冻在液氮。保存在该试剂中的样品, 可在室温保存 1 周, 或-20℃/-80℃长期保存, 且反复冻融不会显著影响 RNA 的品质和数量。

产品特点

- 样品无需液氮处理和冷冻保存
- 即时 RNase (核糖核酸酶) 灭活
- 最大限度减少研磨和冷冻
- 长期保存且可反复冻融
- 用途广, 可保存、运输和邮寄等
- 与大多数 RNA 分离操作兼容, 结果更准确

操作步骤

1. 需先估量加入 RNAfollow 中的组织重量, 根据加入至少 10 倍体积组织的量来确定加入 RNAfollow 的使用量, 如: 组织 100mg 需加入 1ml RNAfollow。
2. **动植物组织:** 切割获得组织样品, 对于过大的组织需剪切成任何一边的最大厚度不超过 0.5cm, 完全侵入到 RNAfollow 保存液中。
培养的细胞、细菌和真菌等: 离心收集细胞, 弃去上清, 将细胞等用 PBS 清洗一次, 再用少量的 PBS 重悬, 然后加入 2 倍体积的 RNAfollow 溶液保存。
注: RNAfollow 只能用于新鲜组织, 在浸入 RNAfollow 之前不能冷冻组织。组织样品体积尽量小, 对于过大组织样品要简单切碎, 最大厚度不可超过 0.5cm。
3. 在 RNAfollow 中的样品组织保存时间: 在 37℃可保存 2 天; 在室温 (25℃) 可保存一周时间; 4℃可至少保存 1 个月; 对于-20℃或-80℃长期保存, 先将样本在 4℃条件下过夜渗透, 再移入到-20℃或-80℃长期保存。
注: RNAfollow 不会溶解或破坏组织样品的结构, 可反复冻融至少 20 次以上, 不会显著影响 RNA 的完整性。若需长途运输, 在运输过程中需确保组织完全浸入在 RNAfollow

中。

4. 保存在 RNAfollow 中样品的 RNA 提取：RNAfollow 溶液可与多数的 RNA 提取方法兼容，如常见的 TRIzol 或柱式 RNA 提取试剂盒。

组织：用灭菌镊子将组织从 RNAfollow 中取出，移入到 RNA 提取试剂中（如 TRIzol），迅速地将其匀浆，按照新鲜组织提取 RNA 的方法进行 RNA 的提取。

细胞：从保存在 RNAfollow 中的细胞中提取 RNA，可通过离心，去除 RNAfollow 溶液，再加入 RNA 提取试剂。或者，直接向细胞和 RNAfollow 混合液中加入 RNA 提取试剂，裂解细胞，提取 RNA。

保存条件

室温保存，运输，二年有效；低温贮存可能会产生沉淀或析出晶体，需 37℃ 完全溶解后再用。

注意事项

1. RNAfollow 溶液只能保存新鲜组织样品，**不能用于冷冻样品**的保存。
2. 组织样本任何一边的最大厚度不能大于 0.5 cm，然后将组织块放入到 10 倍体积的 RNAfollow 中保存，要完全浸入到 RNAfollow 中。
3. 离心沉淀细胞，去除 RNAfollow，需至少 5000g 以上的离心力。
4. 植物叶片不适合用该试剂保存，因表面的腊表皮使 RNAfollow 很难完全渗入。
5. 全血、血浆或血清中的 RNA 不可保存在 RNAfollow 中，因为它们蛋白含量过高，与 RNAfollow 混合后易形成不溶的沉淀。对于全血中白细胞的保存，要将白细胞从红细胞和血清中分离出来，并按组织培养细胞一样处理后，白细胞便能有效地保存在 RNAfollow 中。