

RNAwait(组织 RNA 稳定保存液)

产品简介:

RNA 分子容易受到 RNase 的降解, 而 RNase 在环境中广泛存在, 比如皮肤、灰尘、甚至水中都可能存在。因此, 在收集组织样本或细胞样本后, 迅速灭活 RNase 至关重要。

RNAwait(组织 RNA 稳定保存液)又称 RNAlater 稳定液、RNAlater 组织 RNA 保存液、非冻型组织 RNA 保存液、组织 RNA 稳定试剂, 英文名称为 RNAwait(RNA Stabilization Reagent for Tissue), 简称 RNAwait 试剂或 RNAwait, 是一种室温条件下用于采集动物组织时, 即可迅速抑制 RNase 活性并稳定保存组织样品中 RNA 的无毒无害液态试剂。本产品广泛用于新鲜动物组织样品或细胞样品中 RNA 的稳定与保存。

本产品使用范围广。本产品能够用于各种动物组织样品中 RNA 的稳定和保存, 如肝脏、脑、肺、脾脏、肾脏、心脏、肌肉、骨组织等, 也可用于培养细胞、真菌、细菌、血液以及某些植物样品的保存。

本产品的效果和液氮冻存的效果一致。本产品可以迅速渗透到组织内部, 完全抑制 RNase, 避免 RNA 降解, 保持组织 RNA 的完整性, 从而完美保存组织中的基因表达谱, 并且和液氮一样可以长期保存样品中的 RNA。

本产品安全便捷。本产品无任何毒性和刺激性, 可室温使用, 确保了使用时的安全和便捷。和使用液氮相比, 可以有效避免因使用超低温的液氮而引起的冻伤、离心管爆裂等安全隐患, 并且携带、运输非常方便。本产品适用于普通新鲜组织或细胞样品中 RNA 的稳定和保存, 更加适合样品收集后不能够立即进行 RNA 抽提(包括 miRNA 等小 RNA)的情况, 特别适用于野外或临床采集的样品、大批量采集的动物组织样品和不能立即冻存样品的 RNA 稳定与保存。

该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	PN04928	PN04928	Storage
	RNAwait(组织 RNA 稳定保存液)		100ml	500ml
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、蒸馏水、PBS 或生理盐水、DEPC 处理水、Trizol
- 2、剪刀、镊子、离心管或试管、匀浆器或研钵、低温离心机、液氮

操作步骤(仅供参考):

1. 对于组织样品:
 - a. 保存: 将组织剪切成宽均不大于 0.5 厘米的组织块, 迅速完全浸泡于 5-10 倍体积 RNAwait 试剂中(例如 100mg 组织需约 0.5-1ml RNAwait 试剂), 室温可以保存一周, 4°C 可以保存一个月, 4°C 至少保存过夜后可以在-20°C 或-80°C 保存 3-5 年。组织块过大时, RNAwait 试剂会出现不易充分渗透到组织中心处的问题, 导致未充分渗透处 RNA 出现一定程度的降解。
 - b. RNA 抽提时样品的处理: 用洁净的镊子将组织块从 RNAwait 试剂中取出, 纸巾吸除表面残液, 迅速置于适当裂解液中进行匀浆或液氮中进行研磨操作。后续即可采用离心柱法或 Trizol 等进行 RNA 抽提操作。
2. 对于细胞等样品:
 - a. 保存: 收集的新鲜细胞样品用 PBS 洗涤后, 5000g 离心 1-2 分钟, 吸除 PBS 后小心加入 5-10 倍体积 RNAwait 试剂, 避免将细胞冲起, 然后置于相应温度条件下保存备用。注意: 尽量保持细胞样品处于紧实状态, 避免细胞重悬, 否则可能会对后续 RNA 得率有一些影响。对白细胞、细菌、真菌样品进行保存时, 请参考细胞的方法进行。
 - b. RNA 抽提时样品的处理: 加入与 RNAwait 试剂等体积的 PBS 或 DEPC 水, 10,000g 离心 1 分钟收集细胞样品, 小心吸除上清液, 后续即可采用离心柱法或 Trizol 进行 RNA 抽提操作。当保存样品的 RNAwait 试剂的体积小于 100 μ l 时, 可以直接加入动物 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)中的裂解液 300 μ l, 当 RNAwait 试剂的体积在 100-200 μ l 之间时可以直接加入 600 μ l 裂解液, 随后按照试剂盒的操作步骤提取总 RNA。

注意事项:

- 1、 实验中获得组织样品适当处理大小后, 应迅速并完全浸泡在 RNAwait 试剂中。
- 2、 本产品适用于新鲜动物组织样品或细胞中 RNA 的稳定与保存。样品冻存后再用 RNAwait 试剂保存的效果会比直接将新鲜样品用 RNAwait 试剂保存差很多。本产品尽管对于冻存的样品也有一定的稳定保存作用, 但更适合新鲜样品。
- 3、 用本产品保存后, 样品可能会变得微硬, 为正常现象, 不会影响后续 RNA 抽提时组织的匀浆、裂解等操作。
- 4、 样品如果需要-20°C或-80°C长期保存, 应 4°C保存过夜或更长时间后才能再转移至-20°C 或-80°C保存, 以保证 RNAwait 试剂更加充分有效地完全浸入组织内部。
- 5、 -20°C或-80°C保存情况下, 样品解冻时 RNAwait 试剂中可能有结晶析出, 属正常现象, 可待结晶完全溶解后使用, 不会影响后续 RNA 的抽提效果。
- 6、 血液白细胞样品按照常规方法分离后, 可以参考细胞样品的方法进行保存。
- 7、 用于植物样品保存时, 应当去除表面蜡质, 确保 RNAwait 试剂能充分进入组织内部。

8、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：24 个月有效。室温运输，4℃保存。