

RNAwait (非冻型组织 RNA 保存液)

产品编号	产品名称	规格
BL621A	RNAwait (非冻型组织RNA保存液)	100 ml

产品简介:

RNA 高效保存液 (RNAwait) 是一种无毒的可直接使用的样品储存液, 能使细胞内的 RNA 与 RNase 分离, 可以快速可靠地保存动物组织、细胞内的 RNA。组织获取后立即浸入 RNAwait 保存液中, 在室温可以保存 7 天, 4°C 可以保存 4 周, -20°C、-80°C 标本可以长期保存, RNA 稳定存在不降解, 取出后用各类方法抽提可以获得高质量的 RNA。

操作流程:

1、根据要保存的各样本的体积, 计算出所需 RNAwait 用量。RNAwait 的用量应当是组织体积的 10 倍 (100 mg 组织约用 1ml RNAwait); 离心收集 2×10^7 细胞 RNAwait 的用量是 1ml。加入 RNAwait 的原则是: 量宁多勿少。

建议在实际操作中不要称量组织, 而直接根据目测结果加入 RNAwait 量, 以加快操作和减少污染。例如 5mm 边长的立方体组织块, 体积为 $125\text{mm}^3=125\ \mu\text{l}$, 故应当加入 1.25ml 的 RNAwait 液。

2、将 RNAwait 按需要量分装入自备保存管中;

3、快速将较大的组织切成厚度 $<0.5\ \text{cm}$ 的任意片状, 较小的组织直接取下, 立即完全浸入 RNAwait 中。

注: 组织的厚度一定要 $<0.5\ \text{cm}$ 。组织过厚则 RNAwait 不能有效渗入, 组织中间部位的 RNA 不能受到保护。较大的组织可以切成厚度 $<0.5\ \text{cm}$ 的任意片状后保存, 较小的组织 (如大鼠的肾脏、脾脏, 小鼠的大部分器官) 则可以直接浸入 RNAwait。

4、保存时先将样本浸入 RNAwait 后置 4°C 冰箱过夜 (注: 4°C 过夜是必需的, 这样可使 RNAwait 完全渗入到组织中), 然后转移到 -20°C 冰箱 (RNAwait 在 -20°C 时仍为液态, 如有结晶析出, 也是正常情况); 或者在 4°C 冰箱过夜后, 从 RNAwait 中取出组织块, 将组织块转移到 -80°C 冰箱。在 RNAwait 中保存的标本, 反复冻融至室温 20 次不影响 RNA 的质量。

注意事项:

- 1、组织和细胞取材速度要快，在获取后应当尽快浸入 RNAwait，以防止 RNA 降解。
- 2、冰冻组织不能用 RNAwait 保存，因为 RNAwait 不能有效渗入冰冻组织。
- 3、保存样品的 RNA 提取：样本从-20℃或-80℃冰箱取出后，复温到室温后，取出组织块，再用于提取 RNA。细胞样本则复温后低速离心收集细胞，去除 RNAwait，再用于提取 RNA。后继的处理（如组织匀浆）可以在室温下进行，不必在液氮中操作，RNA 仍能有效得到保护。残留少量 RNAwait 保存液不影响后续提取 RNA 的质量。
- 4、RNAwait 在动物组织（如大鼠肝脏，脾脏）和细胞（如 DH5α）RNA 的保护中效果不错；植物材料种类繁多，没能一一测试(烟草和拟南芥叶片中的 RNA 能被 RNAwait 有效保护)，建议预实验后再使用。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

15–25 ℃，保质期 2 年。低温条件下有结晶析出时加热至 37 ℃ 溶解后使用。