

RNA 样品保存液使用说明书

货号：RE1031

保存：室温保存，保质期 2 年。低温条件下有结晶析出时加热至 37° C 溶解后使用。

产品内容：

产品内容	RE1031-100ml
RNA 样品保存液	100ml
说明书	1 份

产品简介：

RNA 高效保存液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 RNA 酶分离，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 RNA 保存液中，在室温可以保存 7 天，4℃可以保存 4 周，-20℃、-80℃标本可以长期保存，RNAwait 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。

操作说明：

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（100mg 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℃冰箱过夜（注：4℃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℃冰箱（RNAwait 在 -20℃时可能为液态，也可能为固态，如有结晶析出，也是正常情况）；或者在 4℃冰箱过夜后，直接转移到 -80℃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 RNAlater，以防止 RNA 降解。
2. 冰冻组织不能用 RNAlater 保存，因为 RNAlater 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 RNAlater，再用于提取 RNA。后续的处理（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 RNAlater 保存液不影响后续提取 RNA 的质量。
4. RNAlater 在动物组织（如大鼠肝脏，脾脏）和细胞（如 DH5 α ）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 RNAlater 有效保护)，建议预实验后再使用