



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-82598075 82597807

Fax: 010-82597807

[http:// www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## RNAwait 使用说明 样品保存液

### ● 产品编号及规格:

RTR2305

100ml

### ● 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 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 RNAwait 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，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。

### ● 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。

### ● 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（100mg 组织约用 1ml RNAwait）**；离心收集  $2 \times 10^7$  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 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 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 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 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 保存液不影响后继提取 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，