

RNA 样品保存液 使用说明书

产品编号: RE1031

保存: 室温保存, 保质期 3 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 3-7 天(温度高保存时间短), 4°C 可以保存 4 周, -20°C、-80°C 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。

注意: 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。

注意: 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 或 -80°C 冰箱。

注意: 从 4°C 转移到 -20°C 或 -80°C 的时候吸弃 RNA 保存液, 方便后续样品处理。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°C 或 -80°C 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 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 RNAwait 有效保护), 建议预实验后再使用。