

## 总 RNA 提取试剂盒说明书

货号：AR1200

规格：50T/100T

产品内容：

试剂盒组成	AR1200-50	AR1200-100	保存	有效期
裂解液	50ml	100ml	2-8℃	一年
漂洗液	15ml	15ml×2	RT	一年
洗柱液	50ml	50ml×2	RT	一年
RNase free ddH <sub>2</sub> O	15ml	15ml×2	RT	一年
RNase free吸附柱	50个	100个	RT	一年
RNase free收集管(2ml)	50个	100个	RT	一年

操作步骤：

1. 样品处理：

- 植物组织：取新鲜或-70℃冻存100mg组织在液氮中研磨，把粉末加入到1ml裂解液中混匀。
- 动物组织：取新鲜或-70℃冻存100mg组织加1ml裂解液，用组织研磨杵或匀浆器匀浆处理。
- 贴壁细胞：直接在培养板中加入裂解液裂解细胞，每10<sup>6</sup>细胞加1ml 裂解液。用取样器吹打混匀。
- 细胞悬液：离心收集细胞。每10<sup>6</sup>动物、植物和酵母细胞或每10<sup>7</sup>细菌细胞加1ml裂解液混匀。
- 血液处理：取0.2-1ml新鲜血液加3倍体积红细胞裂解液，混匀后室温放置10分钟，10000rpm离心1分钟。弃上清，若沉淀含有红细胞，可加入2倍体积红细胞裂解液重复裂解步骤。离心后沉淀加入1 ml裂解液混匀。

- 将处理后的样品在室温放置5分钟，使得核酸蛋白复合物完全分离。
- 向匀浆样品中加0.2ml氯仿，盖好管盖，剧烈振荡15秒，室温放置3-5分钟。
- 2-8℃ 12000 rpm离心10分钟。RNA主要在上层无色的水相中，把水相转移到新管中，不要吸到沉淀。
- 吸附柱前处理：在吸附柱中加入500ul 洗柱液，室温放置2分钟，2-8℃ 12,000 rpm离心2min，弃废液。
- 第4步收集的上清中加入200ul无水乙醇混匀，加入吸附柱静置2分钟，2-8℃ 12000rpm离心2min，弃废液。
- 向吸附柱中加入600ul漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，2-8℃ 12,000 rpm离心2min，弃废液。
- 向吸附柱中加入600ul漂洗液，2-8℃ 12,000 rpm离心2min，弃废液。
- 12000rpm离心2min，弃掉收集管，将吸附柱置于室温放置数分钟将吸附柱中残余的漂洗液去除。
- 将吸附柱放入新管中，向膜中央滴加50-100ul RNase free ddH<sub>2</sub>O，室温放置5min，12000rpm室温离心2min即得到RNA。

注意事项：

- 所有相关器皿耗材都应为RNase-free产品，操作过程要小心，戴口罩、手套避免环境中RNA酶污染样品。
- RNA在水溶液中OD值可能在1.5-1.9之间，但这并不表示RNA不纯，需电泳检测。

相关产品：

- AC13986 DEPC 处理水  
 AC13982 5×RNA Loading Buffer  
 AC17091 RNA wait(非冻型组织 RNA 保存液)