

总 RNA 提取试剂盒

货号：R1200

规格：50T/100T

产品内容：

组成	R1200-50	R1200-100	保存	有效期
裂解液	50mL	100mL	2-8℃	1
漂洗液	15mL	15mL×2	RT	1
洗柱液	50mL	50mL×2	RT	1
RNase free ddH ₂ O	15mL	15mL×2	RT	1
RNase free 吸附柱	50个	100个	RT	1
RNase free 收集管(2mL)	50个	100个	RT	1

注意：需自备氯仿。

操作步骤（仅供参考）：

- 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10⁶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10⁶动物、植物和酵母细胞或每10⁷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10min，10000rpm离心1min。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1mL裂解液混匀。
- 将处理后的样品在室温放置5min，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15s，室温放置3-5min。
- 2-8℃、12000rpm离心10min。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500μL洗柱液，室温放置2min，2-8℃、12,000rpm离心2min，弃废液。
- 第4步收集的上清中加入200μL无水乙醇混匀，加入吸附柱静置2min，2-8℃、12000rpm离心2min，弃废液。
- 向吸附柱中加入600μL漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，2-8℃、12,000rpm离心2min，弃废液。





8. 向吸附柱中加入600 μ L漂洗液，2-8 $^{\circ}$ C、12,000rpm离心2min，弃废液。
9. 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。
10. 将吸附柱放入新管中，向膜中央滴加50-100 μ L RNase free ddH₂O，室温放置5min，12000rpm室温离心2min即得到RNA。

注意事项：

- 1、所有相关器皿耗材都应均为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。
- 2、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：

R1600	DEPC 处理水
R1050	5 $\times$ RNA Loading Buffer
SR0020	RNA wait(非冻型组织RNA保存液)
R1010	红细胞裂解液

相关文献：

- [1] Peiying Jin,Zihui Zheng,Hongjie Lu,et al. Roles of β -catenin, TCF-4, and survivin in nasopharyngeal carcinoma: correlation with clinicopathological features and prognostic significance. Cancer Cell International. February 2019. (IF 3.439)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

