

柱式法提取植物 RNA 试剂盒

货号: R1230

规格: 50T/100T

保存: 室温 (15°C-25°C) 干燥保存, 有效期 1 年。

试剂盒组成	50T	100T
裂解液	25ml	50ml
RNA 洗脱液	24.5ml	49ml
漂洗液 1	15ml	30ml
漂洗液 2	15ml	30ml
RNase-free H ₂ O	5ml	10ml
吸附柱 (含 2ml 收集管)	100	200
2ml 收集管	100	200
说明书	1 份	1 份

注意: 使用前请先在 RNA 洗脱液、漂洗液 1 和漂洗液 2 中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶体上的标签。

产品简介:

试剂盒采用柱式法来提取植物 RNA, 本试剂盒无需使用 DNA 酶也可以很好的吸附并去除基因组 DNA, 使用本试剂盒提取的 RNA 无蛋白和其他杂质污染, 可用于 RT-PCR、荧光定量 PCR、体外翻译和分子克隆等多种下游实验。本试剂盒无需使用苯、氯仿等有毒试剂, 操作安全, 用时短。

操作步骤:

1. 样品处理: 将新鲜或 -80°C 冰箱的植物组织样品用液氮研磨成粉末状, 称取 50~100mg 的粉末, 加入到含有 500 μl 裂解液(使用前请加入 5% β-巯基乙醇或 5% 1 M DTT)的 1.5mL 离心管中, 立即剧烈涡旋振荡 30 s, 使其充分裂解, 室温放置 5-10min, 4°C, 12000rpm 离心 10min。

注意: 操作前在裂解液中加入 5% β-巯基乙醇(可用 1M DTT 代替 β-巯基乙醇), 如每 475 μl 裂解液中加入 25 μl β-巯基乙醇或 25 μl 1M DTT, 此裂解液建议现配现用。

2. 吸取上清到新的 1.5mL 离心管中(若吸取的上清中有杂质可再次离心去除), 加入 0.5 倍上清体积的无水乙醇, 混匀后加入到吸附柱中, 4°C, 12000rpm 离心 2min, 弃滤液 (留收集管, 用于步骤 4)。

3. 将吸附柱放到干净的 2ml 收集管上, 在吸附柱中加入 500μL RNA 洗脱液 (使用前请确认是否已加入无水乙醇), 4°C, 12000rpm 离心 2min, 收集滤液。

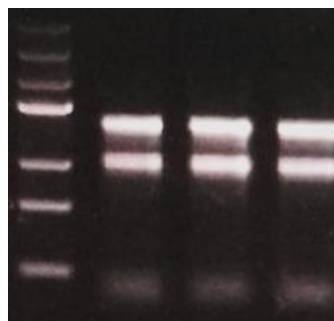
4. 在滤液中加入 250μL 无水乙醇, 混匀后加入到新的吸附柱中 (收集管使用步骤 2 中的收集管), 4°C, 12000rpm 离心 2min, 弃滤液。

- 5.向离心管中加入 500 μ L 漂洗液 1（使用前请确认是否已加入无水乙醇），4 $^{\circ}$ C，12000rpm 离心 1min，弃滤液。
- 6.向离心管中加入 600 μ L 漂洗液 2（使用前请确认是否已加入无水乙醇），4 $^{\circ}$ C，12000rpm 离心 1min，弃滤液。
- 7.重复操作步骤 6。
- 8.4 $^{\circ}$ C，12000rpm 离心 2min，将吸附柱敞口室温放置 5min，以除去多余的乙醇。
- 9.将吸附柱放到一个干净的离心管上，向吸附柱中加入 50-100 μ L RNase-free H₂O，室温放置 2min，4 $^{\circ}$ C，12000rpm 离心 2min，得到 RNA 溶液，RNA 保存于-80 $^{\circ}$ C。

注意事项：

- 1.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。
- 2.在提取 RNA 的过程中尽量在低温下操作。
- 3.尽量使用新鲜的幼嫩的植物组织进行 RNA 的提取，如果提取的 RNA 有基因组 DNA 的污染，则减少植物组织使用量。
- 4.洗脱液的体积不应少于 50 μ L，体积过少会影响提取效率，RNA 产物应保存在-80 $^{\circ}$ C，以防 RNA 降解。
- 5.RNA 浓度及纯度检测：提取的 RNA 片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。OD₂₆₀/OD₂₈₀ 比值应为 2.0-2.2。

实验数据：



	浓度 (μ g/ml)	A260/A280
1	118.3	2.05
	140.2	2.03
2	136.8	2.06

注：50mg 样品，用 50 μ L RNase-free ddH₂O 洗脱。

相关产品：

- R1600* *DEPC 处理水*
- R1050* *5 \times RNA Loading Buffer*
- M1010* *10 \times MOPS 缓冲液*
- R1210* *柱式法提取革兰氏阴性菌 RNA 试剂盒*
- R1220* *柱式法提取全血 RNA 试剂盒*
- R1240* *柱式法提取组织 RNA 试剂盒*
- R1250* *柱式法提取细胞 RNA 试剂盒*