



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2024-05-12

# 新多酚多糖植物RNA提取试剂盒

## New Plant RNA Kit

目录号: ZP434

试剂盒组成	ZP434-1 50次	ZP434-2 100次
裂解液L1	25ml	50ml
结合液L2	25ml	50 ml
清洗液L3	25ml	50 ml
漂洗液RW	15 ml	2×15ml
RNase-free ddH <sub>2</sub> O	15 ml	30 ml
gDNA清除柱	50个	100个
RNA吸附柱	50个	100个
收集管	100个	200 个
说明书	1 份	1 份

客户自备

β-巯基乙醇, 无水乙醇

### ■ 储存条件

试剂置于室温 (15°C-25°C)可保存12个月;更长时间的保存可置于2-8°C。

实验室使用, 仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司  
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



## ■ 产品简介

在许多植物物种和组织中，次级代谢物，如酚类化合物和多糖，经常干扰RNA分离及其在下游技术中的使用。这些次生植物代谢物会损害RNA纯化或降解RNA，从而阻碍基因表达分析。本试剂盒采用独特的裂解液，能够高效的将RNA释放到溶液中，通过离心和gDNA清除柱的过滤，将杂质、DNA与RNA分离，再通过结合液，将RNA结合到RNA吸附柱的柱膜上，然后将RNA洗脱并回收。

## ■ 产品特点

1. **操作安全、快速：**无需有害的有机试剂，如氯仿。可在30分钟左右完成RNA提取。
2. **RNA纯度高、无污染：**本试剂盒采用独特、非醇（乙醇或异丙醇）的结合液体系，在促进RNA回收的同时，不引发多糖和DNA聚集。
3. **适用范围广：**已经验证提取的植物样品有水稻、小麦、玉米等农作物；棉花、烟草等经济作物；杨树叶、苹果树叶、葡萄树叶、松树叶等木本作物叶片；金针菇、香菇、杏鲍菇等真菌类植物。

## ■ 注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 漂洗液RW应按照瓶子标签所示，加入无水乙醇稀释。
2. 对于许多植物样品， $\beta$ -巯基乙醇并非必需，可以尝试预实验对比后选择是否加入。
3. 裂解液在加入 $\beta$ -巯基乙醇后可在室温下放置一个月左右。
4. 若RNA产量未达到预期，可以尝试在样品加入裂解液后涡旋并在55°C水浴1-3min，但较长时间的高温可能会造成RNA质量的下降。
5. 实验时应注意做好防护，所有的试剂耗材均需无RNase。
6. 实验所有步骤均在室温下完成。

## ■ 操作步骤

1. 1.5ml离心管中加入500ul 裂解液L1 和 5ul  $\beta$ -巯基乙醇，混匀待用；

**注：植物种子等一些组织中淀粉和多糖含量极多，需要增加裂解液至1ml，以避免裂解时溶液过于粘稠。**

2. 将50mg植物组织在液氮中研磨成细粉，迅速加入裂解液中，涡旋混匀30秒；

3. 室温下静置3分钟，12,000 rpm离心5分钟；

**注：若裂解产物较为粘稠，需延长离心时间至10分钟。**

4. 吸取上清液 (<750ul) 至gDNA过滤柱（过滤柱套入收集管中），12,000rpm离心2分钟，直至所有上清液全部过滤；

5. 弃掉gDNA过滤柱，保留滤液，加等体积 结合液L2到滤液中，吸打混匀30秒；

6. 吸取混合液 (<750ul) 加入RNA吸附柱（吸附柱套入收集管中），12,000rpm离心1分钟，弃掉滤液；

7. 重复步骤6，直至所有的混合液过柱；

8. 加入500ul 清洗液L3，12,000rpm离心30秒，弃掉滤液；

9. 加入500ul 漂洗液RW，12,000rpm离心30秒，弃掉滤液；

**注：首次使用漂洗液RW，需要按瓶身标签指示，加乙醇后使用。**

10. 重复步骤9；

11. 空离：12,000rpm 离心2分钟，去除残留的乙醇；

12. 将RNA吸附柱放入新的1.5ml离心管，向柱膜中央加入50-200ul RNase-free ddH<sub>2</sub>O，室温静置2分钟，12,000rpm离心1分钟，将结合的RNA洗脱。