Order: 010-62617225
Technical: 010-62979301
Email: zomanbio@126.com

ZOMANBIO

本产品仅供科研使用. 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版 本：2026/06/17

GREENspin超快植物RNA提取试剂盒

免氯仿/β-巯基乙醇

GREENspin Plant RNA Extraction kit

Catalog # ZP432

试剂盒组成	ZP432-1（50次）	ZP432-2（100次）
裂解液VGN	30 ml	60 ml
gDNA过滤柱	50 T	100 T
漂洗液RW	15 ml	15 ml×2
RNase-free ddH_2O	10 ml	20 ml
RNA 吸附柱	50 T	100 T
RNA收集管（2 ml）	100 T	100 T×2
说明书	1 份	1 份

储存条件：常温保存（保质期1年）

产品特点：

- 本试剂盒是经过改进开发的新一代无毒绿色RNA提取产品。
- 可实现10分钟快速提取，是目前已知速度最快、步骤最少的总RNA提取试剂盒。
- 与Trizol相比，提取RNA质量高，不同批次提取差异小。
- 提取的总RNA 适用于cDNA合成、RT-PCR、Real-time RT-PCR、芯片分析等实验。

ZOMANBIO

注意事项：

- 第一次使用前请先在漂洗液RW瓶中加入无水乙醇，加入量请参见瓶上标签。
- 操作过程中勤换手套。严防操作环境、使用的容器、耗材和试剂的RNase污染。
- 个别情况下获得的RNA有DNA污染，可能原因是细胞量过大。
- 如果样品极其特殊，提取后出现大量DNA污染，则可在第5步后进行DNase I柱上消化(需另行选购ZP430)。

  (1). 向柱内悬滴80 μl DNase I 工作液，室温消化5 min (不要离心)；

  (DNase I 工作液配方：78 μl DNase Buffer + 2 μl DNase I，临用临配)

  (2). 继续加入500 μl去蛋白液RW1，13,000 rpm离心30 s，弃废液；
- 离心操作步骤室温或4°C 离心均可。
- 步骤9尽量保证在膜中央加入洗脱液，低于50 μl 将不能保证吸附膜被充分浸润。

操作流程：

准备：研钵、无酶枪头、无酶1.5 ml EP管、过滤柱、吸附柱和2 ml收集管、无水乙醇。

1. 取500 μl裂解液VGN加入到1.5 ml EP管中，备用；

2. 研钵液氮预冷，将植物组织放入研钵中研磨，期间不断加入液氮，直至研磨成粉末状；

3. 取50mg细粉加入装有裂解液VGN的管中，迅速涡旋30 s，将混合液倒入gDNA过滤柱中（过滤柱放入收集管中），13,000 rpm离心1 min，保留滤液在收集管中，如果滤过慢可以再离心1-2 min；

   注：（1）. 对于植物叶片、根、茎等的样品建议加样量50 mg；含水量高的如果实、块茎等样品建议加样量100-150 mg； 大豆等含淀粉量高的干种子类样品建议加样量30 mg，并增加裂解液体积至1 ml，柱子最大容量750 μl，裂解液过多则分次操作。

   （2）. 对于冬季小麦叶片等过滤缓慢的样品，可增加离心时间至5 min。

4. 加入滤液 0.5倍体积的无水乙醇，使用1 ml移液枪吸吹2-5次，混匀即可；

   注：对于绝大多数样品，标准操作下，全部滤液通常在460-480 μl，一个简便快速操作是：直接加入230 μl乙醇即可。

5. 将混合液转移到RNA吸附柱（吸附柱放入新的收集管中），12,000 rpm离心1 min，弃滤液；

   注：（1）. 对于DNA污染极其敏感的实验，推荐使用去基因组反转录试剂盒（庄盟货号ZR108）。

   （2）. 如果样品极其特殊，提取后出现大量DNA污染，则可在这一步后进行DNase I柱上消化，具体参见注意事项相关条目。

6. 向柱内加入500 μl漂洗液RW（使用前确保已加入无水乙醇），12,000 rpm离心30 s，弃滤液；

7. 重复步骤6；

8. 12,000 rpm(~13,400 ×g) 空离2min，去掉残留乙醇；

9. 丢弃收集管，将吸附柱放入新的1.5 ml EP管中，向膜上悬滴50-100 μl RNase free ddH_2O，静置1 min，12,000 rpm离心1 min，获得总RNA。