

## 产品名称

植物 RNA 提取试剂盒 (磁珠法)

## 货号规格

货号: RL3632-LM 规格: 32 次/盒

## 主要组成成分

试剂盒组分	32 preps	64 preps
裂解液 1	19.2 mL	38.4 mL
结合液 2	38.4 mL	76.8 mL
洗涤液 3	44.8 mL	89.6 mL
洗涤液 4	44.8 mL	89.6 mL
洗脱液 5	3.2 mL	6.4 mL
核酸保护剂 6	2.56 mL	5.12 mL
蛋白酶 K	0.64 mL	1.28 mL
磁珠悬浮液	2.24 mL	4.48 mL
DNase I (可选)	0.16 mL	0.32 mL
DNase I Buffer (可选)	2.24 mL	4.48 mL

## 保存条件:

DNase I 于-20°C保存, 干冰运输, DNase I Buffer、蛋白酶 K 和磁珠悬浮液 4°C保存, 常温运输, 其他试剂常温保存于运输, 有效期 12 个月。

## 适配仪器:

手提

## 注意事项:

1. 本产品适用于植物组织样本。
2. 样本应避免反复冻融, 否则会导致提取的 RNA 片段降解。
3. 若试剂中有沉淀, 可在 30°C水浴中重新溶解, 摇匀后使用。
4. DNase I 工作液的配制: 每个反应取 5  $\mu$ L DNase I, 加入 70  $\mu$ L DNase I Buffer, 轻柔混匀。

## 实验流程:

- 1、取植物新鲜组织约100 mg或干重组织约50 mg，加入液氮充分碾磨。
- 2、将研磨好的粉末迅速转移到预先装有600  $\mu$ L裂解液1、80  $\mu$ L核酸保护剂6和20  $\mu$ L蛋白酶K的离心管中，震荡混匀15~30 s，在室温下放置10 min孵育。

注：如使用钢珠研磨，可在研磨后将600  $\mu$ L裂解液1、80  $\mu$ L核酸保护剂6和20  $\mu$ L蛋白酶K加入到研磨管中。

- 3、孵育后，12,000 rpm (~13,400 $\times$ g)离心5 min，转移500  $\mu$ L上清至新的离心管中。
- 4、加入600  $\mu$ L结合液2和70  $\mu$ L磁珠，在室温下，震荡孵育5 min。
- 5、孵育后，将离心管放置于磁力架上静置30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
- 6、将离心管从磁力架上取下，加入700  $\mu$ L洗涤液3，振荡混匀2 min。
- 7、将离心管放置于磁力架上静置30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。

注：如需去除RNA中的DNA。可在此步骤后，将离心管置于磁力架上，室温晾干2~3 min。加入70  $\mu$ L DNase I Buffer溶液和5  $\mu$ L DNase I，在室温下孵育10 min，每3 min轻微混匀一次。加入600  $\mu$ L结合液2，振荡或涡旋5分钟后转移至磁力架上静置，待溶液澄清后吸弃上清。

注：DNase I从4 $^{\circ}$ C取出后建议置于冰上，使用后迅速放回4 $^{\circ}$ C。

- 8、重复步骤6和7一次。
- 9、将离心管从磁力架上取下，加入700  $\mu$ L洗涤液4，振荡混匀2 min。
- 10、将离心管放置于磁力架上静置30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
- 11、重复步骤9和10一次。
- 12、将离心管于磁力架上，室温晾干3~5 min。

注：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太久，以免难以洗脱DNA。

注：注意环境中的RNase污染。

- 13、将离心管从磁力架上取下，加入60  $\mu$ L洗脱液5，振荡孵育5 min。
- 14、将离心管放置于磁力架上静置2 min，磁珠完全吸附后，小心将RNA溶液转移至一个新离心管中，并于适当条件保存。

**仅供研究使用，不适用于临床诊断**

## 基本信息

生产企业名称：蓝景科信河北生物科技有限公司  
生产企业住所：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋  
联系方式：0312-5031216  
售后服务单位名称：蓝景科信河北生物科技有限公司  
生产地址：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋

## 说明书核准及修改日期

核准日期 2024 年 07 月 31 日