

# MolPure® Mag16 Plant RNA Kit (Prepackaged)

## 磁珠法 16 孔通用植物 RNA 提取试剂盒 (预封装)

### 产品简介

MolPure® Mag16 Plant RNA Kit (Prepackaged) 磁珠法 16 孔通用植物 RNA 提取试剂盒 (预封装) 适用于植物组织的 RNA 提取。采用独特的磁珠和精心优化的缓冲体系, 可最大限度的分离纯化样本中的基因组 RNA。提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提。提取的核酸纯度高, 质量稳定可靠, 适用于各种下游应用实验, 如酶切、PCR、建库等。配合磁珠法自动化提取仪器使用, 可实现核酸的高通量提取。

### 产品信息

货号	18535ES16
规格	16T

### 组分信息

类别	组分编号	组分名称	18535ES16
Part I	18535-A	裂解液	12 mL/瓶×1
	18535-B	裂解液 Plus	12 mL/瓶×1
	18535-C	96 孔预装板	1 块/包×1 包
	18535-D	8 联磁棒套	2 条/包×1 包
Part II	18535-E	DNase I	0.2 mL/管×1
	18535-F	DNase buffer	0.2 mL/管×1

### 储存条件

E 组分 (DNase I) 和 F 组分 (DNase buffer) -20°C 保存, 其余组分室温保存, 有效期 12 个月。

备注: E 组分 (DNase I) 和 F 组分 (DNase buffer) 冰袋运输, 其余组分室温运输。

### 注意事项

1. 需自备 DTT 或者β-巯基乙醇以及 80%乙醇。
2. 使用前注意观察预装板中是否有析出, 如有上述情况可 50°C 加热至溶液澄清, 避免影响使用效果。
3. 洗脱时可能存在磁珠残留, 吸取样本时应尽量避免吸入磁珠。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
5. 本产品仅作科研用途!

### 使用说明

#### 步骤一: 样本处理

1.1 加入 600 μL 裂解液和 12 μL 2M DTT (或者 12 μL β-巯基乙醇) 至 1.5 mL 离心管中, 混匀后室温备用。

注: 以下情况建议加入 600 μL 裂解液 Plus 和 12 μL 2M DTT (或者 12 μL β-巯基乙醇) 至 1.5 mL 离心管中, 混匀后室温备用。

- 当样本为香蕉果肉和车厘子果肉时
- 当提取后洗脱孔有磁珠残留时

1.2 用液氮将样品研磨成粉末状，转移 50~100 mg 粉末至 1.5 mL 离心管中。

**注：若样本 RNA 含量本身较少，可适当增加样本投入量**

1.3 立即剧烈涡旋打散样品，震荡 1 min，静置 5 min。

1.4 常温，14000 g 离心 5 min。

### 步骤二：预封装试剂准备

从试剂盒中取出预装板，使用板式离心机短暂离心或者轻甩预装板，使试剂及磁珠都集中到孔板底部。小心撕去预装板封口膜，避免振动，防止液体溅出。

### 步骤三：自动化提取

3.1 吸取 500  $\mu$ L 上清液（步骤 1.4）至 96 孔板的样品处理孔（第 1、7 列）

3.2 在第 4、10 列中，加入 100 $\mu$ L DNase 混和液（10 $\mu$ L DNase Buffer +10 $\mu$ L DNase I+80 $\mu$ L DEPC 水）。

3.3 把磁棒套插到仪器中。把板子放到仪器相应位置。启动程序。

3.4 程序运行中途，仪器响起暂停声后，需取出 96 孔板，**在第 4、10 列加入 600  $\mu$ L 80%乙醇**，然后点击开始(红色图标) 运行。

3.5 程序结束后，将洗脱板中的洗脱液转移至新的离心管中，溶液可置于-20 $^{\circ}$ C短期保存，-80 $^{\circ}$ C长期保存。

**翌圣 16 通道自动化核酸提取仪 AP-16S 提取程序**

步骤	第 1 步	第 2 步	第 3 步	第 4 步	第 5 步	第 6 步	第 7 步	第 8 步	第 9 步
工位	3	1	2	3	4	4	6	5	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:02:00	00:00:00	00:00:00	00:02:00	00:00:00
混合模式	M 2	M 2	M 2	M 2	M 1	M 2	M 2	M 3	M 2
混合时间	00:00:20	00:05:00	00:01:30	00:01:30	00:15:00	00:01:00	00:00:30	00:03:00	00:00:20
是否暂停	否	否	否	否	是	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:30	00:00:30	00:00:30	00:00:30	00:00:00	00:00:30	00:00:30	00:01:30	00:00:00
体积	600	1000	600	600	100	600	600	100	600
温度	--	25 $^{\circ}$ C	--	--	--	--	--	25 $^{\circ}$ C	--