

MolPure® Mag16/48 Plant RNA Kit (Prepackaged)

磁珠法 16/48 孔通用植物 RNA 提取试剂盒 (预封装)

产品简介

MolPure® Mag16/48 Plant RNA Kit (Prepackaged) 磁珠法 16/48 孔通用植物 RNA 提取试剂盒 (预封装) 可以有效去除多糖多酚植物样本中的蛋白质、多糖以及酚类等杂质, 从多种植物组织中分离纯化高质量 RNA, 提取的 RNA 纯度高, 质量稳定可靠。适用样本类型包含如枣树叶、荔枝叶、樟树叶、柳树叶、荔枝果肉、橙子肉、龙眼果肉、石榴果肉等。本试剂盒得到的 RNA 可直接用于 RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、Poly A 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

产品信息

货号	18535ES16/18535ES48
规格	16 T/48 T

组分信息

类别	组分编号	组分名称	18535ES16	18535ES48
Part I	18535-A	裂解液	16 mL/瓶×1	48 mL/瓶×1
	18535-B	结合液	5 mL/瓶×1	18 mL/瓶×1
	18535-C	96 孔预装板	1 块/包×1 包	1 块/包×3 包
	18535-D	8 联磁棒套	2 条/包×1 包	2 条/包×3 包
Part II	18535-E	蛋白酶 K	0.35 mL/支×1	1.1 mL/支×1
	18535-F	DNA 酶反应液	2mL/瓶×1	4 mL/瓶×1
	18535-G	分层液	4 mL/瓶×1	12 mL/瓶×1
Part III	18535-H	DNase I	0.2 mL/支×1	0.6 mL/支×1

储存条件

Part I 室温保存, 有效期 18 个月;

Part II 2~8°C 保存, 其中分层液 2~8°C 避光保存, 有效期 18 个月;

Part III -25~-15°C 保存, 有效期 18 个月。

注意事项

1. 本试剂盒中的多种缓冲液含有刺激性的胍盐, 务必戴上手套, 并按照安全标准预防措施来处理。不要让缓冲液接触到皮肤、眼睛以及黏膜, 如果确实发生, 请立即用大量清水清洗并就医。
2. 如因气温较低, 裂解液出现沉淀, 可 60°C 水浴至沉淀完全溶解后使用。
3. 本试剂盒中的多种缓冲液含胍盐, 请勿用氧化性消毒剂如次氯酸钠进行处理, 否则会释放有毒气体, 须按医疗废物进行处理。
4. 洗脱时可能存在磁珠残留, **推荐适当调整样本投入量**, 且吸取洗脱液时应尽量避免吸入磁珠。

5. 本产品仅作科研用途!

使用说明

该预装版试剂配套翌圣 16 通道自动化核酸提取仪 AP-16S 和 48 通道自动化核酸提取仪 AP-48 使用

自备试验器材及试剂

- ❖ 恒温水浴锅（当溶液出现沉淀时使用）、干式恒温仪
- ❖ 1.5/2.0 mL 无菌无核酸酶离心管、各种规格移液器及 Tips（10、20、200、1000 μL ）
- ❖ β -巯基乙醇

步骤一：样本处理

- 1.1 实验前检查溶液是否有沉淀，磁珠是否能重悬。
- 1.2 实验前在裂解液中加入 β -巯基乙醇至终浓度为 5%，如 760 μL 裂解液中加入 40 μL β -巯基乙醇。此裂解液最好现用现配。配制好的裂解液在 2~8°C 可放置一个月。
- 1.3 用液氮将植物研磨成粉末，称取 50~100 mg 粉末至 2.0 mL 离心管中。
 - ❖ 注意：果肉样本因含水量高，使用液氮速冻后会难以研磨，建议用纱布包裹果肉样本，用研磨杵将果肉敲碎挤掉汁水后再进行液氮研磨。
- 1.4 加入 700~900 μL 配制好的裂解液和 20 μL 蛋白酶 K，涡旋混匀，室温放置 2~3 min。
 - ❖ 备注：视样本含水量情况加入裂解液，若样本含水量较少，可增加裂解液用量，若样本含水量较高，可减少裂解液用量，步骤 1.7 离心后的上层水相溶液需大于 500 μL 。
- 1.5 12,000 $\times g$ 离心 3 min。
- 1.6 取所有上清于 1.5 mL 离心管中，加入 200 μL 分层液，手动剧烈振荡 15 s，室温放置 2~3 min。
- 1.7 4°C，12,000 $\times g$ 离心 5 min。

步骤二：预封装试剂准备

- 2.1 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 在预封装封孔板第 3/9 列的孔中分别加入 10 μL DNase I 和 70 μL DNA 酶反应液；转移 500 μL 上层水相溶液（1.7 步骤）至第 1/7 列对应孔位中。
- 3.2 把磁棒套插到仪器中。把板子放到仪器相应位置。根据使用的提取仪，AP-16S 和 AP-48 分别启动不同的程序。
注意：程序运行中途，仪器响起暂停声后，需取出 96 孔板，在第 3/9 列加入 240 μL 结合液，然后点击开始（红色图标）运行。
- 3.3 程序结束后，将洗脱孔（第 5/11 列）中的洗脱液转移至新的离心管中，溶液可置于 -20°C 短期保存，-80°C 长期保存。

提取仪程序

一、16 通道核酸提取仪 AP-16S 的提取程序

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	第 10 步
工位	1	4	1	2	3	3	4	6	5	4
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:01:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:01:00	00:00:00
混合模式	2	3	2	3	4	3	3	3	4	3
混合时间	00:05:00	00:00:30	00:05:00	00:01:00	00:10:00	00:05:00	00:01:00	00:01:00	00:05:00	00:00:30
是否暂停	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:00	00:00:30	00:03:00	00:01:00	00:00:00	00:02:00	00:01:00	00:01:00	00:03:00	00:00:00
体积	900	800	900	800	80	320	800	800	100	800
温度	--	--	--	--	--	--	--	--	45°C	--

二、48 通道核酸提取仪 AP-48 的提取程序以及混合模式

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	第 10 步
工位	1	4	1	2	3	3	4	6	5	4
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:01:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:01:00	00:00:00
混合模式	2	3	2	3	4	3	3	3	4	3
混合时间	00:05:00	00:00:30	00:05:00	00:01:00	00:10:00	00:05:00	00:01:00	00:01:00	00:05:00	00:00:30
是否暂停	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:00	00:00:30	00:03:00	00:01:00	00:00:00	00:02:00	00:01:00	00:01:00	00:03:00	00:00:00
体积	900	800	900	800	80	320	800	800	100	800
温度	--	--	--	--	--	--	--	--	45°C	--

混合模式 M2:混合时间 10 s, 混合速度 150000

混合模式 M3:混合时间 10 s, 混合速度 250000

混合模式 M4:混合时间 10 s, 混合速度 350000