

MolPure® Mag Plant DNA Kit

磁珠法通用植物 DNA 提取试剂盒

产品简介

MolPure® Mag Plant DNA Kit 磁珠法通用植物 DNA 提取试剂盒适用于大部分植物组织 DNA 提取，主要包括叶片、果实、种子、根茎、真菌等。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 DNA。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	18529ES20/18529ES50/18529ES70
规格	20T/50T/200T

组分信息

组分编号	组分名称	18529ES20	18529ES50	18529ES70
18529-A	裂解液	14 mL/瓶×1	35 mL/瓶×1	140 mL/瓶×1
18529-B	絮凝剂	3 mL/瓶×1	7 mL/瓶×1	30 mL/瓶×1
18529-C	洗涤液 A	13 mL/瓶×1	32 mL/瓶×1	130 mL/瓶×1
18529-D	洗涤液 B	6 mL/瓶×1	15 mL/瓶×1	60 mL/瓶×1
18529-E	洗脱液	3 mL/瓶×1	7 mL/瓶×1	30 mL/瓶×1
18529-F	磁珠悬浮液	0.5 mL/管×1	1.2 mL/管×1	5 mL/瓶×1

注：20T：使用前洗涤液 B(18529-D)每瓶需加入 24 mL 无水乙醇

50T：使用前洗涤液 B(18529-D)每瓶需加入 60 mL 无水乙醇

200T：使用前洗涤液 B(18529-D)每瓶需加入 240 mL 无水乙醇

储存条件

F 组分（磁珠悬浮液）2~8°C保存，其余组分室温保存，有效期 18 个月。

备注：室温运输。

注意事项

- 首次使用前请按瓶身标签注明的体积向洗涤液 B 瓶中加入无水乙醇，并做好标记。
- 需自备异丙醇和 RNase A（货号：10406ES03）。
- 使用前注意观察裂解液、絮凝剂和洗涤液 A 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 本产品仅作科研用途！

使用说明

第一部分：样本处理

- 1.1 加入 600 μ L 裂解液和 5 μ L RNase A 至 1.5 mL 离心管中，混匀后室温备用。
- 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。
- 1.3 涡旋震荡 1 min，静置 5 min。
- 1.4 加入 100 μ L 絮凝剂，震荡 15 s，冰浴 5 min。常温，13000 rpm(~16000 g)离心 5 min。

第二部分：单管操作

- 2.1 转移 500 μ L 上清液（1.4 步骤）至新的 1.5 mL 离心管。
- 2.2 加入 450 μ L 异丙醇和 20 μ L 磁珠（加入前充分混匀），25 $^{\circ}$ C 1600 rpm 涡旋 5 min。置于磁力架上吸附 1 min，待磁珠完全吸附，吸弃溶液。
- 2.3 加入 600 μ L 洗涤液 A，25 $^{\circ}$ C 1600 rpm 涡旋 1 min。置于磁力架上吸附 1 min，待磁珠完全吸附，吸弃溶液。
- 2.4 加入 600 μ L 洗涤液 B，25 $^{\circ}$ C 1600 rpm 涡旋 1 min。置于磁力架上吸附 1 min，待磁珠完全吸附，吸弃溶液。
- 2.5 重复步骤 2.4
- 2.6 短暂离心收集管壁上液滴，转移至磁力架上，吸尽残液。空气干燥 5-10 min。
- 2.7 加入 100 μ L 洗脱液，涡旋打散磁珠。65 $^{\circ}$ C 1600 rpm 震荡孵育 10 min。
- 2.8 置于磁力架上吸附 1 min，待磁珠完全吸附，小心将液体转移至新的离心管，即得到核酸溶液。
- 2.9 核酸溶液可置于-20 $^{\circ}$ C短期保存，-80 $^{\circ}$ C长期保存。

第三部分：翌圣 AP-96N 核酸提取仪操作

- 3.1 准备 5 块 96 孔板，将瓶装试剂分装至 96 孔板对应的孔中，按如下表格分装：

板位	板名称	试剂名称	投入量	备注
1	结合板	异丙醇	0.9 倍上清体积	例：上清 500 μ L，加入 450 μ L 异丙醇
2	漂洗板 1	洗涤液 A	600 μ L	
3	/	/	/	
4	漂洗板 2	洗涤液 B+磁珠	600 μ L+20 μ L 磁珠	磁珠加入前充分混匀
5	漂洗板 3	洗涤液 B	600 μ L	
6	洗脱板	洗脱液	100 μ L	

注意：每个板子加入的孔位需要一致。

- 3.2 转移 500 μ L 上清液（1.4 步骤）至结合板对应孔位中。
- 3.3 把磁棒套插到仪器中。把 5 块板子放到仪器相应位置。启动程序。
- 3.4 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。

AP-96N 核酸提取仪的提取程序

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
工 位	4	1	2	4	5	6	6	4
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:02:00	00:00:00	00:00:00
混合模式	M 2	M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3	M 1
混合时间	00:00:15	00:05:00	00:02:00	00:01:30	00:01:30	00:05:00	00:00:00	00:00:20
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:30	00:01:30	00:00:30	00:00:30	00:00:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00
体 积	600	1000	600	600	600	100	100	600
温 度	--	--	--	--	--	65°C	65°C	--

混合模式 M1:混合时间 10 s, 混合速度 200000

混合模式 M2:混合时间 10 s, 混合速度 300000

混合模式 M3:混合时间 10 s, 混合速度 400000

第四部分：翌圣 AP-48 核酸提取仪操作

4.1 将瓶装试剂分装至 96 孔板对应的孔中，按如下表格分装：

列	名称	试剂名称	投入量	备注
1/7	结合	异丙醇	0.9 倍上清体积	例：上清 500 μ L，加入 450 μ L 异丙醇
2/8	漂洗 1	洗涤液 A	600 μ L	
3/9	漂洗 2	洗涤液 B+磁珠	600 μ L+20 μ L 磁珠	磁珠加入前充分混匀
4/10	漂洗 3	洗涤液 B	600 μ L	
5/11	洗脱	洗脱液	100 μ L	

4.2 转移 500 μ L 上清液（1.4 步骤）至 1/7 列对应孔位中。

4.3 把磁棒套插到仪器中，把板子放到仪器相应位置。启动程序。

4.4 程序结束后，将洗脱孔（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。

AP-48 核酸提取仪的提取程序

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
工 位	3	1	2	3	4	5	5	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:02:00	00:00:00	00:00:00
混合模式	M 2	M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3	M 1
混合时间	00:00:15	00:05:00	00:02:00	00:01:30	00:01:30	00:05:00	00:00:00	00:00:20
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:30	00:01:30	00:00:30	00:00:30	00:00:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00
体 积	600	1000	600	600	600	100	100	600
温 度	--	--	--	--	--	65°C	65°C	--

混合模式 M1:混合时间 10 s, 混合速度 200000

混合模式 M2:混合时间 10 s, 混合速度 300000

混合模式 M3:混合时间 10 s, 混合速度 400000

第五部分：翌圣 AP-16S 核酸提取仪操作

5.1 将瓶装试剂分装至 96 孔板对应的孔中，按如下表格分装：

列	名称	试剂名称	投入量	备注
1/7	结合	异丙醇	0.9 倍上清体积	例：上清 500 μ L，加入 450 μ L 异丙醇
2/8	漂洗 1	洗涤液 A	600 μ L	
3/9	漂洗 2	洗涤液 B+磁珠	600 μ L+20 μ L 磁珠	磁珠加入前充分混匀
4/10	漂洗 3	洗涤液 B	600 μ L	
5/11	洗脱	洗脱液	100 μ L	

5.2 转移 500 μ L 上清液（1.4 步骤）至 1/7 列对应孔位中。

5.3 把磁棒套插到仪器中，把板子放到仪器相应位置。启动程序。

5.4 程序结束后，将洗脱孔（5/11 列）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
工 位	3	1	2	3	4	5	5	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:02:00	00:00:00	00:00:00
混合模式	M 3	M 2	M 3	M 3	M 3	M 4	M 4	M 2
混合时间	00:00:15	00:05:00	00:02:00	00:01:30	00:01:30	00:05:00	00:00:00	00:00:20
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:30	00:01:30	00:00:30	00:00:30	00:00:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00
体 积	600	1000	600	600	600	100	100	600
温 度	--	--	--	--	--	65 $^{\circ}$ C	65 $^{\circ}$ C	--