AFTMag Quick Plant Leaf DNA Extraction Kit (Prepackaged)

产品目录号：RK30160

产品组分

- **适用于 S-16/S-48 自动核酸提取仪**

组分名称	组分编号	规格 16 RXN
Mag Buffer RLB	RM30300	11 mL
AFTMag Quick Plant Leaf Fast DNA Extraction Reagents (Prepackaged)	RM30305	16 RXN
RNase A (10 mg/mL)	RM30304	100 µL
8-Well Mag-rod Sleeve	RM30277	2 pk

- **适用于 N-96/S-96 自动核酸提取仪**

组分名称	组分编号	规格 96 RXN
Mag Buffer RLB	RM30300	65 mL
Mag Buffer WC1 & Beads	RM30301	96 RXN
Mag Buffer WC2	RM30302	2 × 96 RXN
Mag Buffer EB	RM30229	96 RXN
RNase A (10 mg/mL)	RM30304	600 µL
96 Deep-Well Plate, U-Bottom, Square Well, 2.2 mL	RM30278	1 pk
96-Well Mag-rod Sleeve	RM30283	1 pk

产品说明

本试剂盒是基于生物纳米磁珠的核酸提取试剂盒，主要原理是利用功能性生物磁珠表面的功能基团，将核酸从样品裂解产物中富集至磁珠表面，再利用磁性分离装置对磁珠进行分离，从而快速分离纯化核酸。整个过程不需用到酚、氯仿等有机试剂，安全无毒，并且利用具有顺磁性的生物纳米磁珠，适合高通量自动化提取。

储存条件及有效期

RNase A 置于-20℃保存，试剂盒其他组分置于室温（10～30℃）保存。

适用样本

适用于新鲜叶片、干燥叶片、冻干叶片样本。

样本 1 天以内提取可在 2 - 8℃条件下贮存；样本 1 周以上提取在-20℃或-80℃条件下贮存或干燥后保存。

注意事项

1. 样本提取应在规定的实验场所进行，穿戴防护衣物、一次性手套和口罩。
2. 实验前应对自动核酸提取仪进行紫外线消毒，并用 75%乙醇定期清理实验台和样本提取专用移液器。
3. 接触试剂的材料均要求干燥、洁净，以防止污染。
4. Mag Buffer RLB 和 Mag Buffer WC2 可能会有沉淀析出，属正常现象，将其置于 65℃烘箱或水浴中，待沉淀溶解后混匀再用。
5. 装有磁珠的深孔板或试剂瓶使用前一定要充分摇匀。
6. 自备试剂：异丙醇

E-mail：cn.market@abclonal.com
TEL：400-999-6126

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com.cn for a complete listing of recommended products.

自动提取

1．打开仪器电源，待仪器完成自检后，按对应的仪器型号设置程序参数（见表 1-3）。

表 1. S-96 全自动核酸提取仪程序

步骤	一	二	三	四	五	六	七
工位	2	1	2	3	4	6	2
名称	吸附核酸		去蛋白、漂洗			洗脱	弃磁珠
等待时间	0	0	0	0	0	3 min	0
混合时间	0	5 min	2 min	2 min	2 min	3 min	1 min
混合速度	6	6	6	6	6	1	6
吸磁时间	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	0
裂解温度：25℃		洗脱温度：65℃			4℃保存		

表 2. S-48/S-16 全自动核酸提取仪程序

步骤	一	二	三	四	五	六	七
工位	2	1	2	3	4	5	2
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:03:00	00:00:00
混合模式	2	2	2	2	2	1	2
混合时间	00:00:00	00:05:00	00:02:00	00:02:00	00:02:00	00:03:00	00:00:30
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:00:00
体积	500 μL	700 μL	500 μL	500 μL	500 μL	100 μL	500 μL
温度	--	25℃	--	--	--	65℃	--

表 3. N-96 全自动核酸提取仪程序

步骤	一	二	三	四	五	六	七
工位	2	1	2	3	4	6	2
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:03:00	00:00:00
混合模式	4	4	4	4	4	2	4
混合时间	00:01:00	00:05:00	00:02:00	00:02:00	00:02:00	00:03:00	00:00:30
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:01:00	00:00:00
体积	500 μL	700 μL	500 μL	500 μL	500 μL	50 μL	500 μL
温度	--	25℃	--	--	--	65℃	--

2．(预分装试剂省略此步)非预分装试剂请预先将各组分(使用前务必充分摇匀)按照下表进行分装并做好标记：

表 4. 组分装量-工位布板表

组分	规格装量	96 RXN-工位	16 RXN-布板
样品	/	工位 1	1/7 列
Mag Buffer WC1＆Beads	500 μL/孔	工位 2	2/8 列
Mag Buffer WC2	500 μL/孔	工位 3	3/9 列
Mag Buffer WC2	500 μL/孔	工位 4	4/10 列
Mag Buffer EB	50-100 μL/孔*	工位 6	5/11 列

注：16 RXN 预分装 96 孔板中洗脱液已分装 100 uL 洗脱液 Mag Buffer EB；96 RXN 预分装 96 孔板中洗脱液已分装 50 uL 洗脱液 Mag Buffer EB。

E-mail：cn.market@abclonal.com
TEL：400-999-6126

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com.cn for a complete listing of recommended products.

3. 取适量植物组织（新鲜或冻干样本 20 mg ~ 100 mg，干燥样本 15~30 mg）至 2 mL 离心管中，在离心管中加入一颗 4 mm 钢珠，并加入 600 μL 裂解液 Mag Buffer RLB 和 5 μL RNase A（10 mg/mL），用研磨仪 60 Hz 破碎，运行 60 s，暂停 10 s，研磨 4-6 次。根据叶片研磨难易，可适当增减研磨次数（泡沫过多可低速离心 5 s）。
4. 振荡混匀后置于金属浴 70℃裂解 8 min，期间混匀 1-2 次。
5. 裂解完成后，将离心管 12,000 × rpm 离心 8 min，取 400 μL 上清液转移至 **16 RXN-布板的第 1/7 列孔（S-16/S-48 提取仪）**或 **96RXN-工位 1 的 96 孔板（S-96/N-96 提取仪）**对应的深孔板中，再向每个样孔中加入 300 μL 异丙醇。
6. 根据表 4 组分装量及工位布板表预制孔板并置于仪器相应工位上（预分装孔板使用前先颠倒混匀数次，再轻甩孔板使溶液均集中至孔板底部、小心撕去封口铝膜，避免孔板振动，液体溅出），运行程序。
7. 程序结束后，仪器会自动停止。**16 RXN-布板的第 5/11 列孔（S-16/S-48 提取仪）**或 **96RXN-工位 6 的 96 孔板（S-96/N-96 提取仪）**对应的深孔板内为提取的核酸样品，该样品可以直接用于下游实验。若要长时间保存，可以封装或转移至新的容器中，置于-20℃冰箱保存。

E-mail：cn.market@abclonal.com
TEL：400-999-6126
For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com.cn for a complete listing of recommended products.