

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
AFTMag Quick Viral DNA/RNA Extraction Reagents (Prepackaged)	RM30262	16 RXN
8-Well Mag-rod Sleeve	RM30277	2 pk

● 适用于 S-96/N-96 自动核酸提取仪

组分名称	组分编号	规格
		96 RXN
Mag Buffer RL	RM30225	96 RXN
Mag Buffer WB1	RM30227	96 RXN
Mag Buffer WB2 & Beads	RM30226	96 RXN
Mag Buffer WB2	RM30228	96 RXN
Mag Buffer EB	RM30229	96 RXN
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。

保存温度

室温 (10-30°C) 保存。

适用样本

适用于全血、血浆、血清、组织浸出液、环境样本、拭子洗液等。

样本保存

样本 1 天以内提取可在 2-8°C 条件下贮存;

样本 1 周以内提取可在 -20°C 条件下贮存;

样本 1 周以上提取需在 -80°C 条件下冻存, 且避免反复冻融。

注意事项

1. 本试剂盒提取产物为 DNA/RNA, 操作过程要特别注意防止 RNase 对 RNA 的降解, 所使用的器皿、加样器等均为专用, 所使用的离心管、枪头等一次性耗材应高压灭菌, 且不含 DNase 和 RNase。
2. 使用前请仔细阅读使用说明书, 严格按照使用说明书操作, 样本处理需在超净台或生物安全柜中进行。
3. 配合全自动核酸提取仪使用前后, 需对全自动核酸提取仪进行紫外消毒。
4. 提取结束后洗脱液中可能会存在微量磁珠残留, 吸取洗脱液时应尽量避免吸入磁珠; 若吸入磁珠, 可使用磁力架进行二次磁吸。
5. 不同批号的试剂若无特殊说明, 请勿混合使用, 并保证在有效期内使用该试剂盒。

操作说明

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。

表 1. S-48/S-16 通道全自动核酸提取仪程序

步骤	一	二	三	四	五	六	七
工位	3	1	2	3	4	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
混合模式	2	2	2	2	2	2	2
混合时间	00:00:30	00:07:00	00:03:00	00:02:00	00:01:00	00:03:00	00:00:10
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:30	00:01:00	00:00:50	00:00:50	00:00:50	00:00:50	00:00:00
体积(μL)	600 μL	600 μL	600 μL	600 μL	600 μL	70 μL	600 μL
温度	--	75°C	--	--	--	80°C	--

表 2. S-96 通道全自动核酸提取仪程序

步骤	一	二	三	四	五	六	七
工位	3	1	2	3	4	6	3
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
混合时间	00:00:30	00:07:00	00:03:00	00:02:00	00:01:00	00:03:00	00:00:10
混合速度	6	6	6	6	6	6	6
吸磁时间	00:00:30	00:01:00	00:00:50	00:00:50	00:00:50	00:00:50	00:00:00
是否暂停	工位 1 不暂停						
裂解温度°C: 75.0	洗脱温度°C: 80.0						

表 3. N-96 通道全自动核酸提取仪程序

步骤	一	二	三	四	五	六	七
工位	3	1	2	3	4	6	3
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	2	2
混合时间	00:00:30	00:07:00	00:03:00	00:02:00	00:01:00	00:03:00	00:00:10
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:30	00:01:00	00:00:50	00:00:50	00:00:50	00:00:50	00:00:00
体积(μL)	600 μL	600 μL	600 μL	600 μL	600 μL	70 μL	600 μL
温度	--	75°C	--	--	--	80°C	--

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. 不同试剂分装量及对应布板位/工位

组分名称	装量规格	96 RXN-工位	16 RXN-布板
Mag Buffer RL	600 μL/孔	工位 1	1/7 列
Mag Buffer WB1	600 μL/孔	工位 2	2/8 列
Mag Buffer WB2 & Beads	600 μL/孔	工位 3	3/9 列
Mag Buffer WB2	600 μL/孔	工位 4	4/10 列
Mag Buffer EB	70 μL/孔	工位 6	5/11 列

3. 向 Mag Buffer RL 对应的孔位中 (S-16/S-48 提取仪: 第 1/7 列; S-96/N-96 提取仪: 工位 1) 加入 200 μL 样本。

注: 如需提高裂解效率可以在 Mag Buffer RL 孔位中补加 20 μL 的蛋白酶 K (20 mg/mL)。

4. 根据装量说明及工位布板将不同组分置于仪器对应的工位处, 运行程序。

5. 程序结束后, 仪器会自动停止, 第 5/11 列孔 (S-16/S-48 提取仪) 或工位 6 的 96 孔板 (S-96/N-96 提取仪) 中产物即为提取的核酸样品, 该样品可以直接用于下游实验或置于 -20°C 冰箱保存。