

MagPure DNA/RNA Clean Up Kit

磁珠法 DNA/RNA 纯化试剂盒

本产品采用磁珠法，适合于从 100~300 μ l PCR 产物 / 酶促反应液 / 或粗制 DNA，粗制 RNA 等产物中回收 DNA/RNA。纯化的质粒可直接用于自动测序、酶切、PCR 和标记等。20 分钟可以完成数个样品的抽提工作，整个操作过程不需接触酚氯仿等有机物抽提，也不需用到耗时的醇类沉淀。

产品组份

- 瓶装试剂

产品编号	MD5003-01	MD5003-02	MD5003-03
纯化次数	50 次	500 次	5000 次
Buffer AL	10 ml	60 ml	2 x 300 ml
MagPure Particles N	1.1 ml	12 ml	90 ml
RNase Free Water	10 ml	100 ml	2 x 300 ml

保存条件

本产品室温运输和保存，有效期 18 个月。

产品组份

- 预分装试剂，版本，尖底板

货号	试剂组份与装量	MD5003-F-96	MD5003-F-48
结合板	500 μ l 结合液ALB	1块	1块
清洗板	750 μ l 洗涤液MW2, 20 μ l MPN	1块	1块
洗脱板(浅孔)	50 μ l 洗脱液NFW	1块	1块
96磁棒套		1块	1块

保存条件

本产品室温运输和保存时，有效期 18 个月。

方案 1. 单管式操作

准备工作

- 80%乙醇
 - 磁力架
 - 使用前，充分振荡 MagPure Particles N，让磁珠充分重悬。
1. 短暂离心样品，用移液枪测量其体积，并转移至灭菌的 1.5ml 离心管中，用灭菌水或 RNase Free Water 补至 100 μ l。
 2. **加入 100 μ l Buffer AL，涡旋混匀 10 秒，室温放置 5 分钟灭活酶分子。**
 - 若反应液中添加了大量的酶液，可以在第二步中，再加入 5 μ l Proteinase K(另外订购)至样品中，混匀。室温或 55 度放置 10 分钟消化酶蛋白质，然后再进行第三步操作。
 - 若反应液中酶类蛋白质较少或下游要求不高时，Buffer AL, MagPure Particles N 和异丙醇可以按比较进行预混，该混合液可以室温保存 2 个月，使用前充分混匀让磁珠重悬。
 3. **加入 15 μ l MagPure Particles N 和 150 μ l 异丙醇至产物中。** 颠倒混匀 30~50 次，室温放置 5 分钟，其间颠倒混匀数次。转移离心管至磁力架上吸附 2 分钟，小心倒弃或吸弃溶液。
若需要回收低于 100nt 或 100bp 的片段，加入 200 μ l 异丙醇至产物中。
 4. **加入 500 μ l 80%乙醇至离心管中，振荡混匀 10 秒，转移至磁力架上吸附 1 分钟。**小心倒弃或吸弃溶液。
 5. **加入 500 μ l 80%乙醇至离心管中，振荡混匀 10 秒，转移至磁力架上吸附 1 分钟。**小心倒弃或吸弃溶液。
 6. 短暂离心收集管壁上的液滴，转移至磁力架上，小心吸尽残液。
 7. 打开离心管的盖子，空气干燥 5 分钟。
 8. **加入 30~50 μ l 灭菌水或 RNase Free Water，涡旋或弹打打散磁珠。**室温静置 5 分钟，其间混匀 3~5 次。
 9. 短暂离心收集液滴。转移至磁力架上吸附 2 分钟。把 DNA 转移至新的离心管中。

方案 2. 96 通道核酸提取仪操作

1. 取出试剂盒的所需组份，去除封口袋和封口膜。
2. 把 96 孔磁力套反复向外扭几次使之更为平整，然后放到清洗板。
3. 取出结合板，每孔加入 150~200 μ l 样品。
4. 打开机器，启动对应程序，按提示把 96 孔板放到仪器中。
5. 约 15 分钟后，结束。
6. 取出 96 孔板，把产物保存于-20~8 $^{\circ}$ C。

MagMix 96 核酸提取仪参数

序号	步骤名称	孔位	容积	混合时间		等待		磁吸时间			吸磁	加热	
				时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部		板位	温度
1	结合	1	800	300s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
2	清洗1	2	500	90s	8	0	0	40s	0	0	自动	/	/
3	干燥	3	0	0	0	3min/晾干		0	0	0	自动	/	/
4	洗脱	3	100	180s	9	0	0	60s	0	30s	自动	/	/
5	弃磁	2	500	30s	9	0		0	0	0	自动	/	/