

核酸提取或纯化试剂说明书

[产品名称] 核酸提取或纯化试剂（商品名：磁珠法游离 DNA 提取试剂盒）

[包装规格] 50T

[预期用途] 用于核酸的提取/富集/纯化等步骤。

[检验原理]

样品中的核酸在独特缓冲体系的作用下释放，在结合液的作用下，释放出来的核酸通过特异性结合吸附于磁珠上。通过去蛋白液及脱盐液的清洗，高效去除污染物，最后在低盐洗脱液的作用下，核酸从磁珠上洗脱下来。

[主要组成成分]

货号	DNC612-01 (50 T)	组成成分
Buffer MZT	40 ml	异硫氰酸胍
Buffer W1A	22 ml	盐酸胍
Buffer W2A	15 ml	Tris
Buffer EB	10 ml	Tris
Proteinase K	1.1 ml	蛋白酶 K
MagExtract Suspension	1.1 ml	磁性微粒
说明书	1	/

[自备试剂]

无水乙醇

[储存条件及有效期]

有效期：本试剂盒有效期 12 个月，请在有效期内使用。

[样本要求]

样本的采集、运输及保存符合相关操作规范。

[适用仪器]

自动化核酸提取仪/磁力架

[检验方法]

1. 在 1.5ml 离心管中，加入 400 μ l 样品。
2. 加入 20 μ l Proteinase K ， 30 μ l MagExtract Suspension 及 600 μ l Buffer MZT，充分涡旋混匀。55 度放置 15 分钟，期间颠倒混匀数次。
3. 将离心管放置于磁力架静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心吸弃液体。
4. 将离心管从磁力架取下，加入 600 μ l Buffer W1A，涡旋混匀 1 分钟。将离心管放置于磁力架静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心吸弃液体。
5. 将离心管从磁力架取下，加入 600 μ l Buffer W2R，涡旋混匀 1 分钟。将离心管放置于磁力架静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心吸弃液体。
6. 重复第 5 步一次。
7. 短暂离心，将离心管放置于磁力架上静置 10 秒，吸尽残液。（此步骤不可省略，过多乙醇残留会导致后续实验抑制）
8. 将离心管放于磁力架上，打开盖子，室温晾干 10 分钟。（干燥时间过长会导致洗脱困难）
9. 将离心管取下，加入 50 μ l Buffer EB，涡旋混匀，55 $^{\circ}$ C 振荡温浴 6 分钟，若无振荡温浴，期间涡旋混匀 3~4 次。
10. 将离心管放于磁力架上，静置吸磁 2 分钟，转移 DNA 溶液至新的离心管保存于 -80 $^{\circ}$ C。

实验步骤（96通道核酸提取仪）

1. 将样品进行解冻，待用。
2. 按照下表进行试剂分装（蛋白酶不能与裂解液预混）

板名称	预装试剂	使用前加入
样品板 (深孔板)	30μl MagExtract Suspension 550μl Buffer MZT	● 400μl样品 ● 20μl Proteinase K
洗板1 (深孔板)	600μl Buffer W1A	使用前放入磁力套
洗板2 (深孔板)	600μl Buffer W2R	
洗板3 (深孔板)	600μl Buffer W2R	
洗脱板 (深/浅孔板)	50μl Buffer EB	

1. 导入 DNC612 程序。
2. 执行程序，按提示将装有样品或试剂的 96 孔板放到仪器对应的槽中。
3. 约 30 分钟后程序执行完毕。取出 DNA 样品，用封口膜封好。把 DNA 保存于-20°C。

[注意事项]

- 1) 蛋白酶不能直接加入至裂解液中，会导致酶活下降。
- 2) **Buffer W1A/W2R** 使用前请加入无水乙醇稀释。
- 3) 配合仪器使用前必须先放入磁套，否则造成磁棒污染。