



核酸提取与纯化试剂盒（磁珠法）

Nucleic Acid Extraction and Purification Kit

✉ info@ezassay.com

🌐 www.ezassay.com

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: MB-WG-050
MB-WG-200

目录 CONTENTS

内容	页码
产品简介	1
试剂盒组成	1
适用范围	1
储存	1
实验前准备	1
操作步骤	2

产品简介

Brief introduction

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，可用于核酸（DNA和RNA）的提取、富集和纯化。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。

试剂盒组成

Materials supplied

试剂名称	MB-WG-050	MB-WG-200	保存温度
磁珠悬浮液	1mL	1mL*4	2~8℃
裂解液*	15mL	15mL*4	室温
洗涤液A**	20mL	20mL*4	室温
洗涤液B**	16mL	16mL*4	室温
洗脱液	5mL	5mL**4	室温

*注意观察各溶液是否有析出或浑浊（尤其冬季等低温环境时），可45℃加热至溶液澄清，若加热后仍无法消除浑浊，则混匀后加入后续实验即可，不影响正常使用。

**使用前洗涤液A每瓶加入60ml无水乙醇，洗涤液B每瓶加入64ml无水乙醇。

适用范围

Scope of application

用于核酸的提取、富集和纯化等步骤。

本试剂盒仅供科研使用，不得用于临床诊断。

实验前准备

Preparation before the experiment

- 1、自备设备和试剂：磁性分离架，水浴锅或金属浴，涡旋振荡器，旋转混匀仪，离心机，1.5ml离心管，无水乙醇等；

操作步骤

Procedure

首次使用前，请先在洗涤液A和洗涤液B中加入无水乙醇，加入体积请按照瓶上的标签。

1. 取200μl样本，加入1.5ml离心管中，并加入300ul裂解液，涡旋震荡后短暂离心；
(备注：若样本浓度过低，建议取2mL待测样本，12,000rpm，离心5分钟，吸弃上清，使用200μL ddH₂O重悬后再加入裂解液；)
2. 加入20μl磁珠悬浮液，350μl异丙醇，涡旋混匀；（注：磁珠悬浮液使用前在涡旋振荡器上充分混匀，在一次性加样4-5次后，建议再次混匀后加样。）
3. 将上述磁珠混合液放置涡旋混匀仪上混匀10分钟，短暂离心；
4. 将上述离心管放置与磁力架上静置3分钟，直至磁珠完全吸附后，小心吸弃液体；
5. 向上述离心管中添加700μl洗涤液A，涡旋振荡混匀1分钟，短暂离心；
6. 将上述离心管放置与磁力架上静置3分钟，直至磁珠完全吸附后，小心吸弃液体；
7. 重复步骤5和6；
8. 向上述离心管中添加700μl洗涤液B，涡旋振荡混匀1分钟，短暂离心；
9. 将上述离心管放置与磁力架上静置3分钟，直至磁珠完全吸附后，小心吸弃液体；
10. 重复步骤8和9；
11. 将离心管放回磁力架上，室温开盖晾干10分钟，以除去残留乙醇；（注：晾干至乙醇基本完全挥发，磁珠刚出现龟裂即可，但磁珠不能太干燥，否则影响洗脱效果。）
12. 取下离心管，加入50-100μl洗脱液，用移液器吹打使磁珠分散，置于65℃金属浴孵育5-10分钟；
13. 将离心管短暂离心后放回磁力架上静置2分钟，直至磁珠完全吸附后，将液体转移至新的离心管中；
14. 溶液可置于-20℃短期保存，-80℃长期保存。