



DNA提取纯化试剂盒（磁珠法）

DNA extraction and purification kit
(magnetic beads based)

✉ 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

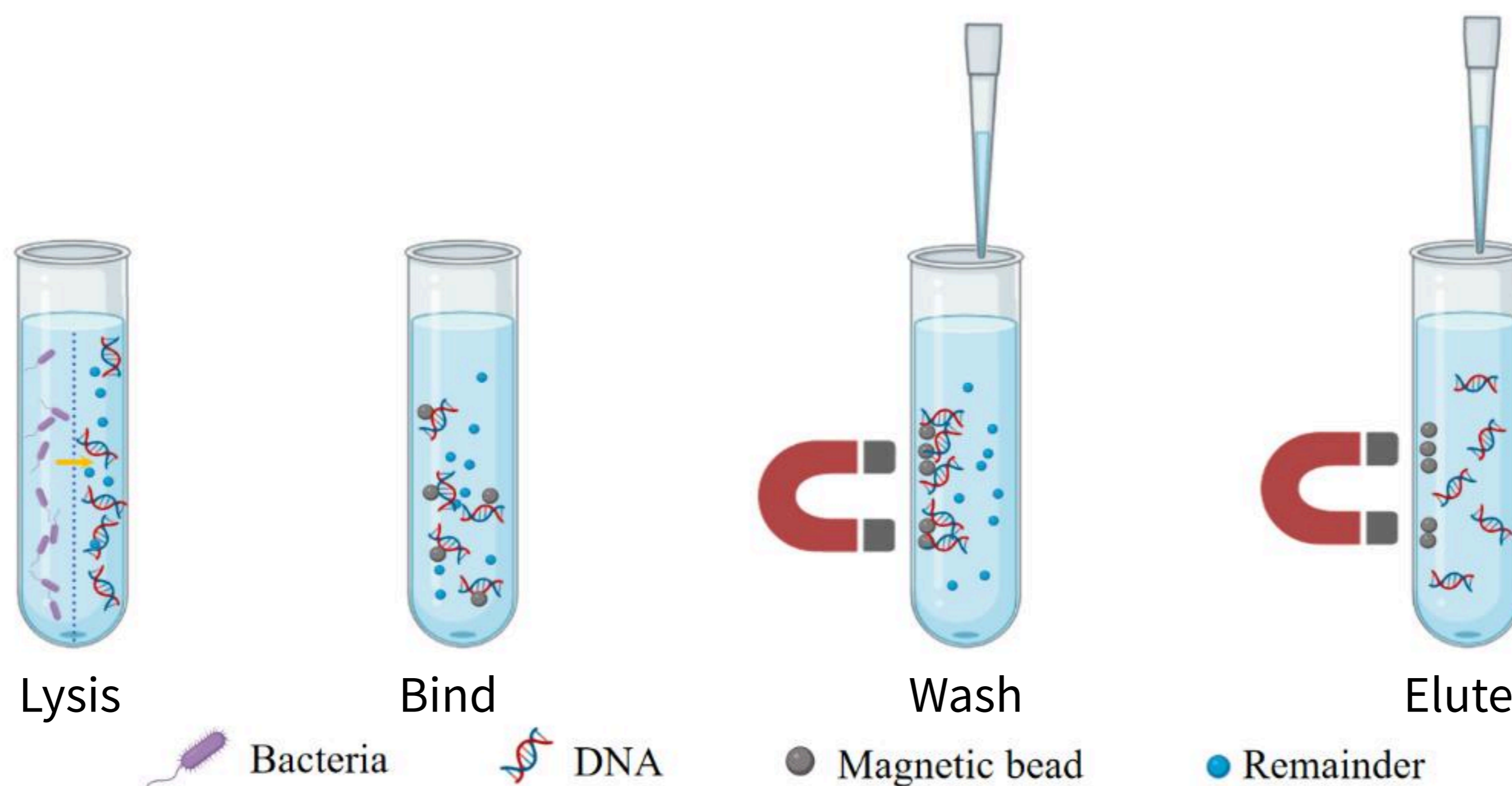
目录 CONTENTS

内容	页码
产品简介	1
产品用途	1
试剂盒组成	1
需要但未提供的试剂	2
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。



产品用途

Application

用于核酸（包括DNA和RNA）的提取、富集和纯化等步骤。

试剂盒组成

Materials supplied

组成	货号：MB-WG-050 规格：50 T	货号：MB-WG-200 规格：200 T	保存温度
磁珠悬浮液	1ml	1ml*4	2~8℃
裂解液	15ml	60ml	室温
洗涤液A**	16ml	16ml*4	室温
洗涤液B**	20ml	20ml*4	室温
洗涤液B**	5ml	20ml	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°C加热至溶液澄清，避免影响使用效果

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

需要但未提供的材料

Required materials but not supplied

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，异丙醇等；

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。

组成	Wash buffer A	Wash buffer B
Concentrated buffer	16ml	20ml
100% Ethanol	64ml	60ml
Total	80ml	80ml

1. 取200 μ l样本，加入1.5ml离心管中，并加入300 μ l裂解液，涡旋震荡后短暂离心；
2. 加入20 μ l磁珠悬浮液，350 μ l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10min，短暂离心；
4. 将上述离心管放置与磁力架上静置3min，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700 μ l洗涤液A，涡旋振荡混匀1min，短暂离心；
6. 将上述离心管放置与磁力架上静置3min，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700 μ l洗涤液B，涡旋振荡混匀1min，短暂离心；
9. 将上述离心管放置与磁力架上静置3min，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10min，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50-100 μ l洗脱液，用移液器吹打使磁珠分散，置于65 $^{\circ}$ C金属浴孵育5-10min；

13. 将离心管短暂离心后放回磁力架上静置2min，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 $^{\circ}$ C短期保存，-80 $^{\circ}$ C长期保存。