



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2020-04-03

# 磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒

## Magnetic Viral DNA/RNA Purification Kit

目录号: ZPM320

试剂盒组成	ZPM320-1 50次	ZPM320-2 100次	ZPM320A 32次	成份
Proteinase K	1 ml	2 ml	700 $\mu$ L	蛋白酶 K
裂解液MVB	30 ml	60 ml	96 孔 试剂板 2 块	表面活性剂和缓冲液
洗涤液CW1	30 ml	60 ml		高盐溶液
洗涤液CW2	15 ml	30 ml		低盐溶液
洗脱液TE	15 ml	15 ml		低盐溶液
磁珠HB	1 ml	2 ml		表面包被硅基的磁性颗粒
说明书	1 份	1 份	1 份	

### ■ 注意事项

1. 本试剂盒完美兼容各种全自动核酸提取仪，具体操作需根据不同仪器调整运行程序；本说明书仅有32通道自动化核酸提取仪的详细操作步骤。
2. 如室温过低，裂解液MVB和洗涤液CW1可能出现沉淀，可以置于37°C水浴中预热10分钟，确认无结晶析出后再使用。
3. 试剂盒常温运输，收到试剂盒后应在2°C-8°C储存，有效期12个月。试剂盒内的磁珠HB 4°C保存，不可冻存；Proteinase K 4°C或-20°C保存；这两个低温试剂可放置室温1月以上。其它试剂室温保存即可。

实验室使用，仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司  
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



## ■ 产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠HB和独特的缓冲液系统，可从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液、尿液或各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒DNA/RNA。提取的病毒DNA/RNA得率高、纯度高，且整个过程安全、便捷、质量稳定可靠，尤其适合高通量工作站的自动化提取。

使用本试剂盒纯化的核酸可适用于各种常规操作，包括RT-PCR、荧光定量PCR等各种下游实验。

## ■ 产品优势

- 1.1 不用离心机和真空抽滤，适用于全自动机械化多样品平台操作。
- 1.2 洗脱体积可低至20 $\mu$ l，该特性保证了所提取样品的高浓度。
- 1.3 磁珠较传统离心柱，可从样品中提取出微量核酸，损失降至最低。
- 1.4 安全无毒：无需酚/氯仿等有机试剂。

## ■ 手工操作步骤

首次使用，请按照试剂瓶标签上的说明在洗涤液CW2 中加入无水乙醇，并标记。

1. 取200 $\mu$ l 样品至1.5ml离心管（自备）中，再加入20 $\mu$ l 磁珠HB(磁珠需提前充分振荡混匀)和20 $\mu$ l Proteinase K，最后加入500 $\mu$ l 裂解液MVB，盖上管盖，振荡混匀30s。
2. 55 $^{\circ}$ C孵育10min，期间每3min颠倒混匀。
3. 将离心管置于磁力架上静置30s，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
4. 将离心管取下，加入500 $\mu$ l 洗涤液CW1，振荡混匀30s。
5. 将离心管置于磁力架上静置30s，待磁珠吸附时小心去除液体。
6. 将离心管取下，向管中加入500 $\mu$ l 洗涤液CW2，振荡混匀30s。
7. 将离心管置于磁力架上静置30s，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
8. 重复步骤6-7 一次，将管内的液体全部移净。
9. 将离心管保留在磁力架上，打开管盖，室温放置5min。
10. 将离心管取下，向管内加入20-100 $\mu$ l 洗脱液TE，颠倒混匀，室温放置10min。
11. 将离心管置于磁力架上1min或待磁珠完全吸附。
12. 将洗脱上清转移到新的灭菌离心管中，如不立即使用，-20 $^{\circ}$ C保存。

## ■ 32通道自动化仪器操作步骤（如和利时AE2100、博日NPA-32P）：

### 1、试剂准备

**a、非预分装**试剂ZPM320，请按照如下方法准备试剂

首次使用，请按照试剂瓶标签上的说明在洗涤液CW2 中加入无水乙醇，并标记。

在96深孔板中第1、7列各加入200 μl血浆/血清/淋巴液等样品，20ul Proteinase K和20ul磁珠HB（磁珠需提前充分混匀），再加入500ul 裂解液MVB，第2、8列各加入500ul 洗涤液CW1，第3、4和9、10列各加入500ul 洗涤液CW2，第6、12列加入50ul洗脱液。

**b、预分装**试剂ZPM320A，请按照如下方法准备试剂

将室温放置的96孔试剂板颠倒混匀3次，去除塑封膜后在96孔板离心机中短暂离心（或手甩），避免挂液。撕去96孔试剂板上的封板膜，确认试剂板方向和编号。在96孔板的第1及第7列孔中加入200ul 样品和20ul Proteinase K，注意避免交叉污染。

2、将96孔试剂板放入32通道自动化核酸纯化仪中，装上一次性磁棒套。

3、按以下程序进行自动化提取实验：

步骤	槽位	名称	等待时间 (min : ss)	混合时间 (min : ss)	磁吸时间 (min : ss)	混合速度	体积 (μL)
1	5	吸磁珠	0 : 0	1 : 00	0 : 30	快速	200
2	1	裂解	0 : 0	10 : 00	0 : 30	慢速	700
3	2	洗涤1	0 : 0	0 : 20	0 : 30	快速	500
4	3	洗涤2	0 : 0	0 : 20	0 : 30	快速	500
5	4	洗涤3	0 : 0	0 : 20	0 : 30	快速	500
6	6	洗脱	2 : 0	0 : 30	5 : 00	快速	50
7	5	弃磁珠	0 : 0	0 : 30	0 : 0	慢速	200

加热设置：裂解温度：55℃，裂解加热终止步骤：2；

洗脱温度：55℃，洗脱开始加热步骤：6。

4、提取结束后，将第6及第12列洗脱产物转移至干净的无核酸酶离心管中，如不立即使用，-20℃保存。

**如需要高通量96孔核酸提取仪操作步骤（如Kingfisher flex）可向我公司索取。**