

# Virus DNA/RNA Extraction Kit 2.0 (Prepackaged)

RM401

Version 21.1



## 产品概述

本试剂盒可从血液、血清、血浆、拭子洗液等多种液体样本中快速提取高纯度的病毒核酸(DNA/RNA)，实现平行样本的高通量处理。试剂盒采用独特包埋的超顺磁性硅基磁珠，在独特的缓冲液系统中，通过氢键和静电吸附核酸，而不吸附蛋白和其他杂质，吸附了核酸的磁珠经洗涤去除剩余的蛋白和盐离子，当使用低盐缓冲液时，磁珠释放核酸，从而达到快速分离纯化核酸的目的。整个操作过程简单、快速且安全高效，获得的核酸可直接用于逆转录、PCR、荧光定量PCR、RT-PCR、RT-qPCR、二代测序、生物芯片分析等下游相关实验。

## 产品组分

组 分	RM401-01	RM401-02	RM401-03	RM401-04
Virus DNA/RNA Reagents 2.0 (Prepackaged For RM401)	8 × 1 T/条	2 × 8 T/板	2 × 16 T/板	6 × 16 T/板

▲ 使用本试剂盒时，请穿戴实验服、一次性乳胶手套、一次性口罩，使用Nuclease-free耗材等，最大程度避免DNase、RNase污染。

## 保存条件

15 ~ 25°C保存，室温运输。

## 适用仪器

适用于全自动核酸提取仪(Vazyme #VNP-32P/VNP-32, 奥盛 #Auto-Pure32A)及同类型仪器(加热槽位为1、6、7、12)。

## 样本要求

1. 适用样本类型：血液、血清、血浆、拭子洗液、组织匀浆等。
2. 样本投入体积：100 - 400  $\mu$ l。
3. 样本保存：可立即进行提取，也可4°C保存待测，保存期不超过24 h，长期保存需置于-20°C。

## 注意事项

1. 本试剂盒提取产物为DNA/RNA，操作过程要特别注意防止RNase对RNA的降解，所使用的器皿、加样器等均为专用，所使用的离心管、枪头等一次性耗材应高压灭菌，且不含DNase和RNase。操作人员应带无粉手套、口罩等。
2. 使用前请仔细阅读使用说明书，严格按照使用说明书操作，样本处理需在超净台或生物安全柜中进行。
3. 配合全自动核酸提取仪使用前后，需对全自动核酸提取仪进行紫外消毒30 min。
4. 提取结束后洗脱液中可能会存在微量磁珠残留，吸取洗脱液时应尽量避免吸入磁珠；若吸入磁珠，可使用磁力架进行二次磁吸。
5. 不同批号的试剂若无特殊说明，请勿混合使用，并保证在有效期内使用该试剂盒。
6. 妥善处置所有样本及试剂材料，用75%乙醇彻底清洗并消毒所有操作台面。

## 实验流程

### 1. 预封装试剂准备

从试剂盒中取出预封装试剂，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板，使试剂及磁珠均集中到孔板底部，小心撕去铝箔封口膜，使用前请确认板子方向。

▲ 撕封口膜时避免振动，防止液体溅出。

### 2. 自动化仪器提取步骤

2.1 在96孔板试剂的第1列和第7列孔(注意有效工作孔位)中加入300  $\mu$ l样本(投入体积可兼容100 - 400  $\mu$ l)。

2.2 将96深孔板放入核酸提取仪中，装上磁棒套，确认磁棒套安装到位。

2.3 按以下程序编辑，进行自动化提取：

步骤	槽位	名称	混合时间 (min)	磁吸时间 (sec)	等待时间 (min)	体积 ( $\mu$ l)	混合速度	温度 ( $^{\circ}$ C)	混合位置	混合幅度	吸磁位置	吸磁速度
1	2	移磁珠	0.5	30	0	700	8	-	10%	80%	0%	10
2	1	裂解	2	30	0	950	10	65	10%	80%	0%	10
3	3	漂洗1	1	30	0	700	10	-	10%	80%	0%	10
4	4	漂洗2	1	30	0	700	10	-	10%	80%	0%	10
5	5	漂洗2	1	30	2	700	10	-	10%	80%	0%	10
6	6	洗脱	3	30	0	60	10	80	5%	80%	0%	10
7	2	弃磁珠	0.5	0	0	700	8	-	10%	80%	0%	10

其他设置：选项中升温设置：升温和动作同时开始  
吸磁设置：分3段吸磁

2.4 自动化程序结束后，将第6列和12列孔中(注意有效工作孔位)的洗脱液转移至干净的Nuclease-free离心管中；如不立刻使用，请将洗脱产物置于-20 $^{\circ}$ C保存。

\*所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。