

## 产品名称

通用名称：病毒核酸提取试剂盒

英文名称：Viral RNA & DNA Extraction Kit

## 包装规格

96T/盒

## 预期用途

本试剂盒利用能结合病毒 RNA&DNA 的纳米磁珠，搭配独特的缓冲溶液系统，从 50~200ul 的样品中提取RNA 以及DNA。可广泛应用于基因组学研究、疾病检测、食品安全及 法医鉴定等领域。

## 实验原理

本试剂盒利用含硅基材料的纳米磁珠，在高盐离子浓度、低 pH 值条件下吸附核酸，低 盐离子浓度、高pH 值条件下释放核酸的原理，完成核酸的快速提取。

## 产品组分

组分	数量
磁棒套	1个
样品板	1个
洗液板	2个
洗脱板	1个
使用说明书	1份

## 储存条件及有效期

- 1、预封装试剂板：室温（15-25℃）。
- 2、试剂盒有效期为12个月，请在有效期内使用。
- 3、不同批次试剂组分，不能混用。

## 适用仪器

Autopure 96Plus全自动核酸提取平台。

## 样本类型

临床采集的血清、血浆、全血、拭子等样本。

## 实验方法

1. 在96孔板的样品板加入样本200ul，按照反应程序将所有反应板放入核酸提取仪中（如下表所示），磁棒套放在样品板。

板位	2	3	4	8
板材	样品板+磁棒套	洗液板1	洗液板2	洗脱板

2. 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约12min 运行完毕。

步骤	板位	名称	混合	吸磁	吸磁速度	等待	体积	混合速度	温度
1	2	Load	0	0	0	0	0	0	Off
2	2	Lysis	5min	分3段，每段1s，循环2次	2	0	720	9	75°C
3	3	Wash1	0.5min	分3段，每段1s，循环2次	2	0	600	10	Off
4	4	Wash2	0.5min	分3段，每段1s，循环2次	2	120sec	700	10	Off
5	8	Elution	2min	分2段，每段5s，循环3次	5	0	80	5	75°C
6	3	Unload	0	0	0	0	0	0	Off

实验结束后，小心取出搅拌套和96孔板，将洗脱板中的核酸溶液转移至PCR管进行下一步实验或者保存于-20°C。

## 检验方法局限性

本方法得到是样品的总核酸，对病毒核酸的检验方法不建议使用分光光度计测量。

## 产品的性能指标

试剂盒批内和批间差<5%，核酸回收率≥70%。

## 注意事项

1. 提取前将样品平衡至室温。
2. 个别成分长时间冷藏可能会有结晶，平衡至室温可继续使用。
3. 组织类样品要尽量粉碎，大块样品不利于消化，避免造成实验失败。



IVD