

## 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℃ |
| 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℃ |
| 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℃。

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