

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，试剂盒开封后，一个月内使用；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

广州赛百纯生物科技有限公司 MyPure-96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），磁棒套插入核酸提取仪磁棒套位置。

| | | | | |
|----|-----|------|------|-----|
| 板位 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| 板材 | 样品板 | 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 1-7 | 名称 | 等待s 0-1800 | 混合s 0-1800 | 吸磁s 0-120 | 容积 μ l 20-1000 | 速度 1-10 | 温度 $^{\circ}$ C |
|----|-----------|---------|---------------|---------------|--------------|-----------------------|------------|--------------------|
| 1 | 1 | Binding | 0 | 300 | 60 | 720 | 10 | 70 |
| 2 | 2 | Wash1 | 0 | 60 | 30 | 500 | 10 | OFF |
| 3 | 3 | Wash2 | 0 | 60 | 30 | 500 | 10 | OFF |
| 4 | 6 | Elute | 120 | 120 | 60 | 100 | 9 | 65 |
| 5 | 3 | Drop | 0 | 20 | 0 | 600 | 10 | 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 $^{\circ}$ 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 \geq 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