

**核酸提取或纯化试剂 使用说明书****SUP011601****产品名称**

通用名称：病毒核酸提取试剂盒

英文名称：Viral RNA &amp; 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	体积	数量
裂解结合液 ( 2.2ml深孔板 )	720μl/孔	1个
洗液1板 ( 2.2ml深孔板 )	600μl/孔	1个
洗液2板 ( 2.2ml深孔板 )	600μl/孔	1个
洗脱板 ( 2.2ml深孔板 )	80μl/孔	1个
磁套		1个
使用说明书		1份

**储存条件及有效期运输**

室温储存 ( 15°C-25°C ) ，可存放1年。常温条件运输。

**适用仪器**

达安基因 Swift96 全自动核酸提取平台。

## 样本类型

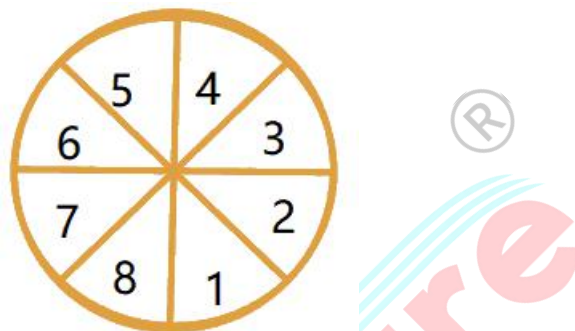
临床采集的血清、血浆、拭子等样本。

## 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），把磁棒套插入样品板中；

板位	1	2	3	4
板材	样品板	洗液板1	洗液板2	洗脱板

提取板位图



2. 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约12 min 运行完毕。

步骤	板位	名称	等待	混匀时间	吸磁次数	速度	体积	取/脱磁套	温度
1	1	裂解	0	5min	1	快	720	取	75℃
2	2	漂洗1	0	1min	1	快	600	关	0
3	3	漂洗2	0	1min	1	快	600	关	0
4	4	洗脱	2min 晾干	2min	1	中	80	关	70℃
5	1	脱磁套	0	0	0	0	0	脱	0

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