

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 & 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 (μL)	数量	使用位置
样品板 (2.2ml深孔板)	520	1个	样品位
洗液1板 (2.2ml深孔板)	600	1个	洗液1板位
洗液2板 (2.2ml深孔板)	600	1个	洗液2板位
洗脱板 (2.2ml深孔板)	80	1个	洗脱板位
96磁套		1个	插入仪器卡槽
使用说明书		1份	1

储存条件及有效期运输

- 1、预封装试剂板：室温 (15-25℃)。
- 2、未开封试剂盒有效期为12个月，已开封试剂1个月内用完，请在有效期内使用。
- 3、蛋白酶K 需要置于-20℃储存，12个月有效。
- 4、不同批次试剂组分，不能混用。

适用仪器

Itract 96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），把磁棒套插入机器卡槽；

板位	2	3	4	6
板材	样品板	洗液板1	洗液板2	洗脱板

提取板位图

1号位（加热）	2号位	3号位
6号位（加热）	5号位	4号位

2. 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约19 min 运行完毕。

步骤	名称	板位	体积	混匀时间	速度	等待	吸磁时间			温度
							升降	液面	底部	
1	裂解	2	720	5min	8	0	0.5	10	10	关闭
2	漂洗1	3	600	1min	10	0	0.5	10	10	关闭
3	漂洗2	4	600	1min	10	1.5min、晾干	0.5	10	10	关闭
4	洗脱	6	80	3min	8	0	0.5	10	10	65℃
5	弃磁珠	4	600	0.5min	10	0	0	0	0	关闭

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