

核酸提取或纯化试剂 使用说明书

SUP011601

Version10.4

Surbiopure®
赛百纯生物

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	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℃-25℃），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

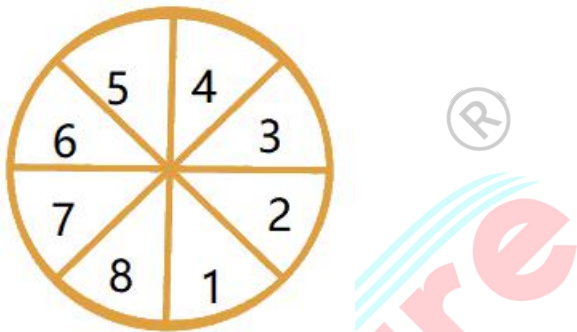
临床采集的血清、血浆、拭子等样本。

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