

## 病毒提取或纯化试剂使用说明书

### 【产品名称】

通用名称：病毒提取或纯化试剂（10min 高配版）

英文名称：RNA & DNA Extraction Kit

【包装规格】16 次/板×6 板

【预期用途】本试剂盒从血清、血浆、全血、唾液、拭子等样本中提取、分离 RNA & DNA，其产物用于后续的 PCR 扩增检测。

【实验原理】本试剂盒采用具有分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，在特定的盐离子浓度和 pH 值条件下，磁珠吸附 RNA & DNA，当条件改变时，磁珠释放 RNA & DNA，达到快速分离纯化 RNA & DNA 的目的。

### 【主要组成成分】

组件名称	组件规格	组件数量
96 孔板预封装核酸提取试剂	96 次	6 块
蛋白酶 K*	1000ul	2 支

\*因蛋白酶 K 属于酶制剂，需要冷藏运输。

【储存条件及有效期】试剂盒常温储存（15-25℃）；蛋白酶 K 收到后置于-20℃；试剂盒未开封有效期 12 个月，已开封试剂盒需在 1 个月内用完。

【适用仪器】杭州奥盛 Autopure32A 自动提取仪（四川迈克 OEM 款）

### 【样品要求】

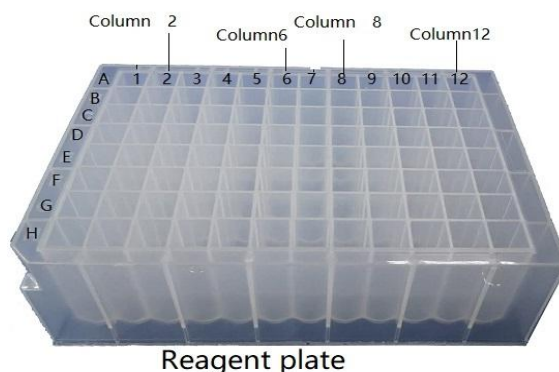
- 1、血清、血浆、漱口液、胸水、腹水、脑脊液、尿液标本可以直接进行 DNA&RNA 抽提。
- 2、鼻腔和口腔拭子在 PBS 或 TE 溶液中来回搅拌涡旋 2~3min，收集上清进行 DNA&RNA 提取。
- 3、唾液样本，10000rpm 离心 1min，转移上清进行 DNA&RNA 提取。

### 【使用方法】

#### 1. 预封装深孔板准备及加样

1.1 从试剂盒中取出真空包装的预封装试剂板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，去掉真空包装。轻甩 96 孔板，使试剂和磁珠均集中到 96 孔板中（也可以使用 96 孔板离心机，500rpm/min 短暂离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免 96 孔板震动，防止液体溅出。

1.2 在 96 孔板的第（2）、（8）列中各加入样本 200μl 以及 20μl 蛋白酶 K。



## 2. 核酸提取仪运动参数设置

2.1 打开仪器后，按照下表设置提取步骤，吸磁方式选择“往复吸磁”，程序名称保存为 SBC\_RNA\_DNA\_Virus:

2.2 打开核酸提取仪上的操作程序按钮,找到程序<SBC\_RNA\_DNA\_Virus>, 运行程序。

2.3 10min 后，自动化程序结束，将第 6、12 列的洗脱液转移至干净的无核酸酶的离心管中。

步骤	孔位	名称	混合时间 (min)	吸磁时间 (sec)	等待时 (min)	体积 (μl)	混合速度	温度 (°C)
1	2	裂解	5	60	0	720	6	70
2	4	漂洗	1	30	1	600	8	0
3	6	洗脱	3	60	0	80	8	70
4	4	弃磁珠	1	0	0	600	8	0

### 【检验方法的局限性】

本试剂盒适用于提取血清、血浆、全血、菌液、拭子类样本，组织类样本不适用于本试剂盒；标准情况下，纯化的 RNA 其 OD260/280 比值在 1.9 和 2.1 之间。但是，当 RNA 浓度低于 20 ng/μL 时，偶尔发现该比值会偏离预期。

### 【检验结果的判定】

DNA 纯度：OD260/OD280≈1.7~2.0 (>2.0, 表明有 RNA 污染；<1.7, 表明有蛋白质、酚等污染)。

### 【产品性能指标】

1. 本产品批内、批间差异 <5%。
2. 利用仪器提取时，可同时提取 1-32 个样本，结果稳定且重复性好。

【注意事项】请务必在使用该试剂盒之前阅读此注意事项。

- a) 本试剂盒提取靶标为病毒 DNA/RNA，操作过程要特别注意防止 RNase 对 RNA 的降解，所有使用的器皿、加样器等均应为专用，离心管、枪头等一次性耗材需进行高压灭菌。操作人员应戴无粉手套、口罩等。
- b) 本试剂盒内-20℃保存的试剂，需充分融化后进行短暂离心，使管壁及管盖上液体离心至管底。
- c) 使用前请仔细阅读使用说明，严格按照使用说明书操作，临床样本等需在超净台或生物安全柜中进行。
- d) 试剂盒内的 Proteinase K 应避免反复冻融。
- e) 配合 NP968 磁珠核酸提取仪使用前，需对核酸提取仪进行紫外消毒。实验完毕后，用 75%乙醇擦拭提取仪内部并进行紫外消毒 15 分钟。
- f) 洗脱一步可能会存在磁珠残留，吸取样品进行后续操作时应尽量避免吸入磁珠。
- g) 不同批号的试剂若无特殊说明，请勿混合使用，并保证在有效期内使用该试剂盒。
- h) 妥善处置所有样本及试剂材料，彻底清洗并消毒所有操作台面。

### 【参考文献】

1. Boom, R., C.J.A. Sol, M.M.M. Salimans, C.L. Jansen, P.M.E.W. Dillen, and J. van der Noordaa. 1990. Rapid and simple method for purification of nucleic acids. J. Clin. Microbiol. 28:495-503.
2. Chomczynski, P. and N. Sacchi. 1987. Single-step method of RNA isolation by acid guanidinium thiocyanate-phenol-chloroform extraction. Anal. Biochem. 162:156-159.

### 【基本信息】

医疗器械备案号：粤穗械备 20200208 号

医疗器械生产备案号：粤穗食药监械生产备案 20200109 号

生产企业：广州赛百纯生物科技有限公司

地址：广州市瑞发路 12 号自编三栋 4 楼 401 单元

服务热线：020-82517389

邮编：510600

网址：<http://www.surbiopure.com>