

## 核酸提取或纯化试剂使用说明书

【产品名称】核酸提取或纯化试剂

【通用名称】病毒DNA/RNA 提取试剂盒

【规格】96T/盒（预封装），货号SUP011602

【预期用途】可从拭子洗液等多种液体样品中快速提取病毒 DNA 和病毒 RNA，提取的病毒DNA 和病毒 RNA 纯度高、质量稳定，可广泛应用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗等用途。

【检测原理】核酸提取过程中，配合全自动核酸提取仪，利用磁珠吸附原理，通过特制的磁棒吸附、转移和释放磁珠，实现磁珠/核酸的转移，自动完成核酸的提取。

### 【试剂盒组成】

组件名称	96T/盒（预封装）	
	组件规格	组件数量
提取试剂I	96T/板，深孔板	1
提取试剂II	96T/板，深孔板	1
洗脱液	96T/板，浅孔板	1
磁珠溶液	96T/板，深孔板	1
96孔磁棒套	96T/根	1
使用说明书	A5/张	1

【储存条件及有效期】室温阴凉处保存；有效期一年。蛋白酶K需要-20℃保存

【适用仪器】重庆中元EXM6000型号核酸提取仪。

### 【样本要求】

1. 适用样本类型：拭子洗液等。
2. 样本保存：可立即进行提取，也可于4℃保存待测，保存期不超过 24 小时，长期保存需置于-20℃。

### 【使用方法】

#### 1. 预封装试剂准备

从试剂盒中取出预封装试剂，慢慢颠倒混匀数次使磁珠重悬，去掉包装，轻甩孔板，使试剂及磁珠均集中到孔板底部（也可使用孔板离心机，500 rpm×1min行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

#### 2. 自动化仪器提取步骤

2.1 打开试剂盒，取出〈提取试剂I〉，每孔加入 200 μl 样品

2.2 打开仪器，待机器自检完毕，将其余反应板撕开封膜，按照下表顺序放入仪器卡槽

板位2	板位3	板位4	板位5
提取试剂I	提取试剂II	磁珠溶液	洗脱液

2.3 在程序库里选择〈T200〉程序运行；

2.4 大约15分钟运行完毕，将洗脱液转移至PCR管保存，或进行荧光定量检测。其余提取板以及磁棒套按照医疗废品处理。

#### 【检测方法的局限性】

本试剂盒适用于公共卫生领域、科研样本，但提取结果的纯度和质量也受到检测仪器及人员的影响。且本试剂盒采用特殊配方洗脱液，会对吸光度值造成影响，检测提取效果不建议使用紫外可见分光光度计直接测量。

#### 【产品性能指标】

1. 本试剂盒可高效用于棉拭子样本的核酸提取，对低拷贝复杂样本的提取能力尤佳。
2. 本试剂盒批内及批间差均小于 15%。
3. 利用仪器提取时，可同时操作 1-96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。

1. 本试剂盒提取靶标为病毒 DNA 和病毒 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。
2. 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。
3. 配合核酸提取仪使用前，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15min。
4. 提取结束后洗脱液中可能会存在微量磁珠残留，吸取洗脱液时应尽量避免吸入磁珠。
5. 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。
6. 妥善处置实验中涉及的样本及试剂材料，彻底清洗并消毒实验操作台面。

#### 【基本信息】

备案人/生产企业名称：广州赛百纯生物科技有限公司

住所：广州市黄埔区瑞发路12号自编三栋第四层自编01单元

生产地址：广州市黄埔区瑞发路12号自编三栋第四层自编01单元

生产备案号：粤穗食药监械生产备20200109号

产品备案号：粤穗械备20200208号

联系方式：020-22303768/18926136067 网址：<http://www.surbiopure.com>

【说明书核准日期及修改日期】2021年8月