

# 病毒核酸提取纯化试剂盒(预封装磁珠法)

## 操作说明书

### 【产品名称】

通用名称：病毒核酸提取纯化试剂盒（预封装磁珠法）

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&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，完成核酸得快速提取。

### 【主要组成成分】

| 产品组成                               | 数量      |
|------------------------------------|---------|
| 磁棒套                                | 12 根    |
| Viral gDNA&RNA<br>Extraction Plate | 16T×6 板 |

**【储存条件及有效期运输】** 所有缓冲溶液室温保存，有效期 1 年。Magic particles 长期保存须 2-8℃ 保存，有效期 2 年。

**【适用仪器】** 杭州奥盛 Auto-pure 32A，西安天隆 NP968S 等全自动核酸提取平台

**【样本类型】** 实验室采集的动物泄殖腔拭子，血样等样品

## 【实验方法】

### 步骤及过程

1. 取出 Viral gDNA&RNA Extraction Plate，撕开封膜，向孔①和孔⑦中加入样本 50-200 $\mu$ l，放入全自动核酸提取仪中，装上磁棒套。

2 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约 25min 运行完毕。

| 步骤 | 孔位 | 名称      | 混合<br>(min) | 吸磁<br>(s) | 等待<br>(s) | 体积<br>(ul) | 混合<br>速度 | 温度<br>(℃) |
|----|----|---------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|
| 1  | 1  | Lysis   | 5           | 0         | 0         | 720        | 中        | Off       |
| 2  | 2  | Beads   | 1           | 30        | 0         | 500        | 快        | Off       |
| 3  | 1  | Binding | 5           | 90        | 0         | 720        | 快        | Off       |
| 4  | 2  | Wash1   | 2           | 60        | 0         | 500        | 快        | Off       |
| 5  | 3  | Wash2   | 2           | 60        | 0         | 500        | 快        | Off       |
| 6  | 4  | Wash2   | 2           | 60        | 2         | 500        | 快        | Off       |
| 7  | 6  | Elution | 3           | 60        | 0         | 80         | 中        | 65        |
| 8  | 2  | Drop    | 1           | 0         | 0         | 500        | 快        | Off       |

3. 取出磁力套，然后按照生物废品处理；

4. 取出 96 孔板，从第⑥孔和最后一孔中取出 DNA 转并转移到 1.5ml 离心管中，进入下一步实验或保存于-80℃。

## 【检验方法局限性】

该方法得到是样品的总核酸，对提取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%。

## 【注意事项】 请务必在使用前阅读此注意事项

1. 所有的步骤均在室温下进行（15~25℃）。提取前将样品平衡至室温。
2. 漂洗液使用前需加入指定量乙醇并做好标记，请自备无水乙醇（分析纯）。
3. 组织样品要尽量粉碎，大块样品不利于消化，避免造成实验失败。

**【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 thiocyanatephenol-chloroform extraction. Anal. Biochem. 162:156-159.

**【生产企业】**

企业名称：广州赛百纯生物科技有限公司

生产地址：广州市黄埔区瑞发路 12 号

注册地址：广州市黄埔区瑞发路 12 号

服务及招商热线：18926136067

传真号码：020-82517389

邮箱：sbctek @163.com

**【产品说明书修改日期及批准日期】** 2021 年 4 月 0B 版