



## MGIEasy 核酸提取试剂说明书

说明书版本: 4.0

型号: VDR03P-32

### 【产品名称】

中文名称: MGIEasy 核酸提取试剂

### 【包装规格】

货号	型号	规格
1000023938	VDR03P-32	32 人份/盒

### 【预期用途】

用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

### 【检验原理】

本产品中高盐裂解液可释放样本中核酸 (DNA/RNA), 通过高结合力超顺磁性的纳米磁珠捕获释放的核酸, 通过洗涤液的洗涤作用洗掉结合在核酸表面的杂质, 最后把磁珠上的核酸洗脱下来, 得到高纯度的 DNA 或 RNA 样本。

### 【主要组成成分】

表 1 试剂盒主要成分及规格

试剂组成		规格与数量
96 孔试剂板	裂解液	16 人份×2 板
	磁珠	
	洗涤液	
	无核酸酶水	
塑料磁棒保护套		2 根/包×2 包
说明书		1 份

**注意: 不同批次试剂盒内组分严禁混用。**

### 【储存条件及有效期】

本试剂盒存储于 2°C~8°C 干燥、避光环境, 有效期 12 个月; 撕下封膜后须立即使用。避免将本试剂盒放置在 0°C 以下温度环境, 以免磁珠被冷冻。

**注意：若裂解液或洗涤液有沉淀析出，为正常现象，不影响试剂性能。使用前请将预分装板放置于 37°C 水浴中预热 10 min，待沉淀溶解，摇匀后使用。**

### 【适用自动化仪器】

本试剂盒适用仪器为：全自动核酸提取纯化仪，仪器型号：MGISP-NE32。

### 【样本要求】

1. 本试剂盒适用样本类型：鼻拭子、咽拭子样本。
2. 样本采集后 24 小时内检测的标本可置于 2°C~8°C 保存；24 小时内无法检测的标本则应置于 -70°C 或以下保存（如无 -70°C 保存条件，则于 -15°C~ -25°C 冰箱暂存），避免反复冻融；冷冻保存的样本需融化、混合均匀后使用。
3. 样本运输：使用干冰运输，运输时间应不超过 7 天，运输期间避免反复冻融。
4. 样本安全性：所有样本均视为有潜在感染性的物品，含有病毒的临床样本建议进行灭活处理后，再进行核酸提取操作，操作时按照国家相关标准执行。

### 【使用方法】

请按照如下要求操作：

#### A. 客户自备物料清单

表 2 自动化操作自备物料清单

类型	名称	品牌	货号	备注
仪器	全自动化核酸提取纯化仪 (MGISP-NE32)	MGI	950-000020-00	1
	漩涡混匀仪	无	无	1
	板式离心机	无	无	1
	移液器	无	无	不同规格一套
耗材	1.5mL 无核酸酶离心管	无	无	32
	移液器适配枪头	无	无	若干

#### B. 用前阅读

1. 冻存样品避免反复冻融，否则会导致样品中 DNA 和 RNA 的质量下降。
2. 试剂套装各组分使用前取出并平衡到室温（10°C~30°C），使用前充分混匀。

3. 实验前需要仔细阅读相应试剂盒的操作说明书。

### C. 自动化提取实验准备

1. 将室温放置的 96 孔试剂板充分颠倒混匀，至肉眼观察到板中的磁珠状态处于混匀状态，去除塑封膜后在 96 孔板离心机中短暂离心，避免挂液。撕去 96 孔试剂板上的铝箔膜，确认板子方向（磁珠在第 2/8 列）。
2. 在 96 孔试剂板的第 1 及第 7 列孔中，分别加入 200  $\mu\text{L}$  液体样本，注意避免交叉污染。
3. 将 96 孔试剂板放入 MGISP-NE32 全自动核酸提取纯化仪中，装上**磁棒护套**。
4. 按以下程序进行自动化提取实验：

表 3. 自动化提取实验参数设定

共 5 步	步骤 1	步骤 2	步骤 3	步骤 4	步骤 5
孔位	2	1	3	5	2
名称	吸磁珠 Beads	裂解 Lysis	洗涤 Wash	洗脱 Elute	弃磁珠 Discard
等待时间(min : ss)	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
混合时间(min : ss)	0:00	3:00	0:25	1:30	0:00
磁吸时间(min : ss)	0:15	1:00 $\times$ 3	0:40 $\times$ 2	0:15	0:00
容积 ( $\mu\text{L}$ )	100	700	200	50	100
混合方式	慢速	快速	快速	快速	慢速
吸附方式	强力	循环	循环	强力	普通

#### 加热设置：

**裂解温度：** 55 $^{\circ}\text{C}$ ，裂解加热终止步骤：3；

**洗脱温度：** 80 $^{\circ}\text{C}$ ，洗脱加热开始步骤：3 。

#### 备注：

- 1) 本程序实际运行时间 10 分 30 秒，请妥善安排好后续检测工作。
- 2) 程序运行结束后，磁珠会保留在磁套上，请先小心取下磁套放入自封袋或专用垃圾袋中，然后再进行下一步操作。
5. 试验结束后，小心取出 96 孔试剂板，将 A5-H5 以及 A11-H11 孔中的核酸溶液转移到新的保存管中。可以直接用于后续实验或-80 $^{\circ}\text{C}$  保存。

### 【注意事项】

1. 本产品仅用于科研应用，试剂板及耗材为一次性用品，使用前请仔细阅读本说明书。
2. 试验前请熟悉和掌握需使用的各种仪器的操作方法和注意事项。
3. 所有试剂从规定的存储环境中取出时，按照要求使用，使用前试剂应摇匀，混匀后使用。
4. 每次加样均应使用微量加样器。
5. 所有样本及试剂应避免直接接触皮肤和眼睛，切勿吞咽，一旦发生这种情况立即用大量清水冲洗并及时到医院就诊。
6. 所有样本和各种废弃物均应按相关法规规定处理。

### 【基本信息】

企业名称：武汉华大智造科技有限公司

住所：武汉市东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 3.1 期 24 栋，430075

生产地址：

武汉市东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 3.1 期 24 栋

武汉市东湖新技术开发区高新大道 818 号 B13 栋

客服电话：4000-966-988

技术支持：MGI-service@genomics.cn

网址：<http://www.mgi-tech.com>