

## GNM 磁珠法复杂样本 DNA/RNA 提取试剂盒

【产品名称】 GNM 磁珠法复杂样本 DNA/RNA 提取试剂盒

【产品货号】 TQ-U031

【产品规格】

| 货号        | 规格       |
|-----------|----------|
| TQ-U031-4 | 20T/套    |
| TQ-U031-5 | 16T/套    |
| TQ-U031-7 | 100T/套   |
| TQ-U031-X | 可定制（大包装） |

【产品介绍】适用于血浆、腹水、粪便等样品的磁棒式自动化核酸提取。操作简便，得到的核酸纯度高，可直接用于 PCR 等实验。

【产品组分】本产品由裂解液 A、洗液 E、洗液 W2、磁珠、蛋白酶 k、洗脱液组成。

【样本前处理】

- 1) 针对全血、血浆、血清、腹水等液体样本中的病毒：取 200 $\mu$ L 样品进行提取。
- 2) 针对动、植物组织中的病毒：在样本中加入适量的生理盐水或 PBS，充分研磨（必要时可用超声破碎）12000g 离心 5~10min，取 200 $\mu$ L 上清进行提取。
- 3) 针对粪便样本中的病毒：用生理盐水湿润的采样拭子伸入待检者的肛门内紧贴直肠壁轻轻转动数次后取出或用拭子蘸取少量粪便（取样量占拭子头棉签 1/2-2/3 左右），将采样拭子放入拭子保存液中充分混匀，12000g 离心 5~10min，小心吸取 200 $\mu$ L 上清进行提取。

注意：取样量会影响最终检测结果。取样量过小，导致病原体含量不足；取样量过大，可能因抑制物成分含量过大而抑制 qPCR 检测。

- 4) 针对口腔液等粘稠液体样品中的病毒：取 200 $\mu$ L 样品进行提取（对于非常粘稠的样本必要时可用痰液处理液进行前处理）。
- 5) 针对拭子样本：采样拭子采样后放入样本保存液采样管中，剧烈涡旋振荡 1min，取 200 $\mu$ L 浸泡液进行提取。

【使用说明】

### 1. 手动核酸提取

- 1) 根据所提样本数，取相应数量的 1.5mL 离心管，每管依次加入 20 $\mu$ L 蛋白酶 K（20mg/mL）、10 $\mu$ L 磁珠、200 $\mu$ L 待提取样本、200 $\mu$ L 裂解液 A，添加完毕后，上下颠倒充分混匀，在金属浴上 55 $^{\circ}$ C 孵育 10min。
- 2) 裂解完成后，将离心管置于磁架上，静置吸附 1min，待管内液体完全澄清后，弃去上清，同时应尽量避免吸走磁珠。

- 3) 取下离心管,置于 1.5mL 的离心管板架上,用移液器吸取 500 $\mu$ L 洗液 E 加入到离心管中,充分混匀 1min,置于磁架上,静置吸附 1min,待管内液体完全澄清后,弃去上清,同时应尽量避免吸走磁珠。
- 4) 取下离心管,置于 1.5mL 的离心管板架上,用移液器吸取 500 $\mu$ L 洗液 W2 加入到离心管中,充分混匀 1min,置于磁架上,静置吸附 1min,待管内液体完全澄清后,弃去上清,同时应尽量避免吸走磁珠。
- 5) 加 100 $\mu$ L 洗脱液,充分吹打混匀,55 $^{\circ}$ C 孵育 5min。
- 6) 将离心管置于磁架上静置吸附 2min,待液体澄清后,小心吸取所得核酸于新的离心管中,同时应尽量避免吸走磁珠。
- 7) 提取后核酸样本可直接进行 PCR 反应。

## 2. 自动化核酸提取

2.1 在孔位 1 内依次加入 200 $\mu$ L 待提取样本、20 $\mu$ L 蛋白酶 K (20mg/mL),添加完毕后,上机提取。

| 提取程序 |    |          |          |          |     |           |    |
|------|----|----------|----------|----------|-----|-----------|----|
| 步骤   | 孔位 | 等待时间 (s) | 混合时间 (s) | 吸磁时间 (s) | 容积  | 混合速度(1-6) | 温度 |
| 1    | 3  | 0        | 10       | 5        | 500 | 6         | 0  |
| 2    | 1  | 0        | 600      | 30       | 500 | 6         | 55 |
| 3    | 3  | 0        | 60       | 15       | 500 | 6         | 0  |
| 4    | 4  | 0        | 60       | 15       | 500 | 6         | 0  |
| 5    | 6  | 0        | 300      | 30       | 100 | 6         | 55 |
| 6    | 3  | 0        | 10       | 0        | 500 | 6         | 0  |

2.2 程序完成后,取出孔 6 洗脱液,即为所得核酸,可直接用于 PCR 反应。

【保存条件及有效期】 2-8 $^{\circ}$ C 保存,有效期 3 年。

【运输条件】 室温运输

【注意事项】

1. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化,各溶液使用后应及时盖紧盖子。
2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

【基本信息】

生产企业名称/售后服务单位: 北京金诺美科技股份有限公司

住所: 北京市北京经济技术开发区经海四路 25 号院 16 号楼-01-5 层

联系方式: 010-67880228

【说明书版本及修改日期】 本说明书已正式发布,版本为 V1.1,本次修订日期为 2024 年 10 月 12 日。

【免责声明】 本产品仅供科研使用,请勿用于临床诊断及其他用途。