

## GNM 磁珠法复杂样本病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒说明书

【产品名称】 GNM 磁珠法复杂样本病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒

【产品货号及包装规格】

序号	产品货号	包装规格
1	TQ-U121-1	50T/盒
2	TQ-U121-9	48T/盒
3	TQ-U121-X	包装规格可定制

【产品介绍】适用于全血、血浆、血清、组织、拭子等样品的磁棒式手提、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】

TQ-U121-1 50T/盒 主要组成

组分名称	规格	数量
裂解液	35ml	1
洗液 WBI	35ml	1
洗液 WBII	70ml	1
洗脱液	4ml	1
磁珠	0.5ml	1

TQ-U121-9 48T/盒 主要组成

96 孔板 预分装		
组分名称	孔位	数量
裂解液	1&7	3 板
磁珠混合液	2&8	
洗液 WBI	3&9	
洗液 WBII	4、5、10&11	
洗脱液	6&12	
单条磁棒套		6 条

【保存条件及有效期】 4-25℃保存，有效期 2 年。

【运输条件】 室温运输

【样本前处理】

- 1) 针对全血、血浆、血清等液体样本中的病毒：取 300μL 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 300μL 上清进行提取。
- 3) 针对口腔液等粘稠液体样品中的病毒：取 300μL 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)。

- 4) 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 300 $\mu$ 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，10 $\mu$ L 磁珠、300 $\mu$ L 待提取样本、700 $\mu$ L 裂解液，添加完毕后，上下颠倒充分混匀，在金属浴上 65 $^{\circ}$ C 孵育 8min。
- 2) 裂解完成后，将离心管置于磁架上，静置吸附 30s，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 700 $\mu$ L 洗液 WBI 加入到离心管中，充分涡旋混匀 30s，置于磁架上，静置吸附 30s，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 700 $\mu$ L 洗液 WBII 加入到离心管中，充分混匀 30s，置于磁架上，静置吸附 30s，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。

#### 重复此步骤 1 次；

- 5) 加 80 $\mu$ L 洗脱液，充分吹打混匀，85 $^{\circ}$ C 孵育 3min。
- 6) 将离心管置于磁架上静置吸附 1min，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) 核酸保存：-20 $^{\circ}$ C 长期保存。提取后核酸样本可直接进行 PCR 反应。

##### 2. 自动化核酸提取

实验前需确保各试剂组分充分混匀，如果使用瓶装试剂盒，需提前参考下表将试剂分装至 96 孔板对应板位中。

组分名称	板位	分装量
裂解液	1&7	700ul
磁珠混合液	2&8	690ul 纯水+10ul 磁珠
洗液 WBI	3&9	700ul
洗液 WBII	4、5、10&11	700ul
洗脱液	6&12	80ul

- 1) 在孔 1 中加入 300ul 待测样本后置于自动提取仪上进行提取
- 2) 按以下程序提取核酸：

提取程序							
步骤	孔位	等待时间 (Sec)	混合时间(Sec)	吸磁 (Sec)	容积 (μL)	混合速度 (1-5)	温度℃
1	2	0	30	30	700	5	OFF
2	1	0	240	30	1000	5	65
3	3	0	30	30	700	3	OFF
4	4	0	30	30	700	3	OFF
5	5	0	30	30	700	3	OFF
6	6	120	180	30	80	5	80
7	2	0	10	0	700	3	OFF

3) 提取完成后, 取出孔 6、孔 12 的洗脱液, 即为所得核酸, 可直接进行 PCR 反应。

**【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 2025 年 11 月 07 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。