

GNM 基因组 DNA 去除 cDNA 合成试剂盒说明书

【产品名称】GNM 基因组 DNA 去除 cDNA 合成试剂盒

【产品货号及规格】

| | |
|---------|------|
| 货号 | 规格 |
| RXR05GS | 100T |

【产品介绍】本试剂盒采用新一代 gDNA Remover 组分和高效逆转录酶（新突变位点），可在 42°C，2 分钟高效去除基因组 DNA，并支持 15 分钟快速逆转录。预混液含优化缓冲体系，gDNA 去除后即可直接进行 cDNA 合成，适用于微量 RNA（pg 级）和高通量实验。

【产品组分】

| 序号 | 组成 |
|----|----------------------|
| 1 | 10x gDNA Remover Mix |
| 2 | 5xRT Master Mix |
| 3 | RNase-Free Water |

【核心优势】

1. 超快处理：2min 去除 gDNA；15min 快速逆转录，完成 cDNA 第一链合成。
2. 超高灵敏度：pg 级总 RNA 或 mRNA 模板合成 cDNA 第一链
3. 简易操作：预混 RTmix，简单快捷
4. 超高逆转录效率：新突变位点明显提升酶活性，可实现高产量 cDNA

【注意事项】

1. 防污染：
 - 1) 使用无 RNase 一次性耗材
 - 2) 建议佩戴口罩及频繁更换手套
 - 3) 玻璃器皿需用 DEPC 水 37°C 处理 12hr 并进行 30min 高压灭菌；或 180°C 干热灭菌 1hr。
2. 操作规范：
 - 1) 所有试剂解冻后立即置于冰上
 - 2) 试剂盒中酶组分避免反复冻融（≤3 次）
 - 3) 推荐预混体系按 n+3 配制，确保分装准确性

【使用说明】

1. 去除 gDNA 反应
 - 1) 按下表配制反应液（在冰上操作），RNA 模板最后加入

| | |
|----------------------|----------|
| 试剂 | 10μL 体系 |
| 10x gDNA Remover Mix | 1μL |
| RNA 模板 | 10pg-1μg |



| | |
|------------------|----------------|
| RNase-Free Water | 补足到 10 μ L |
|------------------|----------------|

备注：总 RNA 量大于 1 μ g，需按比例放大反应体系

- 2) 反应液充分混匀后，瞬时离心
- 3) 42 $^{\circ}$ C 孵育 2min（室温反应延长孵育时间至 30min）
- 4) 反应结束后，瞬时离心，至于冰上冷却

2. 反转录反应：

- 1) 按下表配制反应液（在冰上操作）

| 试剂 | 20 μ L 体系 |
|-------------------------------|---------------|
| 步骤 1 反应液 （*已完成去除 gDNA 反应液） | 10 μ L |
| 5xRT Master Mix | 4 μ L |
| RNase-Free Water | 6 μ L |

- 2) 反应液充分混匀后，瞬时离心
- 3) cDNA 合成条件：37 $^{\circ}$ C 孵育 15min，85 $^{\circ}$ C 孵育 5s
- 4) 反应结束后，瞬时离心，至于冰上冷却

【保存条件及有效期】 -20 \pm 5 $^{\circ}$ C 保存 2 年，避免反复冻融。

【运输条件】 2-8 $^{\circ}$ C 运输

【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 09 月 15 日。

【免责声明】本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途。