

GNM One Step 4xEagle PremixIII (RT-PCR)快速说明书

【产品名称】 GNM One Step 4xEagle PremixIII (RT-PCR)快速

【产品货号及规格】

货号	规格
RXR04GS	25 μ L/200T, 200T/套, 含甘油
RXR04GX	包装规格可定制, 含甘油

【产品介绍】本产品为一管式探针法 RT-PCR 预混液, 由 EagleScript 反转录酶、EagleTaq 热启动酶、dNTP(含 dUTP)、UNG 酶、Mg²⁺、PCR buffer 等组成, 适用于以 RNA 为模板的单重或多重 RT-PCR 快速扩增。本产品可用于全组分预混液的配制, 加入引探的预混液可在-20 $^{\circ}$ C下长期保存。

【产品组分】 本产品由 Eagle Premix III (RT-PCR)反应液组成。

【使用说明】

1. 准备: 将反应液、25x 引探 Mix、纯化水、模板 RNA 等平衡至室温, 充分混匀并瞬时离心。
2. 按下表配制全组分预混液:

试剂	25 μ L 体系	终浓度 (推荐浓度)
Eagle Premix III (RT-PCR)反应液	6 μ L	1x
25x 引探 Mix	1 μ L	引物 0.2-1.0 μ M 探针 0.1-0.5 μ M

备注: 配制好的全组分预混液充分混匀后, 可在-20 $^{\circ}$ C下长期保存, 避免反复冻融。

3. 按下表配制反应液:

试剂	25 μ L 体系	终浓度 (推荐浓度)
全组分预混液	7 μ L	1x
RNA 模板	18 μ L	/

备注: RNA 模板量可根据灵敏度需求进行调整, 如加入体积不足 18 μ L, 可用纯化水补足。

4. 反应液充分混匀后, 取 25 μ L 加入相应体积的 PCR 反应管, 瞬时离心后, 上机检测。
5. 反应条件

步骤	温度	时间	循环数
1	50 $^{\circ}$ C	3~5min	1
2	95 $^{\circ}$ C	15sec	1
3	95 $^{\circ}$ C	1sec	40~50 个循环
4	55~65 $^{\circ}$ C 退火采集信号	5~15sec	

备注: 退火温度应依据引物熔解温度 T_m 设定, 通常退火温度比引物 T_m 低 5-10 $^{\circ}$ C; 延伸时间根据产物片段大小来设定; 根据反应灵敏度要求设定循环数, 在保证灵敏度的前提下应尽量减少循环数。

【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 12 月 19 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。

