

## 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 $\mu$ 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、Mg<sup>2+</sup>、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℃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 $\mu$ L 体系	终浓度 (推荐浓度)
Eagle Premix III (RT-PCR)反应液	6 $\mu$ L	1x
25x 引探 Mix	1 $\mu$ L	引物 0.2-1.0 $\mu$ M 探针 0.1-0.5 $\mu$ M

备注: 配制好的全组分预混液充分混匀后,可在-20℃下长期保存,避免反复冻融。

3. 按下表配制反应液:

试剂	25 $\mu$ L 体系	终浓度 (推荐浓度)
全组分预混液	7 $\mu$ L	1x
RNA 模板	18 $\mu$ 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 $\mu$ L,可用纯化水补足。

4. 反应液充分混匀后,取 25 $\mu$ 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℃	3~5min	1
2	95℃	15sec	1
3	95℃	1sec	40~50 个循环
4	55~65℃ 退火采集信号	5~15sec	

备注: 退火温度应依据引物熔解温度 T<sub>m</sub> 设定,通常退火温度比引物 T<sub>m</sub> 低 5-10℃;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℃保存,有效期 2 年,避免反复冻融。

【运输条件】 2-8℃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 2024 年 10 月 24 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。