

## GNM 5xEagle premix (PCR) 反应液说明书

**【产品名称】** 5xEagle premix (PCR) 反应液

**【产品货号及规格】**

货号	规格
RXD04GS	25 $\mu$ L/200T, 200T/套, 含甘油
RXD04GX	包装规格可定制, 含甘

**【产品介绍】** 本产品为 5x 快速荧光定量 PCR 反应液, 由 EagleTaq、dNTP(含 dUTP)、Mg<sup>2+</sup>、PCR buffer、添加剂等组成, 适用于多重 PCR 的快速扩增。本品所含的热启动酶 EagleTaq 在常温下被抗体封闭无活性, 可在高温下快速激活。

**【产品组分】** 本产品由 5x Eagle Premix (PCR)反应液组成。

**【使用说明】**

1. 准备: 将反应液、引物、探针、纯化水、模板 DNA 等平衡至室温, 充分混匀并瞬时离心后, 备用。
2. 按下表配制反应液

试剂	25 $\mu$ L 体系	终浓度
5x Eagle Premix (PCR)反应液	5 $\mu$ L	1x
引物	根据母液浓度稀释	0.2-1.0 $\mu$ M(推荐浓度)
探针	根据母液浓度稀释	0.1-0.5 $\mu$ M(推荐浓度)
DNA 模板	根据需求加样 (推荐 5 $\mu$ L)	/
ddH <sub>2</sub> O	补足到 25 $\mu$ L	/

备注: 表中引物、探针浓度为推荐 PCR 工作浓度范围, 应根据需要对其浓度进行优化和调整; 不同种类的 DNA 模板所含靶基因拷贝数不同, 必要时可进行梯度稀释确定最佳模板浓度。

3. 反应液充分混匀后, 取 25 $\mu$ L 加入相应体积的反应管, 上机检测。

4. 推荐反应条件

步骤	温度	时间	循环数
1	95 $^{\circ}$ C	15sec	1
2	95 $^{\circ}$ C	5sec	45 个循环
3	55~65 $^{\circ}$ C 退火采集信号	10-30sec	

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熔解温度低 5 $^{\circ}$ C; 延伸时间应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。

