

## GNM One Step 5xPanda Premix (RT-PCR)常规说明书

【产品名称】 GNM One Step 5xPanda Premix (RT-PCR)常规

【产品货号及规格】

货号	规格
RXR02GS	25 $\mu$ L/50T, 50T/套, 含甘油
RXR02GX	包装规格可定制, 含甘油

【产品介绍】 本产品为荧光定量 RT-PCR 反应液, 由 5xPanda Buffer (RT-PCR)和 5xPanda 混酶液 (RT-PCR)组成, 其中 5xPanda Buffer (RT-PCR)可为 RT-PCR 的扩增提供缓冲环境和必要的反应原料; 5xPanda 混酶液 (RT-PCR)可为 RT-PCR 的扩增提供反转录酶和 DNA 聚合酶。本产品适用于多重常规 RT-PCR 的扩增。

【产品组分】 本产品由 5xPanda Buffer (RT-PCR)、5xPanda 混酶液 (RT-PCR)组成。

【使用说明】

1. 准备: 将反应液、引物、探针、纯化水、RNA 模板等平衡至室温, 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
5xPanda Buffer (RT-PCR)	5 $\mu$ L	1x
5xPanda 混酶液 (RT-PCR)	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)
RNA 模板	根据实验需求加样 (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 RT-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 RNA 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	50 $^{\circ}$ C	5min	1
2	95 $^{\circ}$ C	15sec	1
3	95 $^{\circ}$ C	5sec	45 个循环
4	55~65 $^{\circ}$ C 退火采集信号	15~30sec	

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。

