

GNM 2xPandaZ Premix (PCR)常规直扩说明书

【产品名称】 GNM 2xPandaZ Premix (PCR)常规直扩

【产品货号及规格】

货号	规格
RXE02GS	25 μ L/50T, 50T/套, 含甘油
RXE02GX	包装规格可定制, 含甘油

【产品介绍】 本产品由 5x 核酸释放剂和 2x PandaZ Premix (PCR)反应液组成；其中 5x 核酸释放剂可将病毒和细胞等样本裂解,经高温处理后可将大部分蛋白沉淀,离心后上清中含有释放的核酸粗样品；2x PandaZ Premix (PCR)反应液可为 PCR 的扩增提供缓冲环境、必要的反应原料和 DNA 聚合酶。本产品适用于全血、血浆、血清和非灭活款咽拭子等经核酸释放剂处理后的粗样本快速 PCR 扩增,无需繁琐的核酸提取纯化,很大程度的简化了操作流程和降低了试剂成本。

【产品组分】 本产品由 2x PandaZ Premix (PCR)反应液、5x 核酸释放剂组成。

【使用说明】

1. 准备：将核酸释放剂、反应液、引物、探针、纯化水、样本等平衡至室温,充分混匀并瞬时离心后,备用。将恒温器预热至 99 $^{\circ}$ C（注意烫伤）。
2. 核酸释放：
 - 2.1 在 1.5mL EP 管中加入 5 μ L 的 5x 核酸释放剂,再加入 20 μ L 的液体样本（如全血、血浆、血清或咽拭子样品）（注：20 μ L 的液体样本可制得 1 人份 DNA 模板,可根据实际需要按比例放大反应体积）。
 - 2.2 使用移液枪吸打混匀 20 次,将 EP 管置于恒温器中 99 $^{\circ}$ C 加热裂解 5min。
 - 2.3 将上述裂解产物经 7000rpm 离心 3min 后取上清,作为 DNA 模板用于后续实验。
3. 按下表配制反应液：

试剂	25 μ L 体系	终浓度
2x PandaZ Premix (PCR)反应液	12.5 μ L	1x
引物	根据母液浓度稀释	0.2-1.0 μ M(推荐浓度)
探针	根据母液浓度稀释	0.1-0.5 μ M(推荐浓度)
DNA 模板	根据需求加样（推荐 5 μ L）	/
ddH ₂ O	补足到 25 μ 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。

4. 反应液充分混匀后,取 25 μ L 加入相应体积的反应管,上机检测。
5. 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	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±5℃保存 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 2025 年 12 月 19 日。