

GNM 5xEagleZ Premix II (RT-PCR)快速直扩说明书

【产品名称】 GNM 5xEagleZ Premix II (RT-PCR)快速直扩

【产品货号及规格】

货号	规格
RXS02GS	25μL/50T, 50T/套
RXS02GX	包装规格可定制

【产品介绍】 本产品由 5x 常温核酸释放剂、5x EagleZ 混酶液 II (RT-PCR) 和 5x EagleZ buffer II (RT-PCR) 组成, 产品适用于咽、鼻拭子等粗裂解样本快速 RT-PCR 扩增, 或取采样管中样本直接进行 RT-PCR 扩增。其中 5x 常温核酸释放剂可在常温下将病毒和细胞等样本裂解(可根据需求选用); 5x EagleZ 混酶 II (RT-PCR) 含有 MMLV 反转录酶、突变株 Taq DNA 聚合酶以及热敏 UNG 酶; 5x EagleZ buffer II (RT-PCR) 可为一步法 RT-PCR 扩增提供缓冲环境、MgCl₂、dNTP (含 dUTP)、增强剂和保护剂等, 该试剂具有较强的抗抑制耐受性。

【产品组分】

组份	数量	使用终浓度
5x 常温核酸释放剂	250μL, 1 管	1x
5x EagleZ 混酶液 II (RT-PCR)	250μL, 1 管	1x
5x EagleZ buffer II (RT-PCR)	250μL, 1 管	1x

【使用说明】

1. 按下表进行体系预混液制备

试剂	25μL 体系	终浓度
5x EagleZ buffer II (RT-PCR)	5μL	1x
5x EagleZ 混酶液 II (RT-PCR)	5μL	1x
引物	根据母液浓度稀释	0.2-1.0μM(推荐浓度)
探针	根据母液浓度稀释	0.1-0.5μM(推荐浓度)
ddH ₂ O	补足到 20μL	/

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。

2. 样本粗裂解: 在 1.5mL EP 管中加入 5μL 的 5x 常温核酸释放剂, 再加入 20μL 的液体样本, 充分混匀后, 室温放置 0-30min, 裂解后的样本应立即使用。

注意: a. 本步骤根据需求选用, 5x 常温核酸释放剂使用前应先平衡至室温; b. 20μL 的液体样本可制得 1 人份 RNA 模板, 制备大体积样本时按比例放大即可; c. 该释放剂不适用于含胍盐的灭活采样管。

3. 加样: 取 5μL 粗裂解样本或 5μL 样本, 加到含 20μL 预混液至 PCR 反应管中, 充分混匀。

4. 上机检测, 推荐程序:

标准程序

步骤	温度	时间	循环数
1	50℃	5-10min	1



2	95℃	30sec	1
3	95℃	5-10sec	45 个循环
4	55~65℃ 退火采集信号	30-40sec	

快速程序

步骤	温度	时间	循环数
1	50℃	3-5min	1
2	95℃	15sec	1
3	95℃	1-2sec	45 个循环
4	55~65℃ 退火采集信号	10-20sec	

备注：退火温度应依据引物溶解温度 T_m 设定，通常退火温度比引物溶解温度低 5℃；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】 -15℃~-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：北京市大兴区永旺西路 26 号院中关村医疗器械园 10 号楼

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 V1.2，本次修订日期为 2026 年 04 月 29 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。

