

GNM EagleZ Premix(PCR) Beads 快速直扩

说明书

【产品名称】 GNM EagleZ Premix(PCR) Beads 快速直扩

【产品货号及规格】

| 货号 | 规格 |
|--------|---------|
| DGE01X | 包装规格可定制 |

【产品介绍】 本产品为快速直扩 PCR 反应液冻干珠，适用于多重反应体系；配合 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；EagleZ Premix (PCR)冻干珠可为 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 EagleZ Premix (PCR)冻干珠组成（根据需求另配 5x 核酸释放剂）。

【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℃（注意烫伤）。

2. 核酸释放：

2.1 在 1.5mL EP 管中加入 5μL 的 5x 核酸释放剂，再加入 20μL 的液体样本（如全血、血浆、血清或咽拭子样品）（注：20μL 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℃ 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 | 25uL 体系 | 终浓度 |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| GNM EagleZ Premix(PCR) Beads | 1 颗 | 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) |
| DNA 模板 | 根据需求加样（推荐 5μL） | / |
| ddH ₂ O | 补足到 25μL | / |

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 25μL 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℃ | 15sec | 1 |
| 2 | 95℃ | 5sec | 45 个循环 |
| 3 | 55~65℃ 退火采集信号 | 10sec | |

备注：退火温度应依据引物熔解温度 Tm 设定，通常退火温度比引物熔解温度低 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】 2-8℃避光保存，有效期 2 年。

【运输条件】 室温运输，保持运输环境干燥

【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 18 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。