

GNM 多重 PCR 扩增试剂盒说明书

【产品名称】 GNM 多重 PCR 扩增试剂盒

【产品货号及规格】 RXD07GS , 50μL×50 次

【产品介绍】 本产品为多重 PCR 扩增专用试剂盒，试剂中包含化学修饰的 Taq 热启动酶、多重 PCR buffer 以及 dNTP 等，可满足多组引物在一个反应管中同时扩增的需求。其中化学修饰 Taq 热启动酶需要 95℃ 加热 10-15min 才能完全激活，保证了较高的特异性，同时搭配经优化的多重 PCR buffer、合适的 Mg²⁺ 浓度以及高纯度的 dNTP，即可实现高灵敏度多重 PCR 扩增。

【产品组分】

序号	组成	规格	数量
1	5U/μL Taq 热启动酶	250U	1 管
2	10x 多重 PCR buffer	250μL	1 管
3	25mM MgCl ₂	500μL	1 管
4	10mM dNTP	50μL	1 管
5	ddH ₂ O	1mL	2 管

【使用说明】

- 准备：将 Taq 热启动酶、10x 多重 PCR buffer、10mM dNTP、引物、ddH₂O、DNA 模板等平衡至室温，充分混匀并瞬时离心后，备用。
- 按下表配制反应液

试剂	50μL 体系	终浓度(推荐浓度)
10x 多重 PCR buffer	5μL	1x
10mM dNTP	1μL	0.2μM
5U/μL Taq 热启动酶	1μL	5U/T
上游引物 (10uM)	1.5μL	0.3μM
下游引物 (10uM)	1.5μL	0.3μM
DNA 模板	-	根据需求调整
ddH ₂ O	补足到 50μL	/

备注：引物浓度应根据需要对其进行优化和调整；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。10x 多重 PCR buffer Mg²⁺ 的终浓度为 2 mM，如扩增效果不佳可适当优化，建议每次增加 0.5 mM Mg²⁺ 浓度进行实验。

- 反应液充分混匀后，取相应体积加入 PCR 反应管，上机扩增。
- 推荐反应条件：

步骤	温度	时间	循环数
1	95°C	15min	1
2	94°C	30sec	40 个循环

3	58°C	90sec	
	72°C (采集信号)	90 sec	
4	72°C	10min	/

备注：不同扩增片段长度所需的延伸时间<500bp 60sec, <1500 90sec, >1500 120sec

5. 结果检测：反应结束，取 8μL 扩增产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

【保存条件及有效期】 -20°C保存，有效期 2 年，避免反复冻融。

【运输条件】 2-8°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 2024 年 11 月 20 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。