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 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。

【产品组分】

序号	组成	规格	数量
1	5U/μL Taq 热启动酶	50μL	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_2O	1mL	2 管

【使用说明】

1. 准备：将 Taq 热启动酶、10x 多重 PCR buffer、10mM dNTP、引物、ddH_2O、DNA 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	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）	1μL	0.2μM
下游引物（10uM）	1μL	0.2μM
DNA 模板	-	根据需求调整
ddH_2O	补足到 50μL	/

备注：引物浓度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。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。

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

步骤	温度	时间	循环数
1	95℃	1-3min	1
2	94℃	30sec	35-40 个循环
3	58-66℃（根据引物 Tm 可以调整）	30sec	
	72℃	1min/kb	

4	72℃	10min	1
5	4℃	∞	1

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±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 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。