

GNM EagleK Taq 热启动酶说明书

【产品名称】 GNM EagleK Taq 热启动酶

【产品货号及规格】

货号	名称
SJ-PCR050-G5	GNM 5U/ μ L EagleK Taq 热启动酶
SJ-PCR050-W5	GNM 5U/ μ L EagleK Taq 热启动酶（无甘油）

【产品简介】 本产品是嗜热菌 DNA 聚合酶（*Thermus aquaticus* DNA Polymerase）突变株，通过大肠杆菌表达纯化而来，具有 5'→3'聚合酶活性，较弱的 5'→3'外切酶活性，无 3'→5'外切酶活性。产品适用于多重不对称荧光定量 PCR 反应及探针法熔曲线分析。

【产品组分】 本产品由 GNM 5U/ μ L EagleK Taq 热启动酶及 5x EagleK buffer（PCR）组成。

【推荐使用浓度】

组份	使用终浓度
GNM 5U/ μ L EagleK Taq 热启动酶	建议 10U/T，可根据需求调整
5x EagleK buffer（PCR）	1x

【使用说明】

1. 按下表进行不对称 qPCR 反应液配制

试剂	25 μ L 体系	终浓度
5x EagleK buffer（PCR）	5 μ L	1x
GNM 5U/ μ L EagleK Taq 热启动酶	2 μ L	推荐 10U/T
非限制性引物	-	0.32~0.8 μ M（推荐浓度）
限制性引物	-	0.08 μ M（推荐浓度）
探针	-	0.2 μ M（推荐浓度）
DNA 模板	根据实验需求加样（推荐 5 μ L）	/
ddH ₂ O	补足到 25 μ L	/

备注：表中引物、探针浓度为推荐工作浓度范围，可对其浓度或引物比例进行优化。EagleK Taq 热启动酶量必要时可在 4~16U/T 进行梯度测试，确认最佳浓度。

1. 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。

2. 参考程序

机型：C7 荧光定量 PCR 仪 2.0

步骤	温度	时间	循环数
1	95℃	3min	1
2	95℃	10sec	50 个循环
	55~65℃ 退火采集信号	1min	
3	95℃	1min	1



4	45℃	5min	1
5	45℃ to 90℃ 熔解升温	勾选 FastMelt	/

备注：以上各参数可根据实际需求进行调整，必要时也可进行三步法扩增比较，确认最佳效果。

【保存条件及有效期】 -20±5℃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 V1.1，本次修订日期为 2025 年 10 月 15 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。

