

LionTth 热启动酶说明书

【产品名称】 LionTth 热启动酶

【产品货号及规格】

货号	名称
SJ-PCR017-G5	GNM 5U/ul Tth 热启动酶
SJ-PCR017-W5	GNM 5U/ul Tth 热启动酶 (无甘油)
SJ-PCR017-G25	GNM 25U/ul Tth 热启动酶
SJ-PCR017-W25	GNM 25U/ul Tth 热启动酶 (无甘油)

*包装规格见所购买批次标签。

【产品简介】 Tth DNA 聚合酶是一种从嗜热菌 *Thermus thermophilus* HB8 中分离出来的耐热 DNA 聚合酶，通过大肠杆菌表达纯化而来，且为抗体封闭的热启动酶。具有 5'→3' 聚合酶活性，5'→3' 外切酶活性和链置换酶活性，在二价锰离子的溶液中，有很强的反转录酶活性，可以用于 RT-PCR 反应。

【推荐反应条件】

步骤	温度	时间	循环数
1	50°C	3min	1
2	95°C	15sec	1
3	95°C	1sec	40~45 个循环
4	55~65°C 退火采集信号	10-30sec	

当反应体系中含有 Mn²⁺ 时，在 55-70°C 条件下 Tth 酶具有较强的逆转录活性，且没有 RNase H 活性，适用于一步法 RT-PCR 扩增反应，推荐反应条件：

步骤	温度	时间	循环数
1	90°C	30sec	1
2	55-65°C	30-40min	1
3	95°C	15sec	1
4	95°C	10-30sec	40~45 个循环
5	55~65°C 退火采集信号	30-60sec	

【推荐使用浓度】 多重反应体系建议 ≥10U/T。

【保存条件及有效期】 -20±5°C 保存，有效期 3 年。

【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

地址：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 2025 年 9 月 3 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。