

GNM 5x 风干 RT-qPCR 预混液说明书

【产品名称】5x 风干 RT-qPCR 预混液

【产品货号及规格】25u1/100T, 100T/套, 可风干

货号	规格
RXR01FS	25u1/100T, 100T/套, 可风干

【产品介绍】本产品为可风干的 RT-PCR 预混液, 由 EagleScript 反转录酶、EagleTaq 热启动酶、UNG 酶、dNTP(含 dUTP)、RT-PCR buffer、风干辅料等组成。本产品可加入引探后制备全组分风干试剂, 风干过程无需冷冻干燥设备以及添加额外的赋形剂, 在鼓风干燥箱内即可完成, 风干后的试剂适用于多重 RT-PCR 的快速扩增。

【产品组分】本产品由 5x 风干 Buffer(RT-PCR)及 10x 风干混酶(RT-PCR)组成。

【使用说明】

1. 准备工作: 将 5x 风干 Buffer(RT-PCR)、10x 风干混酶(RT-PCR)、25x 引探 Mix 平衡至室温, 充分混匀并瞬时离心后, 备用。
2. 按下表配制全组分风干液, 反应液充分混匀后, 分装至 PCR 反应管进行风干:

试剂	25μL 体系
5x 风干 Buffer(RT-PCR)	5μL
10x 风干混酶(RT-PCR)	2.5μL
25x 引探 Mix	1μL

*风干后试剂包装与保存: 干燥剂、铝箔袋抽真空, 2-8℃存放。

3. 推荐风干条件:

风干体积	温度	时间	失水率	环境湿度
7.5μL (仅反应液)	50℃	110 分钟	75%±1%	≤35%
8.5μL (含引探)	50℃	120 分钟	75%±1%	

注: 以上风干时间是指 7.5ul/8.5ul 在 0.2ml PCR 管中, 且随设备及环境的不同, 风干时间可适当调整。

4. 失水率计算

计算公式	失水率 = $\frac{W2-W3}{W2-W1} \times 100\%$
说明	W1=空风干管重量; W2=风干管及风干溶液总重量; W3=风干管及风干后干物质总重量

5. 风干试剂测试

- (1) 反应液的配制:

试剂	25μL 体系
风干试剂 (含引探)	/
RNA 模板	5μL 或根据实验需求调整
ddH ₂ O	补足到 25μL

- (2) 上机: 反应液充分混匀, 瞬时离心后, 上机检测。

*混匀不充分会影响扩增效果, 建议混匀 8-10 次, 每次 2-3s



(3) 推荐反应条件:

标准程序

步骤	温度	时间	循环数
1	50℃	5-10min	1
2	95℃	30sec	1
3	95℃	5-10sec	45 个循环
4	55~65℃ 退火采集信号	30-40sec	

快速程序

步骤	温度	时间	循环数
1	50℃	3-5min	1
2	95℃	15sec	1
3	95℃	1-2sec	45 个循环
4	55~65℃ 退火采集信号	10-15sec	

备注: 退火温度应依据引物熔解温度 T_m 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】 -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 V1.1, 本次修订日期为 2026 年 05 月 08 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。

