

## GNM One Step RT-qPCR SYBR Green 试剂盒说明书

【产品名称】 GNM One Step RT-qPCR SYBR Green 试剂盒

【产品货号及规格】

| 货号      | 规格         |
|---------|------------|
| RXR06GS | 20μL/100 次 |

【产品介绍】 本产品为染料法 Real-Time RT-qPCR 专用试剂，产品提供的 2× One Step SYBR Green PreMix 包含 RT-PCR buffer、MgCl<sub>2</sub>、dNTP、MMLV 反转录酶、Taq 热启动酶以及 SYBR Green 等，只需加入引物、模板、ddH<sub>2</sub>O 即可进行 RT-PCR 扩增，中间无需开盖避免污染。此外，产品提供的高、低浓度 ROX 参比染料可满足不同扩增设备荧光校正的需求。

【产品组分】

| 组份                            | 数量           | 使用终浓度 |
|-------------------------------|--------------|-------|
| 2× One Step SYBR Green PreMix | 1000μL ， 1 管 | 1x    |
| 50× High Rox Dye              | 50μL ， 1 管   | 1x    |
| 50× Low Rox Dye               | 50μL ， 1 管   | 1x    |

【使用说明】

### 1. 按下表进行反应液制备

| 试剂                            | 20μL 体系  | 终浓度                  |
|-------------------------------|----------|----------------------|
| 2× One Step SYBR Green PreMix | 10μL     | 1x                   |
| Forward Primer (10uM)         | 0.4μL    | 0.2μM (推荐 0.1-0.5μM) |
| Reverse Primer (10uM)         | 0.4μL    | 0.2μM (推荐 0.1-0.5μM) |
| 50× High or Low Rox           | 0.4μL    | 根据仪器选择               |
| Template                      | 1-5μL    | -                    |
| ddH <sub>2</sub> O            | 补足到 20μL | -                    |

备注：

(1) 表中引物、探针浓度为推荐 PCR 工作浓度范围，应根据需要对其浓度进行优化和调整。

(2) ROX 染料用于校正定量 PCR 仪孔与孔之间产生的荧光信号误差，不同仪器的激发光学系统有所不同。常见 PCR 仪对应的最适 ROX Reference Dye:

| 仪器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ROX Reference Dye |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ABI5700, 7000, 7300, 7700,7900HT, 7900HT Fast, StepOne, StepOne Plus.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50× High Rox Dye  |
| ABI 7500, 7500 Fast, ViiA7, QuantStudio 1Plus/3/5/6 Flex/7 Flex/12k Flex; Stratagene MX3000P, MX3005P, MX4000.                                                                                                                                                                                                                              | 50× Low Rox Dye   |
| Eppendorf Mastercycler ep realplex, realplex 2s; Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000; RocheApplied ScienceLightCycler 2.0; Lightcycler 96, LightCycler 480; Thermo Scientific PikoReal Cycler; Cepheid SmartCycler; Illumina Eco QPC; Bio-Rad CFX96, CFX384, iCycler iQ, iQ5, MyiQ, MiniOpticon, Opticon, Opticon | 无需添加 ROX          |



2, Chromo4.

2. 反应液充分混匀后，取相应体积加入 PCR 反应管，上机检测。

3. 上机检测，推荐程序：

| 序号 | 步骤    | 温度          | 时间        | 循环数       |
|----|-------|-------------|-----------|-----------|
| 1  | 逆转录   | 50℃         | 5-10min   | 1         |
| 2  | 预变性   | 95℃         | 1-2min    | 1         |
| 3  | 变性    | 95℃         | 5-15min   | 40-45 个循环 |
|    | 退火/延伸 | 55~65℃ 采集信号 | 30-40 sec |           |
| 4  | 熔解曲线  | 根据仪器默认程序设置  |           | 1         |

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℃避光保存，有效期 2 年。

【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 03 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。

