

SYBR Green qPCR Mix

(None/Low/High ROX)



| 产品货号 | G02C03S | G02C03M | G02C04S | G02C04M | G02C05S | G02C05M |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SYBR Green qPCR Mix (None ROX) | 1 mL | 5×1 mL | — | — | — | — |
| SYBR Green qPCR Mix (Low ROX) | — | — | 1 mL | 5×1 mL | — | — |
| SYBR Green qPCR Mix (High ROX) | — | — | — | — | 1 mL | 5×1 mL |
| Nuclease-Free Water | 1 mL | 5×1 mL | 1 mL | 5×1 mL | 1 mL | 5×1 mL |

【产品介绍】

SYBR Green qPCR Mix 为 2×预混液，是 SYBR Green I 嵌合染料法专用 qPCR 试剂，包含除引物和 DNA 样品以外的所有 qPCR 各组分，可减少操作步骤，缩短加样时间，减少人为失误，降低污染几率等。其核心组分是经抗体修饰的热启动 Taq DNA 聚合酶，配合升级优化的 Buffer 体系以及 PCR 反应促进因子，使产品具有特异性强、扩增效率高等特点，同时可有效抑制非特异性扩增，可对宽广浓度范围的模板进行准确定量，以获得稳定可靠的 qPCR 结果。

【适配机型】

| 产品 | 适用机型 |
|-------------------|--|
| G02C03 (None Rox) | Bio-Rad CFX 全系列; Roche LightCycler™ 系列; Eppendorf Mastercycler® ep realplex 系列; Qiagen/Corbett Rotor-Gene® 系列; Takara Thermal Cycler Dice; analytikjena qTOWER 系列等 |
| G02C04 (Low Rox) | ABI 7500/7500 Fast, ABI ViiA 7™; ABI QuantStudio™ 系列; Stratagene Mx3000P®/3005P™/4000™ |
| G02C05 (High Rox) | ABI 7000/7300/7700/7900 HT/7900 HT Fast, StepOne™, StepOne Plus™ 等 |

【使用注意】

- 因 Mix 中预混有染料，其保存或反应体系配制过程应避免强光照射。
- 使用前上下颠倒轻轻混匀 Mix，请勿涡旋振荡混匀，避免产生过多气泡。
- 长期保存请于-20℃避光保存，Mix 解冻后可在 4℃避光条件下稳定存放一个月，尽量避免反复冻融。

【推荐的 qPCR 反应体系】

| 试剂 | 使用量 | 终浓度 |
|--------------------------------|---------------|---------------------|
| SYBR Green qPCR Mix | 10 μ L | 1 \times |
| 正向引物 (10 μ M) ^a | 0.4 μ L | 0.2 μ M |
| 反向引物 (10 μ M) ^a | 0.4 μ L | 0.2 μ M |
| DNA 模板 ^b | X μ L | 10~200ng/20 μ L |
| Nuclease-Free Water | To 20 μ L | |

a. 通常推荐的引物终浓度为 0.2 μ M，反应效果不佳时可在 0.1~1 μ M 范围内进行调整；

b. 推荐模板加样量为 1~2 μ L，如模板类型为未稀释 cDNA 原液，模板添加量不应超过总反应体系的 10%。不同种类 DNA 模板中含有的靶基因拷贝数目不同，必要时可进行梯度稀释，以确定最佳的 DNA 模板添加量。

【qPCR 反应程序（可根据机型适当调整）】
➤ 两步法：

| 步骤 | 温度 | 时间 |
|--------------------|-----------------|--------|
| 预变性 | 95 $^{\circ}$ C | 30 sec |
| 变性 | 95 $^{\circ}$ C | 10 sec |
| 退火&延伸 ^a | 60 $^{\circ}$ C | 30 sec |
| 熔解曲线 ^b | 使用仪器默认采集程序 | |

 **40 循环**

➤ 三步法：

| 步骤 | 温度 | 时间 |
|-------------------|--------------------|--------|
| 预变性 | 95 $^{\circ}$ C | 30 sec |
| 变性 | 95 $^{\circ}$ C | 10 sec |
| 退火 ^a | 55~65 $^{\circ}$ C | 10 sec |
| 延伸 ^a | 72 $^{\circ}$ C | 30 sec |
| 熔解曲线 ^b | 使用仪器默认采集程序 | |

 **40 循环**

a. 根据引物的 T_m 值进行退火&延伸（退火）温度的设定；若扩增片段在 200bp 以内，退火&延伸（延伸）时间可以设置为 15 sec；此外，退火&延伸（延伸）时间的设置还需根据您的 qPCR 仪所需要的最短数据采集时间自行调整；

b. 不同 qPCR 仪的熔解曲线采集程序有差别，一般可使用仪器默认的熔解曲线采集程序。

【相关产品】

| 货号 | 产品名称 | 规格 |
|--------|---------------------------|--------------|
| G02C01 | 2 \times PCR Mix (+Dye) | 1mL/5mL/50mL |
| G02C02 | 2 \times HI-FI PCR Mix | 1mL/5mL |

Version: 20190506（第一版）