



## 2×SYBR Green qPCR Mix

使用前请仔细阅读说明书

保存：-20°C保存一年

2×SYBR Green qPCR Mix 的核心组分包含一种 Taq DNA Polymerase, 该酶是经过抗体修饰、高效的热启动酶, 具有特异性强, 灵敏度高等优势。本试剂盒使用 SYBR Green I 作为荧光染料, 该染料结合于双链 DNA 的小沟处, 游离的染料分子荧光微弱, 锚定到双链 DNA 时会发出强荧光, 双链合成越多, 荧光强度越强, 因此, 通过检测荧光强弱即可定量检测 PCR 扩增产生的双链 DNA。

本产品浓度为 2×, 只需加入模板、引物、ROX (根据 qPCR 仪选择) 和水即可进行扩增, 可用于基因组 DNA、cDNA、质粒和 λ DNA 等样本特异性超高灵敏度定量检测, 对靶基因定量准确、重复性好、数据准确。

### 产品组成

组分名称	SQ-01	SQ-02	SQ-03
2×SYBR Green qPCR Mix	1 mL	5 mL	50 mL
ROX I (50×)	50 μL	250 μL	2.5 mL
ROX II (50×)	50 μL	250 μL	2.5 mL

### 使用方法

推荐 qPCR 体系:

组分	体积 (μL)
Template	X
Forward Primer (10 μM)	0.5
Reverse Primer (10 μM)	0.5
2×SYBR Green qPCR Mix	12.5
ROX (50×) (可选)	0.5
ddH <sub>2</sub> O	Up to 25

qPCR 程序:

两步法

95°C 30s  
95°C 5s  
60°C 30s  40 cycles  
Dissociation Stage

三步法

95°C 30s  
95°C 5s  
60°C 15s  
72°C 10s  40 cycles  
Dissociation Stage



常见 qPCR 仪与所需 ROX 参考如下表:

无需 ROX	<b>ABI/Thermo/Life:</b> PikoReal Cyclers <b>Bio-Rad:</b> CFX96、CFX384、iCycler iQ、iQ 5、MyiQ、MiniOpticon、Opticon、Opticon 2、Chromo 4 <b>Illumina:</b> Eco QPCR <b>Roche:</b> Applied Science LightCycler 480、LightCycler 2.0、LightCycler 96 <b>Eppendorf:</b> Mastercycler ep realplex、realplex 2s <b>Cepheid:</b> SmartCycler <b>Qiagen/Corbett:</b> Rotor-Gene Q、Rotor-Gene 3000、Rotor-Gene 6000 <b>TaKaRa:</b> Thermal Cycle Dice Real Time System TP700、TP800、TP850、TP900、TP950 <b>Analytikjena:</b> qTower2.0、qTower2.2 <b>杭州博日:</b> LineGene 9600、LineGene K Plus
ROX I	<b>ABI/Thermo/Life:</b> 5700、7000、7300、7700、7900、7900HT、7900HT Fast、Step One、Step One Plus
ROX II	<b>ABI/Thermo/Life:</b> 7500、7500 Fast、ViiA 7、QuantStudio 1 Plus/3/5/6 Flex/7 Flex/12k Flex <b>Stratagene:</b> MX4000、MX3000P、MX3005P

### 注意事项

- 1、使用时彻底化冻混匀。
- 2、如果模板结构复杂，可将预变性时间延长至 5 min 以提高预变性效果。



微信公众号

网址: [www.ruoyubio.com](http://www.ruoyubio.com)  
邮箱: [service@ruoyubio.com](mailto:service@ruoyubio.com)

湖南若鱼生物科技有限公司  
Hunan Ruoyu Biotech Co., Ltd.