

2×Probe qPCR Mix

使用前请仔细阅读说明书

保存：-20°C保存一年

2×Probe 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，灵敏度高优势。本试剂盒利用序列特异性探针，5'端为荧光报告基团，3'端为荧光淬灭基团，PCR 扩增前，探针游离于靶序列外，报告基团发出的荧光被淬灭基团吸收，检测不到荧光。PCR 退火时，探针特异性地结合到靶序列上，利用 Taq 酶 5'→3'外切酶活性将探针水解，荧光基团与淬灭基团分离，荧光信号被释放，并与 PCR 产物的数量成正比相关。

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	PQ-01	PQ-02	PQ-03
2×Probe 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
TaqMan Probe (10 μM)	0.5
2×Probe qPCR Mix	12.5
ROX (50×) (可选)	0.5
ddH ₂ O	Up to 25

qPCR 程序：

两步法	
95°C	30s
95°C	5s
60°C	30s 
] 40 cycles	



常见 qPCR 仪与所需 ROX 参考如下表:

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

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