

2×ArtiCan^{ATM} Probe qPCR Mix

■ 目录号

TDQ0201

■ 产品简介

本产品是一款适用于以病原微生物 DNA 为模板的探针法 qPCR 专用 2×浓度预混液，可进行重复性好、可信度高的实时荧光定量分析。本产品含有抗体修饰的热启动酶，同时配合精心优化的阳离子缓冲液和 PCR 增强剂，能显著提高扩增特异性和低拷贝基因的检测灵敏度，在宽广的定量范围内可以得到优异的扩增线型，从而能对靶基因进行准确的定量检测。本产品可以进行多至 4 重引物的定量检测，能适应快速程序，缩短检测时间。

■ 产品组成

组分	规格
2×ArtiCan ^{ATM} Probe qPCR Mix ^a	5 × 1 mL
50×ROX Reference Dye I ^b	200 μL
50×ROX Reference Dye II ^b	200 μL

a: 包含 Taq DNA Polymerase, dNTP, Mg²⁺ 等。

b: 用以校正孔与孔之间产生的荧光信号误差。

■ 产品应用

本产品适用于以病原微生物 DNA 为模板的探针法荧光 PCR 实验，可检测人、动物、植物相关病毒、细菌等 DNA 核酸样本类型。

■ 使用方法

1. 推荐反应体系

Component	20 μL Reaction	50 μL Reaction	Final Concentration
2×ArtiCan ^{ATM} Probe qPCR Mix	10 μL	25 μL	1 x
Forward Primer (10 μM) ^a	0.4 μL	1 μL	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM) ^a	0.4 μL	1 μL	0.2 μM
TaqMan Probe (10 μM) ^b	0.4 μL	1 μL	0.2 μM
Template ^c	as required	as required	
50×ROX Reference Dye	0.4 μL	1 μL	1 x

I/II (optional) ^d

ddH₂O

Up to 20 µL

Up to 50 µL

- a: 引物推荐终浓度为 0.2 µM, 如有需要, 可在 0.2~1 µM 范围进行调整;
- b: 探针引物推荐终浓度为 0.2 µM, 如有需要, 可以在 0.1~0.5 µM 之间调整。
- c: 模板 DNA 用量因模板溶液中存在的靶基因的拷贝数不同而不同, 可进行模板梯度稀释预试验得到合适的用量。若以基因组 DNA 为模板, 推荐用量不超过 1 µg; 若以 cDNA 为模板, 推荐用量不超过 100 ng。
- d: 可根据所使用荧光定量 PCR 仪机型, 确定是否添加 ROX Reference Dye 或添加类型, 如下表所示:

ROX 选择		荧光定量 PCR 仪机型
ROX Reference Dye I	Applied Biosystems	5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast, StepOne™, StepOne Plus™
ROX Reference Dye II	Applied Biosystems	7500, 7500 Fast, ViiA™ 7, QuantStudio 3/5/6 Flex/7 Flex/12k Flex
	Stratagene	MX4000™, MX3005P™, MX3000P™
no ROX Reference Dye	Thermo Fisher	PikoReal™
	Bio-Rad	CFX96™, CFX384™, iCycler iQ™, iQ™5, MyiQ™, MiniOpticon™, Opticon®, Opticon2, Chromo4™
	Roche	Applied Science LightCycler® 480, LightCycler® 2.0, LightCycler® 96
	Qiagen/Corbett	Rotor-Gene® Q, Rotor-Gene® 3000, Rotor-Gene® 6000
	TaKaRa	Thermal Cycler Dice™ Real Time, System TP700/TP800/TP850/TP900/TP950
	Illumina	Eco qPCR
	Eppendorf	Mastercycler™ ep realplex, realplex 2s

2. 按下列条件进行 qPCR 反应

1) 标准程序

Step	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	95°C	1 min	1
Denaturation	95°C	10 s	40
Annealing/Extension	60°C	30 s	

2) 快速程序

Step	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	95°C	20 s	1
Denaturation	95°C	3	40
Annealing/Extension	60°C	10 s	

如需使用快速程序，请先确认 Real Time PCR 仪否支持快速扩增程序。

■ 注意事项

1. 本产品应彻底融化并上下颠倒充分混匀后使用，为了获得最佳的扩增效率，建议在冰上配制反应体系。
2. 采取必要的防污染措施，使用优质的实验耗材，操作时注意更换 PE 手套。
3. 在优化 qPCR 反应时，应从操作、引物、反应条件等方面进行考虑。

■ 保存条件

-25~-15°C 保存，保质期 1 年，干冰运输。

■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：
product@tsingke.com.cn。

■ 关联产品推荐

	产品名称	货号	规格
荧光定量系列	2×T5 Fast qPCR Mix(Probe)	TSE301	5 × 1 mL
	miRNA Universal SYBR qPCR Mix	TSE2001	1 mL
	ArtiCan ^{CEO} SYBR qPCR Mix	TSE401	5 × 1 mL
	ArtiCan ^{ATM} SYBR qPCR Mix	TSE501	5 × 1 mL
核酸提取系列	Trelief [®] Hi-Pure Animal Genomic DNA Kit 高效动物基因组 DNA 提取试剂盒	TSP202-50	50 次
	Trelief [®] Bacteria Genomic DNA Kit 细菌基因组 DNA 提取试剂盒	TSR701-50	50 次

	<i>Trelief</i> [®] Blood Total RNA (miRNA) Extraction Kit 血液总 RNA (miRNA) 提取试剂盒	TSR4201-50	50 次
	<i>Trelief</i> [®] Solution 核酸清洁液	TSP001	2 × 500 mL
反转录系列	SynScript [®] III RT SuperMix for qPCR (+gDNA Remover)	TSK314M	100 次

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。