

# PerfectStart® Green qPCR SuperMix

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ601

版本号: Version 2.0

保存: -20℃避光保存两年。

## 产品说明

本产品包含PerfectStart® Taq 热启动酶 (利用3种单克隆抗体与Taq DNA Polymerase高效结合, 有效地封闭了DNA聚合酶活性, 阻止了低温下的非特异性扩增)、优化的双阳离子缓冲液、SYBR Green I 荧光染料、dNTPs、PCR增强剂、PCR稳定剂。本产品浓度为2×, 使用时只需加入模板、引物、Universal Passive Reference Dye和水, 使其工作浓度为1×, 即可进行反应。

## 特点

- 3种抗体封闭, 特异性高, 灵敏度高, 扩增效率高, 适用物种范围广。
- 双阳离子缓冲液, 增强特异性, 减少引物二聚体形成, 数据准确。
- 配有适用于不同机型的Universal Passive Reference Dye (调整PCR加样误差引起的管间差异), 校正孔间信号误差。

## 试剂盒组成

Component	AQ601-01-V2	AQ601-02-V2	AQ601-03-V2	AQ601-04-V2
2×PerfectStart® Green qPCR SuperMix	1 ml	5×1 ml	15×1 ml	25×1 ml
Universal Passive Reference Dye(50×)	40 µl	200 µl	600 µl	1 ml
Nuclease-free Water	1 ml	5 ml	3×5 ml	5×5 ml

## 推荐qPCR体系与条件 (以20 µl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	as required
Forward Primer (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
Reverse Primer (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
2×PerfectStart® Green qPCR SuperMix	10 µl	1×
Universal Passive Reference Dye (50×) (optional)	0.4 µl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	20 µl	-

(对于基因组DNA, 建议的模板量为10 pg-1 µg; 对于Plasmid DNA, 建议的模板量为10-10<sup>7</sup> Copies。)

## qPCR (三步法)

94°C 30 sec  
 94°C 5 sec  
 50-60°C 15 sec ★  
 72°C 10 sec ★

40-45 cycles

Dissociation Stage

## qPCR (两步法)

94°C 30 sec  
 94°C 5 sec  
 60°C 30 sec ★

40-45 cycles

Dissociation Stage

对于ABI仪器, 荧光信号采集步骤 (三步法中可以是退火或是延伸步骤) 的时间如下

- ★使用ABI Prism7700/7900时, 采集时间设定为30秒;
- ★使用ABI Prism7000/7300时, 采集时间设定为31秒;
- ★使用ABI Prism7500时, 采集时间设定为34秒;
- ★使用ABI ViiA 7时, 采集时间设定为至少19秒。

高扩增效率选择三步法。高特异性选择两步法。



### Universal Passive Reference Dye适用机型

- Universal Passive Reference Dye

ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast; ABI Prism 7500, ABI Prism 7500 Fast, ABI QuantStudio Dx/3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA 7, Stratagene Mx3000P/Mx3005P/Mx4000

- No Passive Reference Dye

Roche LightCycler 480, Roche Light Cycler 96, MJ Research Chromo4, MJ Research Opticon 2, Takara TP-800, Bio-Rad iCycler iQ, Bio-Rad iCycler iQ5, Bio-Rad CFX96, Bio-Rad C1000 Thermal Cycler, Thermo Scientific Pikoreal 96, Qiagen Corbett Rotor-Gene 6000, Qiagen Corbett Rotor-Gene G, Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000, Mastercycler ep realplex

### 注意事项

使用时彻底化冻、混匀。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2-202301

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

