

PerfectStart® II Probe qPCR SuperMix UDG

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ712

保存: -20°C保存两年。

产品说明

PerfectStart® II Probe qPCR SuperMix UDG利用在PCR体系中加入荧光探针 (TaqMan或Molecular Beacon等), 扩增过程中其荧光量与扩增产物量成正比, 通过荧光量的检测测定样本核酸量。本产品含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)、特殊优化qPCR反应缓冲液、dNTPs、PCR增强剂、稳定剂。本产品浓度为2×, 使用时只需加入模板、引物、探针、Passive Reference Dye (根据qPCR仪选择) 和水, 使其工作浓度为1×, 即可进行反应。此外, 本试剂盒引入了dUTP/UDG系统, 可在反应前降解含U的ssDNA和dsDNA, 消除由PCR产物导致的交叉污染。

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。
- 特殊优化的qPCR反应缓冲液, 可提供更高的灵敏度和特异性。
- 使用UDG酶和dUTP, 有效防止PCR产物的交叉污染, 数据准确。
- 配有适用于不同机型的Passive Reference Dye (调整PCR加样误差引起的管间差异), 数据准确。

产品组成

| Component | AQ712-01 | AQ712-02 | AQ712-03 |
|--|----------|----------|----------|
| 2×PerfectStart® II Probe qPCR SuperMix UDG | 1 ml | 5×1 ml | 15×1 ml |
| Passive Reference Dye (50×) | 40 µl | 200 µl | 600 µl |
| Nuclease-free Water | 1 ml | 5 ml | 3×5 ml |

推荐qPCR体系与条件 (以20 µl 反应体系为例)

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

qPCR (两步法)

94°C 5 min
 94°C 5 sec
 60°C 30 sec ★ } 40-45 cycles

对于ABI仪器, 荧光信号采集步骤的时间如下

- ★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。



Passive Reference Dye适用机型

- Passive Reference Dye I (50×)

ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast

- Passive Reference Dye II (50×)

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。
- 为了获得最佳的扩增效率，建议在冰上配制反应体系。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202012

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

