

PerfectStart® III Fast Probe qPCR SuperMix UDG (B) 快速探针法qPCR试剂盒含UDG III(B)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ722-S2

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下保存两年

产品说明

PerfectStart® III Fast Probe qPCR SuperMix UDG (B) 是一款适用于HBV病毒检测的探针法qPCR专用预混液, 浓度为2×, 需额外加入引物、探针及样本, 混匀后即可在单个反应孔中进行多重PCR反应。本产品采用的PerfectStart® III Taq 热启动酶(经过基因改造的第三代Taq DNA聚合酶), 搭配优化后的缓冲体系, 显著提升了模板亲和力和qPCR扩增性能, 提高低浓度样本的灵敏度。此外, 本产品引入了dUTP/UDG系统, 室温下即可发挥作用, 能够有效防止PCR产物残留、气溶胶污染导致的假阳性扩增。

适用范围

适用于HBV病毒检测的探针法荧光定量PCR检测的原料

特点

- 抗体封闭的热启动Taq DNA聚合酶, 特异性高, 灵敏度高, 扩增效率高。
- 高效抗体封闭, 支持引物、探针全预混, 抗抑性较强。
- 使用dUTP/UDG防污染系统, 有效防止PCR产物的交叉污染, 数据准确。
- 可选配适用于不同机型的Universal Passive Reference Dye (调整加样误差引起的管间差异), 校正孔间信号误差。

产品组成

Component	AQ722-S2-01
2×PerfectStart® III Fast Probe qPCR SuperMix UDG (B)	5×1 ml
Universal Passive Reference Dye (50×)	200 µl
Nuclease-free Water	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
TaqMan Probe (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
2×PerfectStart® III Fast Probe qPCR SuperMix UDG (B)	10 µl	1×
Universal Passive Reference Dye (50×) (optional)	0.4 µl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total Volume		20 µl

*注意: 使用前务必彻底化冻并充分混匀, 但需避免剧烈震荡产生过多气泡, 反应体系中各组分的量可根据以下原则自行调整:

- 引物浓度: 若体系中包含多对引物, 通常每条引物终浓度为0.2 µM, 可得到较好扩增效果, 也可根据反应结果在0.1~0.5 µM内调整引物浓度。
- 探针浓度: 若体系中包含多条不同荧光信号的探针, 通常每条探针终浓度为0.2 µM, 可在50~250 nM内调整。



- 模板稀释：qPCR反应灵敏度极高，模板加入量的准确程度对最终定量结果有很大影响，因此建议将模板稀释后加入到反应体系中。

扩增程序（两步法）

1) 标准程序

步骤	温度	时间	循环数 (cycle)
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	5 sec	40~45 cycles
退火/延伸	60°C	15 sec	

2) 快速程序

步骤	温度	时间	循环数 (cycle)
预变性	95°C	20 s	1
变性	95°C	5 sec	40~45 cycles
退火/延伸	60°C	10 sec	

Universal Passive Reference Dye适用机型

- 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

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-2024.12

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

