

PerfectStart® V Fast Direct Probe qPCR SuperMix UDG 免提取荧光定量快检试剂盒含UDG

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ742

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下保存两年

产品说明

本产品PerfectStart® V Fast Direct Probe qPCR SuperMix UDG是一款适用于无需核酸提取纯化步骤,即可对靶标基因进行检测的探针法qPCR专用预混液,浓度为2×,只需额外加入引物、探针、裂解后的样本,即可在单个反应孔中进行单重、双重及多重PCR反应。本产品采用新升级的PerfectStart® V Taq 热启动酶(经过基因改造的Taq DNA聚合酶,具有极高的抗抑制性能),搭配其最最优的缓冲体系,显著提升了模板亲和力和qPCR扩增性能,提高对含有杂质模板的耐受度及检测的灵敏度,如对未进行DNA提取纯化的抗凝全血、血浆、血清、咽拭子等样品的DNA直接扩增检测。本产品支持快速扩增,可在35 min内完成PCR反应。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

适用于动物、植物、微生物等裂解后样本的探针法荧光定量PCR检测

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,适用物种范围广。
- 高效抗体封闭,支持高浓度全血(5%~10%)免提取的扩增测试。
- 支持多重快速扩增,可在30 min分钟左右完成。
- 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	AQ742-01
2×PerfectStart® V Fast Direct Probe qPCR SuperMix UDG	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	2 µl	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® V Fast Direct Probe qPCR SuperMix UDG	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。

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（信号采集）	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 sec	1
变性	95°C	5 sec	40~45 cycles
退火/延伸（信号采集）	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: V1.0-202411

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

