

NovoStart® Probe qPCR SuperMix II (UDG)

目录号: E306

01/ 产品描述

NovoStart® Probe qPCR SuperMixII (UDG)是一款适用于 DNA 模板的探针法 qPCR 专用预混液 (2×)。核心组分 HotStart Taq DNA 聚合酶是基于抗体法修饰的热启动 DNA 聚合酶。搭配经过优化的缓冲体系,显著提高了多重靶标的扩增性能、扩增灵敏度和特异性,同时,提高了对模板中可能含有的杂质的耐受性。试剂中引入了 dUTP/UDG 防污系统,37°C反应 2min 即可有效去除体系中存在的污染物,同时当反应体系升温至 90-95°C时,UDG 酶彻底失活。可维持 cDNA 的完整性,保证结果的准确性。此外,本产品只需额外加入引物、探针、模板即可,使用方便,还可兼容快速程序,缩短检测时间。同时,配有不同浓度 ROX Reference Dye,用于不同仪器校正孔间荧光信号误差。

02/ 产品特点

- 1) 优异的扩增灵敏度: 抗体法修饰热启动 Taq DNA 聚合酶搭配精心优化的缓冲体系,提高了低浓度模板的检测灵敏度;
- 2) 高耐受性: 精心优化的缓冲体系,提高反应体系对杂质的耐受性;
- 3) 支持快速扩增程序: 40min 完成扩增;
- 4) 支持全预混: 支持引物探针提前预混,加入模板即可反应;
- 5) 快捷: PCR 反应所必需试剂集于一管之中,数分钟即可完成反应体系配制。

03/ 质量控制

所有组分经检测均无核酸内切酶残留、核酸外切酶残留、核酸残留。

04/ 保存温度

-20°C±5°C。

05/ 产品包装

产品组成	E306-M005 (规格: 5ml)	E306-M025 (规格: 25ml)	E306-M500 (规格: 500ml)
2× NovoStart® Probe qPCR SuperMix II (UDG)	5ml	25ml	500ml
ROX Reference Dye I (ROX I)	200µl	1ml	-
ROX Reference Dye II (ROX II)	200µl	1ml	-
RNase Free Water	5ml	25ml	250ml

用 ROX I 校准的 Real Time PCR 仪有:

ABI: 5700/7000/7300/7700/7900/7900 HT/7900 HT Fast/StepOne/StepOnePlus 及其他仪器。

用 ROX II 校准的 Real Time PCR 仪有:

ABI: 7500/7500 Fast/ViiA7/QuantStudio 3,5,6 Flex,7 Flex,12k Flex; Stratagene: MX4000/MX3005P/MX3000P 及其他仪器。

不需要用 ROX 校准的 Real Time PCR 仪有:

Bio-Rad: CFX96/CFX384/iCycler iQ/iQ5/MyiQ/MiniOpticon/Opticon/Opticon2/Chromo4; Eppendorf: MasterCycler ep realplex/realplex 2s; Cepheid: SmartCycler; Illumina: Eco qPCR; Roche Applied Science: LightCycler480/LightCycler2.0/Lightcycler96; Thermo Scientific: PikoReal Cycler; Qiagen: Corbett Rotor-Gene Q/Rotor-Gene 3000/ Rotor-Gene 6000 及其他仪器。

06/ 使用建议

- 1) 使用: 请上下颠倒轻轻混合均匀,避免起泡,并经过轻微离心后使用。反应液的配制、分装请使用新的(无污染的)枪头、Microtube 等,避免污染;
- 2) 引物设计: 一般为了增加灵敏度及扩增效率且抑制非特异性反应,扩增目标序列越短越好,一般为 200bp 以下。

07/ 操作说明

1. 常用反应体系（20μl）：

2× NovoStart® Probe qPCR SuperMix II (UDG)	10μl
上游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
下游引物	0.2-1.0μM（终浓度）
探针（10μM）	0.4μl
模板	1-2μl
ROX（需根据机器型号选择）	0.4μl
RNase Free Water	至 20μl

2. PCR 反应程序：

常规扩增程序

反应阶段	温度	时间	循环数
污染消化	37°C	2min	1
预变性	95°C	1min	1
变性	95°C	5s	45-50
退火/延伸	60°C	30s	

快速扩增程序

反应阶段	温度	时间	循环数
污染消化	37°C	2min	1
预变性	95°C	20s	1
变性	95°C	1s	40-45
退火/延伸	60°C	15-20s	

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E097	HotStart Taq DNA Polymerase (B)	E226	NovoScript® III Reverse Transcriptase
E001	Taq DNA Polymerase	Z087	Taq antibody
E406	NovoStart® High-Specificity Probe qPCR SuperMix (UDG)	E395	NovoScript® Multiplex Probe One Step qRT-PCR 5×SuperMix (UDG)