

NovoStart[®] Probe qPCR SuperMix (UDG)

目录号: E106

01/ 产品描述

2×NovoStart[®] Probe qPCR SuperMix 引入 dUTP/UDG 防污染系统, 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, UDG 酶彻底失活, 可维持 cDNA 完整性。本制品是在 PCR 体系中添加荧光探针 (TaqMan 或 Molecular Beacon 等), 在扩增过程中, 其荧光量与扩增产物量成正比, 通过荧光量来测定样品核酸量。本预混液中已经将 DNA 聚合酶、精心优化的反应 Buffer、dNTPs 等试剂预混在一起, 是一种 2×浓度的预混型试剂, 进行实验时, PCR 反应液的配制十分方便简单。

本制品采用特殊工艺制备的 HotStartTaq DNA 聚合酶并结合特别配方的反应缓冲液, 能有效抑制非特异性反应, 提高了反应特异性和扩增效率, 能够在更广的范围内进行准确定量。并配有不同浓度的 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) 高特异性: 采用特殊工艺制备的 HotStartTaq DNA 聚合酶, 大大提高了 PCR 扩增的特异性;
- 2) 高效: Novoprotein 精心配制的 Real Time PCR 专用 2×SuperMix, 具有更高扩增效率和扩增灵敏度;
- 3) 快捷: PCR 反应所需试剂集于一管之中, 数分钟即可完成反应体系配制。

03/ 保存温度

-20±5°C 避光储存。

04/ 产品包装

产品组成	E106-01A	E106-01B	E106-M010	E106-M050	E106-M350
2×NovoStart [®] Probe qPCR SuperMix (UDG)	1ml×5	1ml×25	10ml	50ml	350ml
RNase Free Water	1ml×5	1ml×23	10ml	50ml	350ml
ROX Reference Dye I (ROX I)	200μl	1ml	400μl	2ml	14ml
ROX Reference Dye II (ROX II)	200μl	1ml	400μl	2ml	14ml

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。

05/ 注意事项

- 1) 使用时请上下颠倒轻轻均匀混合, 避免起泡, 并经轻微离心后使用。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。

06/ 质量控制

纯度检测: 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。

07/ 操作说明

1. 常用反应体系（20μl）

2×NovoStart® Probe qPCR SuperMix	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. 推荐反应程序

两步法：

循环数	温度	时间
1	50°C	2min
1	95°C	2min
45-50	95°C	10s
	60°C	40s

三步法：

循环数	温度	时间
1	50°C	2min
1	95°C	2min
45-50	95°C	10s
	50-60°C	40s
	72°C	30s

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E279	NovoStart® Blood Direct Fast Probe qPCR SuperMix (UDG)	E306	NovoStart® Probe qPCR SuperMix II (UDG)
Z087	Taq antibody	E001	Taq DNA Polymerase
E097	HotStart Taq DNA Polymerase (B)	E063	Heat-labile UDG
E060	Uracil-DNA Glycosylase (UDG)		