

# NovoStart® High-Specificity Probe qPCR SuperMix (UDG)

目录号: E406

## 01/ 产品描述

NovoStart® High-Specificity Probe qPCR SuperMix (UDG)是由经过特殊工艺处理的 HotStart Taq DNA 聚合酶、UDG 酶、dNTPs (含 dUTP)、精心优化的反应 Buffer 等组成的预混体系,是一种 2×浓度的预混型试剂,进行实验时,PCR 反应液的配制简单方便。

经特殊工艺处理后的 HotStart Taq DNA 聚合酶可以有效减少由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。结合精心优化的反应缓冲液,具有很高的特异性和灵敏度。

## 02/ 产品特点

- 高特异性: 采用特殊工艺制备的 HotStart Taq DNA 聚合酶,结合精心优化的反应缓冲液,大大提高 PCR 扩增的特异性。
- 高效: Novoprotein 精心配制的 RealTime PCR 专用 2×SuperMix,具有更高的扩增效率和扩增灵敏度。
- 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。

## 04/ 保存温度

-20°C±5°C 储存。

## 05/ 产品包装

| 产品组成                                          | E406-01A<br>(规格: 5ml) | E406-01B<br>(规格: 25ml) |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 2× High-Specificity Probe qPCR SuperMix (UDG) | 5ml                   | 25ml                   |

## 06/ 操作说明

### 1. 常用反应体系 (20μl)

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| 2× High-Specificity Probe qPCR SuperMix (UDG) | 10μl             |
| 上游引物 (10μM)                                   | 0.2-1.0μM (终浓度)  |
| 下游引物 (10μM)                                   | 0.2-1.0μM (终浓度)  |
| 探针 (10μM)                                     | 0.05-0.5μM (终浓度) |
| 模板                                            | 2-5μl            |
| RNase Free Water                              | 至 20μl           |

### 2. 推荐 PCR 反应程序

| 反应阶段  | 循环数   | 温度   | 时间   |
|-------|-------|------|------|
| 污染消化  | 1     | 37°C | 2min |
| 预变性   | 1     | 95°C | 5min |
| 变性    | 40-45 | 95°C | 10s  |
| 退火/延伸 |       | 60°C | 30s  |

## 07/ 相关产品

| 目录号  | 产品名称                                             | 目录号  | 产品名称                                                |
|------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| E416 | NovoStart® High-Specificity Probe qPCR Kit (UDG) | E426 | NovoStart® Multiplex Probe ARMS-qPCR SuperMix (UDG) |
| E226 | NovoScript® III Reverse Transcriptase            | Z087 | Taq antibody                                        |
| E097 | HotStart Taq DNA Polymerase (B)                  | E001 | Taq DNA Polymerase                                  |
| E017 | HotStart Taq DNA Polymerase                      | E063 | Heat-labile Uracil-DNA Glycosylase                  |

