

NovoStart® High-Specificity Probe qPCR Kit (UDG)

目录号: E416

01/ 产品描述

NovoStart® High-Specificity Probe qPCR Kit (UDG)是由经过特殊工艺处理的HotStart Taq DNA Polymerase以及精心优化的反应Buffer, 是一种2×浓度的反应Buffer和HotStart Taq DNA Polymerase试剂, 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。

经特殊工艺处理后的HotStart Taq DNA Polymerase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

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

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储存。

05/ 产品包装

产品组成	E416-01A	E416-01B
2× High-Specificity Probe qPCR Buffer I	2.5ml×2	12.5ml×2
HotStart Taq DNA Polymerase I	200µl	1ml

06/ 操作说明

1) 常用反应体系 (20µl)

2× High-Specificity Probe qPCR Buffer I	10µl
HotStart Taq DNA Polymerase I	0.32µl
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) 推荐反应程序

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