

NovoStart[®] Probe qPCR SuperMix (UDG, Lyo)

目录号: LYE106

01/ 产品描述

NovoStart[®] Probe qPCR SuperMix (UDG, Lyo)是一款是采用 TaqMan 探针法进行 Real-Time PCR 的试剂；本制品是将 HotStartTaq DNA 聚合酶、UDG 酶、优化的反应 Buffer、dNTPs、保护剂及赋形剂等试剂预混后制成的冻干粉，冻干粉外观颜色均匀，呈块状或海绵团块结构，孔隙致密。仅需加入 RNase Free Water 即可快速复溶成 2×浓度的预混型试剂，进行实验时，加入引物、探针、模板、水即可配制完成 PCR 反应液。

制剂中引入 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℃，UDG 酶彻底失活，可维持 cDNA 完整性。

本制品采用特殊工艺制备的 HotStartTaq DNA 聚合酶并结合特别优化的反应及冻干配方制成的冻干试剂，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) 2× SuperMix 冻干粉，加入 RNase Free Water 可快速复溶；
- 2) 无需冷链运输，可在室温及 2-8℃保存；
- 3) 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；
- 4) 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；
- 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

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，冻干粉含水量<3%。

04/ 使用建议

- 1) 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。

05/ 保存温度

2-8℃储存，-20℃长期储存；复溶后样品保存于-20℃，避免反复冻融。

06/ 产品包装

产品组成	LYE106-01-R024 (规格: 24rxns/20μl 体系)	LYE106-01A (规格: 500rxns/20μl 体系)	LYE106-01B (规格: 500rxns×5/20μl 体系)
2× NovoStart [®] Probe qPCR SuperMix (UDG, Lyo)	1vial×1	1vial×5	1vial×25
ROX Reference Dye I (ROX I)	-	200μl	1ml
ROX Reference Dye II (ROX II)	-	200μl	1ml
RNase Free Water	1ml	1ml×10	1ml×50

用 ROX I 校准的 Real Time PCR 仪有：

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

用 ROX II 校准的 Real Time PCR 仪有：

ABI 7500/7500 Fast；ABI ViiA7；ABI Q6；ABI Quant Studio 6/7 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/CFX 384/iCycler iQ5/iQ/My iQ5/MiniOpticon/Opticon/Opticon 2/Chromo4；Eppendorf Mastercycler ep realplex/realplex 2s；Cepheid SmartCycler；Illumina Eco qPCR；Roche Applied Science LightCycler 480；Thermo Scientific PikoReal Cycler；Qiagen/Corbett Rotor-Gene Q/Rotor-Gene 3000/Rotor-Gene 6000 及其他仪器。

07/ 操作说明

1. 溶解冻干制品

每瓶中加入 1ml RNase Free Water 溶解冻干品，溶解后的制品为 2× NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, Lyo)；溶解后的试剂可置于-20℃保存，下次实验融化后直接使用即可。

2. 常用反应体系（20μl）

2× NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, Lyo)	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

3. 推荐反应程序

两步法：

温度	时间	循环数
50℃	2min	1
95℃	5min	1
95℃	10s	45-50
60℃	40s	

三步法：

温度	时间	循环数
50℃	2min	1
95℃	5min	1
95℃	10s	45-50
50-60℃	40s	
72℃	30s	

08/ 相关产品

货号	产品名称	货号	产品名称
FLE106	NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, for-Lyo)	Z087	Taq antibody
E106	NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG)	E001	Taq DNA Polymerase
E097	HotStart Taq DNA Polymerase (B)	E060	Uracil-DNA Glycosylase (UDG)
E017	HotStart Taq DNA Polymerase	E056	T4 Gene 32 Protein