

Version 23.1.1

# NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, for-Lyo)

目录号: FLE106

## 01/ 产品描述

NovoStart<sup>®</sup> Probe qPCR SuperMix (UDG, for-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制成液体试剂,液体试剂中不含 甘油及其他影响冻干的成分,可直接用于冻干样品的制备,以提高样品的稳定性和易用性。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。本制品可加入多对引物,在单个反应孔中针对多个基因进行多重的荧光定量 PCR 反应。

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可冻干液体试剂,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) 该产品可用于制作冻干粉或冻干小球,可添加引物探针进行冻干;
- 2) 高特异性: 采用特殊工艺制备的 HotStart Taq DNA 聚合酶,大大提高了 PCR 扩增的特异性;
- 3) 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;
- 4) 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。

## 04/ 使用建议

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。

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

-20°C  $_{\circ}$ 

## 06/ 产品包装

产品组成	FLE106-01A	FLE106-01B
2×NovoStart <sup>®</sup> Probe qPCR SuperMix (UDG, for-Lyo)	5ml	25ml
RNase Free Water	5ml	25ml
ROX Reference Dye I (ROX I)	200μΙ	1ml
ROX Reference Dye II (ROX II)	200μl	1ml

#### 用 ROX I 校准的 Real Time PCR 仪有:

ABI 5700/7000/7300/7700/7900/7900 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 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。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体

近岸蛋白

Novoprotein Scientific Inc.

技术咨询电话: 400-600-0940; (021)5079-8060 官方网站: www.novoprotein.com.cn 邮箱: product@novoprotein.com.cn

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼



Version 23.1.1

## 07/ 操作说明

- 1. 冻干粉样品制备及使用
  - 1) 将 2×NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, for-Lyo)根据需求进行冻干样品制备;
  - 2) 将冻干制备后的样品加入 RNase Free Water 进行溶解即可使用;溶解后的剩余试剂置于-20℃保存,尽量避免多次 反复冻融。

#### 2. 冻干小球体系制备

1) 根据以下常用体系进行冻干小球体系配制 (20μl)

2× NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, for-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	
RNase Free Water	至 20μl	

- 2) 将上述液体样品进行冻干;
- 3) 冻干后样品依据下述表格进行复溶:

冻干小球	1 颗
RNase Free Water	(20-X*) μl

<sup>\*</sup> 其中 X 为模板和 ROX (需根据机器型号选择) 加量

4) 确保样品已完全溶解后,加入模板和 ROX (需根据机器型号选择)后进行 PCR 反应。

### 3. 常用 PCR 循环

反应阶段	循环数	温度	时间
污染消化	1 50°C		2min
预变性	1	95℃	5min
变性	45-50	95℃	10s
退火/延伸	45-50	60°C	40s

## 08/ 注意事项

- 1) 使用前务必充分混匀,避免剧烈震荡产生过多气泡。
- 2) qPCR 灵敏度高,建议将模板进行稀释使用,控制 Ct 值在 20-35 之间适宜。
- 3) 本产品中己含有冻干辅料,若需增加其他冻干辅料,需根据实际检测数据评估后增加。
- 4) 复溶后产品使用若有剩余,请将本制品置于-20℃储存,尽量避免反复冻融,影响产品使用。

## 09/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
LYE106	NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG, 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

技术咨询电话: 400-600-0940; (021)5079-8060 官方网站: www.novoprotein.com.cn 邮箱: product@novoprotein.com.cn

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区伽利略路11号1号楼