

NovoStart[®] Genotyping Probe qPCR SuperMix

目录号：E107

01/ 产品描述

NovoStart[®] Genotyping Probe qPCR SuperMix 一种适用于探针法进行单核苷酸多态性（SNP）分型的专用预混液。本制品中已经将 DNA 聚合酶、精心配制的独特 Buffer、dNTPs 等试剂预混在一起，是一种 2× 浓度的预混型试剂，对 SNP 鉴定有很好的特异性和扩增效率。

本制品使用新型抗体修饰的 HotStart Taq DNA 聚合酶，并结合精心优化的反应 Buffer，从而有效抑制低温下的非特异性扩增，提高反应特异性和扩增效率，能够在更宽广的范围内进行准确定量。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：采用新型工艺制备抗体修饰的 HotStart Taq DNA 聚合酶，无需热启动即可进行 PCR 反应，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×SuperMix，具有更高的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℃ 避光储存。如需在一段时间内经常取用，可在 2~8℃ 条件下储存 1 个月。避免反复多次冻融。

04/ 产品包装

产品组成	E107-01A	E107-01B	E107-M050
2×NovoStart [®] Genotyping Probe qPCR SuperMix	1ml×5	1ml×25	50ml
RNase Free Water	1ml×5	1ml×23	50ml
ROX Reference Dye I (ROX I)	200μl	1ml	1ml×2
ROX Reference Dye II (ROX II)	200μl	1ml	1ml×2

用 ROX I 校准的 Real Time PCR 仪有：

ABI：5700/7000/7300/7700/7900 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/ 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。

06/ 注意事项

使用：请上下颠倒轻轻混合均匀，避免起泡，并经过轻微离心后使用。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。建议反应体积为 20~50 μl。

07/ 操作步骤

1. 常用反应体系（20μl）

2×NovoStart® Genotyping Probe qPCR SuperMix	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 1（10μM）	0.4μl
探针 2（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：

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	95°C	1min
变性	35-40	95°C	20s
退火/延伸		60°C	30-60s

三步法：

反应阶段	循环数	温度	时间
预变性	1	94°C	1min
变性	35-40	95°C	15s
退火		50-60°C	20s
延伸		72°C	30-60s