

NovoScript® SYBR One-Step qRT-PCR Kit

目录号: E092

01/ 产品描述

本制品是采用SYBR Green嵌合荧光法进行qRT-PCR 的专用试剂。采用HotStart Taq DNA聚合酶并结合特别配方的反应缓冲液,能有效抑制非特异性反应,提高了反应特异性,能够在更广的范围内进行准确定量。以动物、植物和微生物的总RNA或mRNA为模板,将cDNA合成和PCR反应集中在一个管中进行,反转录结束后可直接进行PCR循环而不用增加额外的步骤。本制品配有不同浓度的ROX Reference Dye,用于不同仪器校正孔间荧光信号误差。

02/ 产品用途

一步法荧光定量 PCR 染料法。

03/ 保存温度

-20℃。

04/ 产品包装

产品组成	E092-01A	E092-01B
2×NovoScript® SYBR One-Step qRT-PCR SuperMix	1ml	1ml×5
NovoScript® RT Enzyme Mix	100μl	500μl
RNase Free Water	1ml	1ml×5
ROX Reference Dye I (ROX I)	200μl	1ml
ROX Reference Dye II (ROX II)	200μl	1ml

05/ 使用建议

保存: 原则上-20℃遮光保存。如果持续使用,可在4℃内进行短期遮光保存。

使用: 请上下颠倒轻轻均匀混合,避免起泡,并轻轻离心后使用。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。

06/ 适用仪器

用ROX I校准的Real Time PCR仪有:

ABI: 5700/7000/7300/7700/7900/7900 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 Flex12k Flex; Stratagene:MX4000/MX3500P/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 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。

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

07/ 操作说明

1) 常用反应体系（50μl）：

2×NovoScript® SYBR One-Step qRT-PCR SuperMix	10μl
NovoScript® RT Enzyme Mix	1μl
上游引物	0.2~1.0μM（终浓度）
下游引物	0.2~1.0μM（终浓度）
RNA 模板	1~2μl
RNase Free Water	至 20μl

2) 常用 PCR 反应程序：

两步法：

反应阶段	循环数	温度	时间
反转录	1	42℃	5min
预变性	1	94℃	5min
变性	40	95℃	15s
退火/延伸		60℃	1min
终延伸	1	72℃	5min
熔解曲线	1	60-95℃	--

三步法：

反应阶段	循环数	温度	时间
反转录	1	42℃	5min
预变性	1	94℃	5min
变性	40	95℃	15s
退火		50-60℃	20s
延伸		72℃	30s
终延伸	1	72℃	5min
熔解曲线	1	60-95℃	--

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
E094-LPAA	NovoScript® Probe One-Step qRT-PCR Kit	E096	NovoStart® SYBR qPCR SuperMix Plus
E047	NovoScript® Plus All-in-one 1st Strand cDNA Synthesis SuperMix (gDNA Purge)	E045	NovoScript® One-Step RT-PCR Kit