

Hot Start Universal SYBR Green qPCR Master Mix

Cat# NQ0002

产品概述

本产品包含 Taq 热启动酶(利用 3 种单克隆抗体与 Taq DNA Polymerase 高效结合，有效地封闭了 DNA 聚合酶活性，阻止了低温下的非特异性扩增)、优化的反应缓冲液、SYBR Green I 荧光染料、dNTPs、PCR 增强剂、PCR 稳定剂。本产品浓度为 2×，使用时只需加入模板、引物、Universal Passive Reference Dye 和水，使其工作浓度为 1×,即可进行反应。

本产品添加 Universal Passive Reference Dye，适用于各种 qPCR 仪器。

产品/组分信息

组分编号	组分名称	NQ0002-1ML	NQ0002-5×1ML
NQ0002-1ML/5×1ML -1	2× Hot Start Universal SYBR Green qPCR Master Mix	1 mL	5×1 mL
NQ0002-1ML/5×1ML -2	Nuclease-Free Water	1 mL	5×1 mL

储存方式

-25~-15°C 保存。

使用说明

注意事项

使用时请彻底化冻、混匀。

使用方法

推荐 qPCR 体系与条件

表 1. 推荐 qPCR 体系（以 20μL 反应体系为例）

组分	体积	终浓度
Template	1~2 μL	gDNA: 10 pg~1 μg Plasmid DNA: 10~10 ⁷ Copies cDNA: 建议梯度摸索稀释倍数后使用，控制 Ct 值在 15-33
Forward Primer (10 μM)	0.4 μL	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM)	0.4 μL	0.2 μM
2× Hot Start Universal SYBR Green qPCR Master Mix	10 μL	1×
Nuclease-Free Water	Up to 20 μL	

qPCR 反应体系建议

1. 三步法

表 2. 建议 qPCR 体系（三步法）

Number of Cycles	Temperature	Time
1 Cycle	94°C	30 sec
40-45 Cycles	94°C	5 sec
	50-60°C	15 sec*
	72°C	10 sec*
Dissociation Stage		

2. 二步法

表 3. 建议 qPCR 体系（二步法）

Number of Cycles	Temperature	Time
1 Cycle	94°C	30 sec
40-45 Cycles	94°C	5 sec
	60°C	30 sec
Dissociation Stage		

*对于 ABI 仪器，荧光信号采集步骤(三步法中可以是退火或是延伸步骤)的时间如下
使用 ABI Prism7700/7900 时，采集时间设定为 30 sec；
使用 ABI Prism7000/7300 时，采集时间设定为 31 sec；
使用 ABI Prism7500 时，采集时间设定为 34 sec；
使用 ABI ViiA 7 时，采集时间设定为至少 19 sec。
高扩增效率选择三步法。高特异性选择两步法。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.
To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.
Or contact us by:
E-mail: support@cytoch.com
Tel: 400-969-8881
For research use only.

