

NO.HBRG-ST-001

HBStart Green qPCR Premix

HANBIO  汉恒生物

HBStart Green qPCR Premix

使用前请仔细阅读说明书

● 相关产品列表

产品名称	产品编号	规格
HBStart Green qPCR Premix	HB-START-1000	1mL
HBStart Green qPCR Premix (Low Rox)	HB-START(LR)-1000	1mL
HBStart Green qPCR Premix (High Rox)	HB-START(HR)-1000	1mL

● 产品组分

编号	组分	规格
HBStart001	RNase-free H ₂ O	1 mL
HBStart002	HBStart Green qPCR Premix (2X)	1 mL

本产品-20℃ 避光保存，一年内使用。短期内连续使用，可在 4℃ 避光保存。经测试，本产品在 4℃ 保存一周、或反复冻融 10 次，不影响使用效果。

● 产品说明

本产品包含化学修饰的热启动 DNA 聚合酶、缓冲液、SYBR Green I 荧光染料、dNTP、稳定剂等，预混成 2X Premix。化学修饰的热启动 DNA 聚合酶，在室温时酶活力被完全抑制，避免非特异性扩增。95℃ 加热数分钟后抑制失效，Taq 酶恢复活力。使用时只需加入模板、引物和水，即可进行 qPCR 检测。

● 使用方法

1. 反应体系 (10/20 μ L 体系)

Component	Volume (10ul)	Volume (20ul)	Final Concentration
Template	X uL	X uL	
Forward Primer (10 uM)	0.2 uL	0.4 uL	0.2 uM
Reverse Primer (10 uM)	0.2 uL	0.4 uL	0.2 uM
2×HBStart Green qPCR Premix	5uL	10 uL	1X
Nuclease-free Water	(4.6 – X) uL	(9.2 – X) uL	
Total Volume	10 uL	20 uL	

注：I、DNA 模板的添加量通常在 100 ng 以下，不同类型的模板目的基因拷贝数有所差异，必要时可进行梯度稀释，确定合适的模板添加量；

II、建议模板用量不超过总体系的 10%。

2. PCR 程序

三步法

95°C, 300s

95°C, 5s

60°C, 15s

72°C, 15-30s (data collection)

} 40 cycles

Melting Curve Analysis

两步法

95°C, 300s

95°C, 5s

60°C, 30s (data collection)

} 40 cycles

Melting Curve Analysis

高扩增效率选择三步法；高特异性选择两步法。

- 附录

ROX 参比染料 (Passive Reference Dye) 用于对 qPCR 中的荧光报告信号进行标准化, 避免加样误差引起的管间差异, 使数据更稳定。本系列有不同浓度 ROX 的产品, 以适应不同的机器, 请根据您的机器选择适合的试剂。

No ROX

Roche Light Cycler 480, Roche Light Cycler 96, Bio-Rad CFX96, Bio-Rad C1000 Thermal Cycler, Thermo Scientific Pikoreal 96

Low ROX (50 nM)

Applied Biosystems 7500, Applied Biosystems 7500 Fast, Stratagene Mx3000P, Stratagene Mx3005P, Stratagene Mx4000, Applied Biosystems ViiA 7, Applied Biosystems QuantStudio 12K Flex, QuantStudio3, QuantStudio 5

High ROX (500 nM)

Applied Biosystems 5700/7000/7300/7700/7900/7900HT, Applied Biosystems 7900HT Fast, Applied Biosystems StepOne, Applied Biosystems StepOnePlus

更多机型请参考机器说明书