

PerfectStart® Universal Green qPCR SuperMix

通用型染料法荧光定量PCR预混液

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ631

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及以下温度避光保存两年。

产品说明

本产品包含PerfectStart® 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)、优化的双阳离子缓冲液、SYBR Green I 荧光染料、dNTPs、PCR增强剂、PCR稳定剂和 Universal Passive Reference Dye。本产品浓度为2×, 使用时只需加入模板、引物和水, 使其工作浓度为1×, 即可进行反应。

特点

- 3种抗体封闭, 特异性高, 灵敏度高, 扩增效率强, 适用物种范围广。
- 双阳离子缓冲液, 增强特异性, 减少引物二聚体形成, 数据准确。
- 试剂预混 Universal Passive Reference Dye (调整PCR加样误差引起的管间差异), 校正孔间信号误差, 无需额外加入Passive Reference Dye。
- 高荧光信号、扩增曲线形态优。

试剂盒组成

Component	AQ631-01	AQ631-02	AQ631-03	AQ631-04
2×PerfectStart® Universal Green qPCR SuperMix	1 ml	5×1 ml	15×1 ml	25×1 ml
Nuclease-free Water	1 ml	5 ml	3×5 ml	5×5 ml

推荐qPCR体系与条件 (以20 μl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	Variable	as required
Forward Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
2×PerfectStart® Universal Green qPCR SuperMix	10 μl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	20 μl	-

(对于基因组DNA, 建议的模板量为10 pg-1 μg; 对于Plasmid DNA, 建议的模板量为10-10⁷ Copies。)

qPCR (三步法)

95℃ 1 min
 95℃ 5 sec
 50-60℃ 15 sec★
 72℃ 10 sec★
 Dissociation Stage

40 cycles

qPCR (两步法)

95℃ 1 min
 95℃ 5 sec
 60℃ 30 sec★
 Dissociation Stage

40 cycles

★ 采集SYBR GREEN通道信号 (三步法中可以是退火或是延伸步骤)。

高扩增效率选择三步法。高特异性选择两步法。



本产品适用机型

- 支持ROX参比染料的机型

ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast; ABI Prism 7500, ABI Prism 7500 Fast, ABI QuantStudio Dx/3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA 7, Stratagene Mx3000P/Mx3005P/Mx4000

- 无需ROX参比染料的机型

Roche LightCycler 480, Roche Light Cycler 96, MJ Research Chromo4, MJ Research Opticon 2, Takara TP-800, Bio-Rad iCycler iQ, Bio-Rad iCycler iQ5, Bio-Rad CFX96, Bio-Rad C1000 Thermal Cycler, Thermo Scientific Pikoreal 96, Qiagen Corbett Rotor-Gene 6000, Qiagen Corbett Rotor-Gene G, Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000, Mastercycler ep realplex

注意事项

使用时彻底化冻、混匀。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202410

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

