

TransStart® Green qPCR SuperMix UDG

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ111

保存: -20℃避光保存两年。

产品说明

本产品含双封闭法TransStart® Taq新型热启动酶、优化的双阳离子缓冲液、SYBR Green I 荧光染料、dATP、dUTP、dCTP、dGTP、PCR增强剂、PCR稳定剂、UDG (Uracil-DNA Glycosylase)。本产品浓度为2×, 使用时只需加入模板、引物、Passive Reference Dye (根据qPCR仪选择)和水, 使其工作浓度为1×, 即可进行反应。

特点

- 使用双封闭法TransStart® Taq新型热启动酶, 提高灵敏度, 增强特异性, 数据准确。
- 使用UDG酶和dUTP有效防止PCR产物的交叉污染, 数据准确。
- 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。
- 配有适用于不同机型的Passive Reference Dye (调整PCR加样误差引起的管间差异), 数据准确。

试剂盒组成

Component	AQ111-01	AQ111-02	AQ111-03
2×TransStart® Green qPCR SuperMix UDG	1 ml	5×1 ml	15×1 ml
Passive Reference Dye (50×)	40 µl	200 µl	600 µl
Nuclease-free Water	1 ml	5 ml	3×5 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×TransStart® Green qPCR SuperMix UDG	10 µl	1×
Passive Reference Dye (50×) (optional)	0.4 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)

50℃ 2 min (UDG Incubation)
94℃ 10 min (UDG Inactivation)
94℃ 5 sec
50-60℃ 15 sec ★
72℃ 10 sec ★

40-45 cycles

Dissociation Stage

qPCR (两步法)

50℃ 2 min (UDG Incubation)
94℃ 10 min (UDG Inactivation)
94℃ 5 sec
60℃ 30 sec ★

40-45 cycles

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秒;
- ★使用ABI Prism7000/7300时, 采集时间设定为31秒;
- ★使用ABI Prism7500时, 采集时间设定为34秒;
- ★使用ABI ViiA 7时, 采集时间设定为至少19秒。

高扩增效率选择三步法。高特异性选择两步法。



Passive Reference Dye适用机型

- Passive Reference Dye I (50×)

ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast

- Passive Reference Dye II (50×)

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

- No Passive Reference Dye

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: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

