

TransStart® Top Green qPCR SuperMix (+Dye I / +Dye II) Top 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: AQ132

版本号: Version 1.0

保存: -18°C及其以下温度下保存两年。

产品说明

本产品含双封闭法TransStart® TopTaq新型热启动酶、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Passive Reference Dye I / II。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

- 使用双封闭法TransStart® TopTaq新型热启动酶, 提高灵敏度, 增强特异性, 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。

试剂盒组成

Component	AQ132-11/21	AQ132-12/22	AQ132-13/23	AQ132-14/24
2×TransStart® Top Green qPCR SuperMix (+Dye I / +Dye II)	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×TransStart® Top Green qPCR SuperMix (+Dye I / +Dye II)	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)

94°C 30 sec
94°C 5 sec
50-60°C 15 sec★
72°C 10 sec★

40-45 cycles

Dissociation Stage

qPCR (两步法)

94°C 30 sec
94°C 5 sec
60°C 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。



适用机型

- *TransStart*[®] Top Green qPCR SuperMix (+Dye I)
ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast
- *TransStart*[®] Top Green qPCR SuperMix (+Dye II)
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

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

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

