

TransStart® Tip Green qPCR SuperMix (+Dye I / +Dye II)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ142

保存: -20℃避光保存两年。

产品说明

本产品包含全封闭法TransStart® TipTaq新型热启动酶(利用三种蛋白封闭模板和引物,利用特殊的化学物质和DNA聚合酶结合,封闭DNA聚合酶活性)、优化的双阳离子缓冲液、EvaGreen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

- 将化学封闭技术与TransStart®热启动技术相结合实现全封闭,与双封闭法TransStart® TopTaq相比,灵敏度更高,特异性更高,扩增效率更强,适用物种范围更广。
- 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。

试剂盒组成

Component	AQ142-11/21	AQ142-12/22	AQ142-13/23	AQ142-14/24
2×TransStart® Tip 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® Tip 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℃ 30 sec
94℃ 5 sec
50-60℃ 15 sec ★
72℃ 10 sec ★

40-45 cycles

Dissociation Stage

qPCR (两步法)

94℃ 30 sec
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。



适用机型

- *TransStart*[®] Tip Green qPCR SuperMix (+Dye I)

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

- *TransStart*[®] Tip 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

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

