

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

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ132

保存: -20°C避光保存两年。

## 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 10-10<sup>7</sup> 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 Prism 7700/7900 时，采集时间设定为 30 秒；
- ★使用 ABI Prism 7000/7300 时，采集时间设定为 31 秒；
- ★使用 ABI Prism 7500 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*<sup>®</sup> 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*<sup>®</sup> 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

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 [complaints@transgen.com.cn](mailto:complaints@transgen.com.cn)

