

# TransScript® Green One-Step qRT-PCR SuperMix

## 染料法一步qRT-PCR预混液

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ211

版本号: Version 1.0

保存: -18°C及其以下温度下避光保存两年。

### 产品说明

TransScript® Green One-Step qRT-PCR SuperMix是具有高灵敏度、高效合成效率和高扩增效率的一步法qRT-PCR试剂盒。本试剂盒以RNA为模板，反向基因特异引物为反转录引物合成第一链cDNA；然后以合成的cDNA为模板，用正向、反向基因特异引物进行qPCR，在同一反应体系中一步完成从反转录到qPCR的全部反应。

### 特点

- 用TransScript® Green One-Step RT/RI Enzyme Mix，2×PerfectStart® Green One-Step qPCR SuperMix高效地将RNA合成第一链cDNA，进行qPCR。操作简便，降低操作过程中的污染机率。
- 高灵敏度，高特异性，数据准确。

### 适用范围

- 高拷贝、低拷贝基因检测。
- RNA病毒、微量RNA的检测。

### 产品组成

| Component                                     | AQ211-01 | AQ211-02 |
|-----------------------------------------------|----------|----------|
| TransScript® Green One-Step RT/ RI Enzyme Mix | 40 µl    | 160 µl   |
| 2×PerfectStart® Green One-Step qPCR SuperMix  | 1 ml     | 4×1 ml   |
| Passive Reference Dye (50×)                   | 40 µl    | 160 µl   |
| RNase-free Water                              | 1 ml     | 4×1 ml   |

推荐qPCR体系与条件 (以20 µl 反应体系为例)

| Component                                    | Volume      | Final Concentration |
|----------------------------------------------|-------------|---------------------|
| RNA Template                                 | 1 pg-100 ng | as required         |
| Forward Primer (10 µM)                       | 0.4 µl      | 0.2 µM              |
| Reverse Primer (10 µM)                       | 0.4 µl      | 0.2 µM              |
| 2×PerfectStart® Green One-Step qPCR SuperMix | 10 µl       | 1×                  |
| TransScript® Green One-Step RT/RI Enzyme Mix | 0.4 µl      | -                   |
| Passive Reference Dye (50×) (optional)       | 0.4 µl      | 1×                  |
| RNase-free Water                             | Varialbe    | -                   |
| Total volume                                 | 20 µl       | -                   |

### qPCR (三步法)

45°C 5 min  
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)

45°C 5 min  
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。

#### 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

- 避免RNase污染。
- 为保证反应成功，请使用高质量的RNA模板。
- 本试剂盒只适用于以基因特异引物扩增目的基因，不能使用Oligo(dT)或Random Primer 合成cDNA。

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

