

**保存条件：**

- 1、长期保存，请于 -20°C 避光环境。
- 2、短期保存（一周内），可存于 4°C 避光环境，过长可导致活性下降。

# Real-time PCR (SYBR Green) Mixture

For Research Use Only

**保质期：** 3 年

**生产日期：** 2018/10/20



## 产品说明：

- 1、适用于荧光定量 PCR 检测 ( SYBR Green I ), 可对目的基因实现特异性扩增。适用于 ABI Prism7500/7500 Fast , ViiA7, 和 QuantStudio12K Flex , QuantStudio® 3 System , QuantStudio® 5 System ; Stratagene Mx3000/Mx3005P/Mx4000 , Corbett Rotor Gene 3000
- 2、独特的扩增体系可保证扩增的高效性和专一性。

## 主要成分：

- 1、SYBR Mix ( 2 X )

## 荧光定量 PCR 反应体系配制(20 μl)：

SYBR Mix ( 2 X )	10 μl
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl
Primer 2 (10 μM)	0.5 μl
Template (over 100ng/μl)	1 μl
ddH <sub>2</sub> O	适量

## 操作说明：

- 1.本试剂虽然为热启动扩增系统，仍然建议在冰上操作。
- 2.模板加入量，可根据具体情况自行调整，总体积保持 20 μl；如果反应体系大于或小于 20μl，其它成分可按比例调整。

## 反应程序：

扩增程序可选择两步法或三步法。两步法程序简单，扩增时间短，建议使用；如扩增效果不佳，可采用三步法优化，达到最佳扩增。两种方法根据不同情况，可选择使用。

### 1、两步法：

预变性	95°C	1 min	1 cycle
PCR 反应	95°C	5 sec	40 cycles
	60°C	15 sec	
溶解度曲线分析			

### 操作说明：

- 1.退火延伸温度 ( 60°C ) 可根据实际情况进行调整，一般应高于 60°C。
- 2.预变性根据 DNA 模板不同，可调整时间，例如：模板为基因组 DNA，可延长至 5min

### 2、三步法：

预变性	95°C	1 min	1 cycle
	95°C	5 sec	
PCR 反应	60°C	10 sec	40 cycles
	72°C	15 sec	
溶解度曲线分析			

### 操作说明：

- 1.退火温度 ( 60°C ) 可根据实际情况进行调整，调整范围在 50-65°C 为宜。
- 2.预变性根据 DNA 模板不同，可调整时间，例如：模板为基因组 DNA，可延长至 5min