

# SYBR Green *Pro Taq* HS 预混型 qPCR 试剂盒

 SYBR Green Premix *Pro Taq* HS qPCR Kit

Code No. AG11701

**包装量:** 500 rxns / 20  $\mu$ l  
**保存温度:** -20  $^{\circ}$ C

## 产品概述

本制品是利用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 qPCR 的试剂盒，是一种 2X premix 型试剂，反应液配制十分简单，仅需加入引物、模板及 RNase free water 即可。本制品对 SYBR Green I 浓度、PCR 反应体系都进行了优化，采用了反应性能优越的 *Pro Taq* HS DNA polymerase 体系，能够有效抑制非特异性产物的扩增，提高 PCR 扩增效率，可以进行高灵敏度的 Real Time PCR 反应，在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线，从而对靶基因进行准确定量、检测。

## 保存

保存温度：-20 $^{\circ}$ C

（避光保存，长期保存放置在 -20 $^{\circ}$ C，产品融化后可于 4 $^{\circ}$ C，保存 6 个月。）

运输温度：干冰运输或 -20 $^{\circ}$ C 冰袋运输

## 产品组成

2X SYBR Green *Pro Taq* HS Premix\* 1 ml x 5 pcs

\*：溶液在 -20 $^{\circ}$ C 存放时可能会产生白色或淡黄色的沉淀，使用前可于冰上溶解或手握溶解，颠倒混匀至沉淀全部消失。请勿涡旋振荡。

## 实验操作

（以 ABI QuantStudio<sup>TM</sup> 5 Real-Time PCR System 为例）  
 反应体系（20  $\mu$ l）

组分名称	反应终浓度	加入量
2X SYBR Green <i>Pro Taq</i> HS Premix <sup>*1</sup>	1X	10 $\mu$ l
Template <sup>*2</sup>	$\leq 100$ ng	-
Primer F(10 $\mu$ M)	0.2 $\mu$ M <sup>3</sup>	0.4 $\mu$ l
Primer R(10 $\mu$ M)	0.2 $\mu$ M <sup>3</sup>	0.4 $\mu$ l
ROX Reference Dye (4 $\mu$ M) <sup>*4, 5, 6</sup>	0.08 $\mu$ M	0.4 $\mu$ l
RNase free water	-	Up to 20 $\mu$ l

\*1：产品避免反复冻融，防止酶活降低；使用前可上下颠倒混匀，请勿涡旋振荡混匀；产品中含有 SYBR Green，操作过程中注意避光。

\*2：在 20  $\mu$ l 体系里，DNA 模板添加量通常在 100 ng 以下，必要时可以进行梯度稀释，以确定合适的模板添加量；如果使用本制品进行 cDNA 的定量 PCR 扩增，cDNA 原液使用体积不要超过定量 PCR 反应总体积的 10%。

\*3：引物通常使用终浓度为 0.2  $\mu$ M，也可以在 0.1 ~ 1.0  $\mu$ M 范围内调整。

\*4：请按照不同仪器推荐反应体系配制反应液。如果需要使用 ROX 进行荧光信号校准，请按照仪器推荐量添加。

\*5：可选择如下产品配合使用：

ROX Reference Dye (20  $\mu$ M) (AG11703)

ROX Reference Dye (4  $\mu$ M) (AG11710)

注：上述 ROX Reference Dye 产品建议 50X 稀释使用，如果实验结果不理想，可调整 ROX Reference Dye 添加量。

\*6：若不需要使用 ROX 的 PCR 仪，ROX Reference Dye 可使用 RNase free water 代替。

qPCR 反应条件\*  
(两步法 PCR 反应程序)

步骤	温度	时间	循环数
Step 1	95°C	30 sec	1
Step 2	95°C	5 sec	} 40
	60°C	30 sec	
Step 3	Dissociation Stage		

\*: 请参照仪器操作手册设置反应条件。

➤ 结果检测

反应结束后, 确认扩增曲线和融解曲线, 并进行标准曲线分析。  
(分析方法请参照仪器操作手册)

➤ 附录: 适合的定量 PCR 仪

- 无需添加 ROX Reference Dye 的定量 PCR 仪:  
(Bio-Rad) IQ5, CFX96™, CFX384™, CFX Connect™,  
MJOpticon, Opticon 2  
(Cepheid) SmartCycler® System, Smart Cycler II System  
(Roche) LightCycler® 2.0, 480, 96  
(Qiagen) Rotor-Gene® Q, 3000, 6000  
(Bioer) Line-Gene  
(Eppendorf) Mastercycler ep realplex  
(Analytik Jena) qTOWER3  
(TaKaRa) Thermal Cycler Dice™ TP950

- 需要添加 ROX Reference Dye (20 μM) 的定量 PCR 仪:  
( ROX Reference Dye 终浓度为 0.4 μM )  
(Thermo) ABI 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast,  
StepOne, StepOnePlus
- 需要添加 ROX Reference Dye (4 μM) 的定量 PCR 仪:  
( ROX Reference Dye 终浓度为 0.08 μM )  
(Thermo) ABI 7500, 7500 Fast, ViiA™7, QuantStudio™ 3 / 5,  
QuantStudio™ 6 / 7 / 12K Flex, QuantStudio™ Dx  
(Agilent) Mx3000P™, Mx3005P™, MX4000™

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。  
For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.