

# SYBR Green Pro Taq HS 预混型 qPCR 试剂盒 II (含低 Rox)

SYBR Green Premix Pro Taq HS qPCR Kit II ( Low Rox Plus )

Code No. AG11721

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

## 产品概述

本制品是采用SYBR Green 嵌合荧光法进行qPCR的专用试剂，是预混了低浓度ROX的2X Premix 试剂，方便使用。本制品中ROX浓度是SYBR Green Premix Pro Taq HS qPCR Kit II ( Rox Plus ) (Code. AG11719) 产品中ROX浓度的1/2，可满足客户的不同需求。本制品中SYBR Green浓度、PCR反应体系都进行了优化，特异性强、PCR扩增效率高，可以进行高灵敏度的Real Time PCR反应，可以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1个月。)

运输温度：干冰或-20 $^{\circ}$ C冰袋运输

## 产品组成

2X SYBR Green Pro Taq HS Premix II ( Low ROX plus )	1 ml x 5 pcs
---	--------------

注：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 7500 Real-Time PCR System为例)

组分名称	反应终浓度	加入量
2X SYBR Green Pro Taq HS Premix II ( Low ROX plus ) <sup>1</sup>	1X	10 $\mu$ l
Template <sup>2</sup>	$\leq 100$ ng	-
Primer F ( 10 $\mu$ M )	0.4 $\mu$ M <sup>3</sup>	0.8 $\mu$ l
Primer R ( 10 $\mu$ M )	0.4 $\mu$ M <sup>3</sup>	0.8 $\mu$ l
RNase free water	-	Up to 20 $\mu$ l <sup>4</sup>

\*1：反应体系中ROX终浓度为0.04  $\mu$  M。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vortex 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0.4  $\mu$  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。

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℃	30 sec	1
Step 2	95℃	5 sec	} 40
	60℃	30 sec	
Step 3	Dissociation Stage		

注) 请参照仪器操作手册设置反应条件。

➤ **结果检测**

反应结束后, 确认扩增曲线和溶解曲线, 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**

(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.