

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

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

Code No. AG11720

包装量:	500 rxns / 20 μ l
保存温度:	-20 °C

➤ 产品概述

本制品是采用 SYBR® Green I 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 (Rox Plus) (Code. AG11718) 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, 采用了反应性能优越的 Pro Taq HS 体系 (混合了 Taq 抗体), 能够有效抑制非特异性扩增, 提高 PCR 扩增效率, 可以在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线, 对靶基因进行准确定量检测。

➤ 保存

保存温度: -20°C

(避光保存, 长期保存放置在 -20°C, 产品融化后可于 4°C 保存 1 个月。)

运输温度: 干冰或 -20°C 冰袋运输

➤ 产品组成

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

注: 溶液在 -20°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 (Low ROX plus) ^{*1}	1X	10 μ l
Template ^{*2}	< 100 ng	-
Primer F	0.1 - 1.0 μ M ^{*3}	-
Primer R	0.1 - 1.0 μ M ^{*3}	-
RNase free water	-	Up to 20 μ l ^{*4}

*1: 反应体系中 ROX 终浓度为 0.04 μ 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 μ 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 μ M, 也可以在 0.1 - 1.0 μ 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)

	温度	时间	cycles
Step 1	95°C	30 sec	1
Step 2	95°C	5 sec	} 40
	60°C	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, 确认扩增曲线和熔解曲线, 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

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.