



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

SYBR Green Premix *Pro Taq* HS qPCR Kit IV

Code No. AG11746

包装量: 500 rxns / 20 μ l
保存温度: -20°C

➤ 产品概述

本产品是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 qPCR 的专用试剂，是一种 2X Premix 试剂，反应液配制十分简单。本产品对 SYBR Green I 浓度及 PCR 反应体系进行了优化，添加了辅助蛋白，使其对引物二聚体的产生有明显的抑制作用。同时，PCR 扩增效率高，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工作曲线，从而对靶基因进行准确定量检测。

➤ 保存

保存温度：-20°C（避光保存）

运输温度：干冰运输或 -20°C 冰袋运输

➤ 产品组成

2X SYBR Green <i>Pro Taq</i> HS Premix IV	1 ml X 5 pcs
---	--------------

➤ 实验操作

反应体系

组分名称	20 μ l 体系	50 μ l 体系
2X SYBR Green <i>Pro Taq</i> HS Premix IV	10 μ l	25 μ l
Template* ¹	≤ 100 ng	≤ 250 ng
Primer F (10 μ M) ²	0.8 μ l	2 μ l
Primer R (10 μ M) ²	0.8 μ l	2 μ l
ROX Reference Dye (4 μ M) ³	0.4 μ l	1 μ l
RNase free water	Up to 20 μ l	Up to 50 μ l

*1: 在 20 μ l 体系里，DNA 模板添加量通常不高于 100 ng；在 50 μ l 体系里，DNA 模板添加量通常不高于 250 ng。必要时可以将模板 DNA 进行稀释，以确定合适的模板添加量。如果使用本产品进行 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%。

*2: 引物通常使用终浓度为 0.4 μ M，当反应结果差时可以在 0.2 ~ 1.0 μ M 范围内调整。

*3: 请按照不同仪器推荐反应体系配制反应液。若所选仪器需要使用 ROX 进行荧光信号校准，请按照仪器推荐量添加；若所选仪器不需要使用 ROX 进行荧光信号校准，ROX Reference Dye 可使用 RNase free water 代替。

反应条件（以三步法 PCR 扩增为例*1）

步骤	温度	时间	循环数
Step 1	95°C	30 sec ^{*2}	1
Step 2	95°C	5 sec	} 40
	55°C	30 sec	
	72°C ^{*3}	30 sec ^{*3}	
Step 3	Dissociation stage		

*1: 建议首先采用三步法 PCR 反应程序，如果得不到良好的实验结果时再优化反应条件；如果引物 Tm 值较高或者扩增特异性较差，可采用两步法进行 PCR 扩增。（两步法 PCR 反应程序可参考附录）。

*2: 预变性时间通常设定为 30 sec，如果模板变性困难，可以延长预变性时间至 1 ~ 2 min。

*3: 通常情况下 PCR 扩增产物设计在 300 bp 以内，扩增延伸反应条件设定为 72°C、30 sec 时可以满足要求；如需提高扩增效率，或者 PCR 扩增产物较长，则可将反应延伸时间适当延长。

➤ 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：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		

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.