

Pro Taq HS 预混型探针法 qPCR 试剂盒 II

Pro Taq HS Premix Probe qPCR Kit II

Code No. AG11712

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

产品概述

本制品是采用探针法进行qPCR的专用试剂，是一种2X Premix 试剂，反应液配制十分简单。本制品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。同时，对反应Buffer进行了优化，适用性广，可用于各种模板的扩增，尤其适合复杂模板的扩增。

保存

保存温度：-20 $^{\circ}$ C
运输温度：干冰运输

产品组成

2X <i>Pro Taq</i> HS Probe Premix II	1 ml X 5 pc
--------------------------------------	-------------

注：溶液在-20 $^{\circ}$ C存放时可能会产生沉淀，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™ 5 Real-Time PCR Systems为例）

反应体系（20 μ l）

组分名称	反应终浓度	加入量
2X <i>Pro Taq</i> HS Probe Premix II ^{*1}	1X	10 μ l
Template ^{*2}	< 100 ng	-
Primer F（10 μ M）	0.2 μ M ^{*3}	0.4 μ l
Primer R（10 μ M）	0.2 μ M ^{*3}	0.4 μ l
Probe	0.1 ~ 0.8 μ M ^{*4}	-
ROX Reference Dye（4 μ M） ^{*5,6}	0.08 μ M	0.4 μ l
RNase free water	-	Up to 20 μ l ^{*7}

*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 vortex 振荡混匀。

*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: 使用的探针浓度，与使用的定量PCR仪、荧光标记物质种类有关，请参照仪器说明书及荧光探针的具体使用要求调整。通常探针终浓度可在0.1 ~ 0.8 μ M范围内进行调整。

*5: 可选择如下产品配合使用:

ROX Reference Dye (20 μ M) (AG11703)

ROX Reference Dye (4 μ 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。

*7: 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	} 45
	60°C	30 sec	

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, 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 μ M) 的定量PCR仪: (ROX Reference Dye终浓度为0.4 μ M)**
(Thermo) ABI 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT Fast, StepOne, StepOnePlus;
- **需要添加ROX Reference Dye (4 μ M) 的定量PCR仪: (ROX Reference Dye终浓度为0.08 μ M)**
(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.