

Version: AH 3.2 (2021.04.01修订)

2×SYBR Green qPCR Mix (High ROX)

目录号: AH0103

01/产品组分

序号	组分	AH0103-A	AH0103-B
		125 rxn (20μL/rxn)	500 rxn (20μL/rxn)
1	2×SYBR qPCR Mix (High ROX Premixed)	1.25 mL	1.25 mL×4
2	RNase Free H ₂ O	1.25 mL	1.25 mL×4

本产品适用机型见下表:

High ROX /ROX Reference Dye I	ABI 5700/7000/7300/7700 /7900/7900HT/7900HT Fast, ABI Step One, ABI Step One Plus
-------------------------------	---

02/保存条件

本产品所有组分-20℃避光保存。

03/产品概述

本产品是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 Real Time PCR 的专用试剂。本产品将热启动 HotMaster Taq DNA 聚合酶、dNTP、特殊稳定剂、优化的反应缓冲液和 SYBR Green I 等试剂预混成一种适合 Real Time PCR 反应检测用的 2×浓度的试剂，具有灵敏度高、特异性强、扩增效率高、稳定性好等特点。使用时只需加入模板、引物和水，便可在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线，对目的基因进行准确定量，检测结果重复性好，可信度高。

本品采用新型抗体修饰的 HotMaster Taq DNA 聚合酶，该聚合酶利用抑制剂通过温度调节方式封闭 HotMaster Taq DNA 聚合酶的底物结合位点，无需额外加热即可进行反应，最大限度的减少了 PCR 扩增过程中非特异性扩增产物的产生，大大提高了荧光定量 PCR 反应的精确性。

04/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 本产品已加入高浓度的 ROX 参比染料，适用于需要高浓度 ROX 机型。
- ◇ 本制品含 SYBR Green I，强光下易分解，降低灵敏度，使用时应避免强光照射。
- ◇ 建议 PCR 反应液在冰上配制，可以提高扩增特异性，减少背景。
- ◇ 建议冰上融化后，轻轻上下颠倒，混合均匀，避免起泡，并瞬时离心后使用。避免反复多次冻融。

05/建议PCR条件（以ABI Step One Plus为例）

需要 High ROX / ROX Reference Dye I 校准的操作方法，以 ABI Step One Plus 为例；以 10 μ L，20 μ L 反应体系为例，其他体系可按照表格 Final Concentration 所示比例进行调整配制：

1. 配制PCR反应液：

Components	Volume (10 μ L)	Volume (20 μ L)	Final Concentration
2 \times SYBR qPCR Mix(High ROX Premixed)	5 μ L	10 μ L	1 \times
DNA/cDNA*	X μ L	X μ L	as required
Forward Primer (10 μ M)	0.2 μ L	0.4 μ L	0.2 μ M each
Reverse Primer (10 μ M)	0.2 μ L	0.4 μ L	0.2 μ M each
RNase Free H ₂ O	up to 10 μ L	up to 20 μ L	

* 如模板类型为未稀释cDNA原液，使用体积不应超过qPCR反应总体积的1/10。

2. 设置PCR反应程序：

PCR循环（二步法）	PCR循环（三步法）
94 $^{\circ}$ C: 2-3 min	94 $^{\circ}$ C: 2-3 min
94 $^{\circ}$ C: 5-10 sec	94 $^{\circ}$ C: 10-20 sec
60 $^{\circ}$ C: 30 ^{*1} sec	55-60 $^{\circ}$ C ^{*2} : 10-20 sec
Dissociation Stage ^{*3}	72 $^{\circ}$ C: 20-30 sec
	Dissociation Stage ^{*3}

} 40 cycles

*1 延伸时间请根据使用的机型所需要的数据采集最短时间限制自行调整：使用ABI 7700和7900HT时至少30 sec；使用ABI 7000和7300时至少31 sec；使用ABI Step One Plus时至少10 sec。

*2 依据所研究的目的基因引物的T_M设置最适退火温度。

*3 使用仪器默认融解曲线采集程序即可。

06/相关产品

AC0101 SparkZol Reagent

AC0202 SPARKeasy 组织/细胞 RNA 快速提取试剂盒 (含基因组 DNA 清除柱)

AC1709 RNase Free and DNase Free 纯水

AG0304 SPARKscript II RT Plus Kit (With gDNA Eraser)

AH0104 2×SYBR Green qPCR Mix (With ROX)

本产品仅用于科学研究!

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

