

qPCR Master Mix(SYBR)产品说明书 v1.1

产品信息

产品名称	Cat#	规格
qPCR Master Mix(SYBR)	F110A01	1 mL
	F110A02	5 mL
	F110A03	10 mL
	F110A04	25 mL

产品描述

qPCR Master Mix(SYBR)是 2×实时定量 PCR 扩增的预溶液，具有荧光强度高，灵敏度高和特异性强，扩增产量高等特点。核心组分 Taq DNA 聚合酶采用抗体法热启动，可以有效抑制样品准备过程中引物退火导致的非特异性扩增。同时配方添加了提升 PCR 反应扩增效率因子和均衡不同 GC 含量（30~70%）基因扩增的促进因子，使定量 PCR 可以在宽广的定量区域内获得良好的线性关系。

产品组分

组分	F110A01	F110A02	F110A03	F110A04
qPCR Master Mix(SYBR)	1 mL	1 mL*5	1 mL*10	1 mL*25
Low Rox Dye	40 µL	200 µL	400 µL	1 mL
High Rox Dye	40 µL	200 µL	400 µL	1 mL

使用说明

(1) 推荐 qPCR 反应体系*

组分	20 µL 体系	50 µL 体系	终浓度
qPCR Master Mix(SYBR), 2×	10 µL	25 µL	1×
上游引物, 10µM* *	0.4 µL	1 µL	200µM
下游引物, 10µM* *	0.4 µL	1 µL	200µM
DNA 模板/cDNA* * *	x µL	x µL	-
Reference Dye (可选) * * * *	0.4 µL	1 µL	1×
无菌水	Up to 20 µL	Up to 50 µL	-

* 推荐使用 20 µL 或 50 µL，以保证目的基因扩增的有效性和重复性；上机前需充分混匀，避免剧烈震荡产生过多气泡。

** 通常引物终浓度为 0.2 µM，也可以根据情况在 0.1-0.8µM 之间进行调整。

***如模板为未稀释 cDNA 原液，使用体积不应超过 qPCR 反应总体积的 1/10，最佳模板加入量以保证扩增得到的 Ct 值在 20-30 个循环为宜。

****不同的荧光定量 PCR 仪对 ROX 的要求不同，请根据实际所用仪器选择含高浓度 ROX (High ROX)、低浓度 ROX (Low ROX)。



No. 866 Moganshan Rd., Hangzhou, China



400-866-2586



service@PerfectmRNA.com



http://www.PerfectmRNA.com

(2) 反应程序

两步法反应程序

步骤		温度	时间
1 循环	热激活	95°C	5~10min
40 循环	变性	95°C	15 sec
	退火&延伸*	60°C	30~60 sec
1 循环	熔解曲线程序**		仪器默认设置

*退火温度和时间：请根据引物和目的基因的长度进行调整。

**熔解曲线：通常情况下可以使用仪器默认程序。

三步法反应程序

步骤		温度	时间
1 循环	热激活	95°C	5~10min
40 循环	变性	95°C	15 sec
	退火	50~60°C	30 sec
	延伸	72°C	30 sec
1 循环	熔解曲线程序		仪器默认设置

适用机型

添加 ROX 类型	适用 PCR 仪
不需添加	Roche LightCycler 480, Roche LightCycler 96, Bio-rad iCycleriQ, iQ5, CFX96, etc.
Low ROX	ABI Prism7500/7500Fast, QuantStudio 3 System, QuantStudio 5 System, QuantStudio6 FlexSystemQuantStudio7 Flex System, ViiA 7 systemStratagene Mx3000/Mx3005P Corbett Roton Gene 3000, etc.
High ROX	ABI Prism7000/7300/7700/7900, Eppendorf AB Step One/Step One Plus, etc.

运输和储存

本产品干冰运输，可在-15°C~ -25°C保存两年。

注意事项

- ◆ 本产品仅作科研用途！不能用于人体。
- ◆ 解冻后 qPCR Master Mix 溶液可能出现絮状或白色沉淀，手握缓慢溶解并上下轻柔颠倒混匀至溶液澄清，不影响试剂性能。
- ◆ 若需要电泳，为了获得清晰的条带，建议将 qPCR 产物稀释 20-30 倍后进行电泳。
- ◆ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。