



2 x qPCR Mix (Green)

产品描述

本产品是 SYBR Green I 嵌合染料法专用 qPCR 试剂，为 2× 预混液，包含除引物和 DNA 样品以外的所有 qPCR 组分，可减少操作步骤，缩短加样时间，降低污染概率。

其核心组分是经过改良后的双封闭的热启动 DNA 聚合酶，配合精心优化的 Buffer 体系，显著提高了产品的扩增特异性和扩增效率，可对宽广浓度范围的模板进行准确定量，获得稳定可靠的 qPCR 结果。本产品中含有特殊的 ROX Reference Dye，适用于所有 qPCR 仪器（详情见官网介绍），无需在不同仪器上调整 ROX 的浓度，使用更加方便快捷。

订购信息

产品名称	货号	规格
2 x qPCR Mix (Green)	AN19L918	1 mL
2 x qPCR Mix (Green)	AN19L919	5*1 mL

产品组分

货号	产品组分	规格
AN19L918	2 x qPCR Mix (Green)	1 mL
	Nuclease-Free Water	1 mL
AN19L919	2 x qPCR Mix (Green)	5*1 mL
	Nuclease-Free Water	5*1 mL

运输与保存

蓝冰运输。-20°C避光保存，有效期 24 个月。【注】：避免反复冻融。

使用方法

1. 建议的 qPCR 体系

组分	使用量	终浓度
2 x qPCR Mix (Green)	10 μL	1 ×
正向引物 (10 μM) ⁽¹⁾	0.4 μL	0.2 μM
反向引物 (10 μM) ⁽¹⁾	0.4 μL	0.2 μM
DNA 模板 ⁽²⁾	X μL	10~200 ng/20 μL
Nuclease-Free Water	To 20 μL ⁽³⁾	-

- (1) 通常推荐的引物终浓度为 0.2 μM，反应效果不佳时可在 0.1~1 μM 范围内进行调整；
- (2) 推荐模板加样量为 1~2 μL，如模板类型为未稀释 cDNA 原液，模板添加量不应超过总反应体系的 10%。
不同种类 DNA 模板中含有的靶基因拷贝数目不同，必要时可进行梯度稀释，以确定最佳的 DNA 模板添加量。
- (3) 推荐加样体系为 20 μL 或以上，加样体系总体积减少容易导致扩增重复性变差。

2. 建议的 qPCR 体系



两步法流程	温度	时间
预变性 ⁽¹⁾	95°C	1 min
变性	95°C	10 sec
退火&延伸 ⁽²⁾	60°C	30 sec
40 Cycles		
熔解曲线 ⁽³⁾	使用仪器默认采集程序	

三步法流程	温度	时间
预变性 ⁽¹⁾	95°C	1 min
变性	95°C	10 sec
退火 ⁽²⁾	55~65°C	10 sec
延伸 ⁽²⁾	72°C	30 sec
40 Cycles		
熔解曲线 ⁽³⁾	使用仪器默认采集程序	

快速程序流程	温度	时间
预变性 ⁽¹⁾	95°C	30 sec
变性	95°C	5 sec
退火&延伸 ⁽²⁾	60°C	30 sec
40 Cycles		
熔解曲线 ⁽³⁾	使用仪器默认采集程序	

- (1) 本产品中所用的热启动 DNA 聚合酶需热激活处理以释放酶活，预变性时间至少不低于 30sec (30 sec~10min 均可)，预变性时间设置较短会导致酶活释放不完全从而影响扩增反应；
(2) 根据引物的 Tm 值进行退火&延伸（退火）温度的设定；若扩增片段在 200 bp 以内，退火&延伸（延伸）时间可以设置为 15 sec；此外，退火&延伸（延伸）时间的设置还需根据您使用的 qPCR 仪所需要的最短数据采集时间自行调整；
(3) 不同 qPCR 仪的熔解曲线采集程序有差别，一般可使用仪器默认的熔解曲线采集程序。

【注】：若使用默认反应条件反应性能不佳时，则需要进行反应条件的优化，可以从引物浓度以及扩增程序两个方面进行：

- (1) 引物浓度调整：当引物终浓度在 0.1~1.0 μM 范围之间变化时，引物浓度越低，扩增特异性越高，但扩增效率会有所下降。
(2) 扩增程序优化：需提高扩增特异性，可使用两步法程序或提高退火温度；需提高扩增效率，可使用三步法程序或延长延伸时间。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 因 Mix 中预混有荧光物质，储存时应注意避光保存。
3. 使用前应将 Mix 充分混匀，但请勿长时间剧烈震荡以免出现较多气泡。
4. 本产品中已预混 ROX Reference Dye，使用时无需再额外添加。

相关产品推荐

- EZ PCR 直扩鼠尾裂解液（货号：AN11L227）
2 x Taq PCR Master Mix (Blue) （货号：AN11L818）