

产品简介

2×SYBR Green Mix (With ROX I) 是使用染料法 (SYBR Green I) 进行实时荧光定量 PCR 扩增反应的预混体系, 包括 Hotstart Taq DNA Polymerase, Buffer, dNTPs, SYBR Green I 荧光染料、Mg²⁺ 和 ROX 校正染料。本品含有经化学修饰的全新高效的热启动酶 Hotstart Taq DNA Polymerase, 在常温下没有聚合酶活性, 有效避免在常温条件下由引物和模板非特异性结合或引物二聚体而产生的非特异性扩增。主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的检测。本品所含的荧光染料 SYBR Green I 可以与所有的双链 DNA 结合, 使该产品可用于不同靶序列的检测而不需合成特异性标记探针。

所含的 ROX 染料可校正定量 PCR 仪孔与孔之间产生的荧光信号误差, 本试剂盒中 ROX 校正染料含量较低, 适用于 ABI Prism 7500/7500 Fast, Stratagene Mx3000/Mx 3005P, Corbett Rotor Gene 3000 等需要较低 ROX 信号校正的荧光定量 PCR 仪。

产品包装

Cat. No.	Kit Size	2×SYBR Green Mix (With ROX I)	RNase-Free Water
RT0413-01	50T (50μL 体系)	1.25 mL	1.25 mL
RT0413-02	100T (50μL 体系)	2.5 mL	2.5 mL
RT0413-03	200T (50μL 体系)	5.0 mL	5.0 mL
RT0413-00	20T (50μL 体系)	0.5 mL	0.5 mL

保存条件

-20℃ 避光保存, 尽量避免反复冻融。自生产之日起, 可稳定储存一年。

注意事项

1. 使用前请上下颠倒轻轻混匀, 尽量避免起泡, 并经短暂离心后使用。
2. 本产品中含有 SYBR Green I 荧光染料和 ROX 染料, 保存本产品或配制 PCR 反应液时应避免强光照射。
3. 避免反复冻融本品, 反复冻融可能使产品性能下降。如果在短期内需要频繁使用, 可在 2-8℃ 保存。
4. 本产品不能用于探针法荧光定量 PCR。

使用方法

以下举例为常规 PCR 反应体系和反应条件, 实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的改进和优化。

1. PCR 反应体系:

试剂	50 μ L 反应体系	终浓度
2 $\times$ SYBR Mixture (With ROX I)	25 μ L	1 $\times$
Forward Primer, 10 μ M	1 μ L	0.2 μ M (推荐)
Reverse Primer, 10 μ M	1 μ L	0.2 μ M (推荐)
Template DNA	2 μ L	
RNase-Free Water	up to 50 μ L	

注: 引物浓度以 0.1-1.0 μ M 终浓度作为设定范围的参考。扩增效率不高时, 提高引物的浓度; 发生非特异性反应时, 可降低引物浓度; DNA 模板的量以 10-100 ng 基因组 DNA 或 1-10 ng cDNA 为参照; 推荐反应体系为 20-50 μ L, 也可以根据实际实验需求按比例扩大或者缩小反应体系。

2. PCR 反应程序:

两步法PCR:

步骤	温度	时间	
预变性	95℃	1 min	
变性	95℃	10 s	} 35-45 个循环
退火/延伸	60℃	30 s	
融解曲线分析			

三步法PCR:

95 $^{\circ}$ C	1 min	
95 $^{\circ}$ C	10 s	} 40个循环
50-60 $^{\circ}$ C	20 s	
72 $^{\circ}$ C	30 s	

注意: 两步法可获得高特异性, 三步法可获得高扩增率。

- 1) 融解曲线分析请以所使用的荧光定量 PCR 仪推荐的程序进行设定, 本说明是以ABI 7500 荧光定量PCR 仪为参照设定。

购买须知

根据说明书使用时, 本产品应按其标签和倍沃的文献中所述执行。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示, 包括但不限于适销性或适合某一特定目的的保证。在选择倍沃时, 违反本保证的, 倍沃唯一的义务和买方的唯一补救措施是更换产品, 倍沃应当没有任何直接或间接的, 或使用引起的附带损害, 或无法使用它产品的责任。如需技术支持或了解更多产品信息, 请致电与我们联系, 或访问我们的网站。



全国服务热线: 400-115-2855

技术邮箱: tech@beiwobiomedical.com

市场邮箱: market@beiwobiomedical.com

倍沃官网: www.beiwobiomedical.com