

【产品简介】

Probe qPCR Master Mix 是 TOROIVD 一款经典的探针法定量 PCR 试剂盒, 为 2× 预混液形式, 包含除引物和模板外的所有组分。本产品适用于 TaqMan 分析或者杂交探针分析。本产品采用抗体法热启动的 Taq 酶, 可进行高特异、高稳定的定量 PCR 分析, 同时热启动技术与 taq DNA 聚合酶抗体的使用使高特异性可重复的放大。该酶通过特殊配方优化, 适用于高 GC 含量模板的扩增, 可在 37℃ 下温控 7 天性能保持不变, 具有很高的稳定性, 推荐室温加样操作。该试剂中已预混 ROX, 可兼容绝大部分定量 PCR 仪。

【实验样品】

1. cDNA: 总 RNA 或多聚 RNA 经逆转录反应后可直接使用, 或者稀释后用于实时荧光 PCR。也可用苯酚/氯仿萃取法和乙醇沉淀法纯化的 cDNA。
2. 基因组 DNA: 纯化的 DNA, 将用于一般的 PCR, 也适用于实时荧光 PCR。对于哺乳动物的基因组 DNA, 1-10ng 的基因组 DNA 就可以进行实时荧光定量 PCR。

【产品组成】

Probe qPCR Master Mix (QPT-100) 采用 20μL 反应体系可使用 500 次。主要成分如下:

货号	组分	规格	数量
QPT-100	Probe qPCR Master Mix	1ml/管	5 管

【使用方法】

1. 将试剂室温避光融化, 涡旋振荡并离心混匀后使用, 按如下体系配制:

TaqMan Probe 反应体系 (50μl)

组分	添加量	终浓度
Probe qPCR Master Mix	25μl	1×
正向引物(10 μM)	2μl	0.4μM
反向引物(10 μM)	2μl	0.4μM
探针(5 μM)	2μl	0.2μM
模板	5μl	
无酶水	14μl	
总体积	50ul	

Hybridization Probe 反应体系 (20μl)

组分	添加量	终浓度
Probe qPCR Master Mix	10μl	1×
正向引物(10 μM)	0.6μl	0.3μM
反向引物(10 μM)	0.6μl	0.3μM
Hybridization Probe 1(5'acceptor) (10 μM)	0.8μl	0.4μM
Hybridization Probe 2(3'donor) (10 μM)	0.4μl	0.2μM
模板	5μl	
无酶水	2.6μl	
总体积	20ul	

备注: QPT-100 必须室温充分融化, 冰上融化会影响性能。引物和模板加样量可根据实际情况进行调整。

2. 将混合完成的体系涡旋振荡，离心混匀后按照下述循环条件进行：

两步法程序：

步骤	条件	循环数
预变性	95℃, 1min	1
变性	95℃, 15sec	40
退火/延伸（收集荧光）	60℃, 60sec	

三步法程序：

步骤	条件	循环数
预变性	95℃, 30sec	1
变性	95℃, 5sec	40
退火	50℃, 15sec	
延伸（收集荧光）	75℃, 30sec	

【储存条件】

所有组分请均保存于 4℃ 条件下。长期使用，请在 -20℃ 条件下保存。

【常见问题】

1. 使用 QPT-100 时可以更改加样体系吗？

答：该试剂为 2×预混液，使用量为反应总体积的一半，引物和模板的加样量可进行调节，最后加水补足即可。



天筛（上海）科技有限公司

网址: www.toroivd.com

电话: 400-688-2055

邮箱: market@toroivd.com

更多科研产品，请关注天筛优品微信小程序

