

【产品简介】

TOROGreen® qPCR Master Mix 是 TOROIVD 一款经典定量 PCR 试剂盒, 基于 SYBR Green I 染料法的 2×预混液, 包含除引物和模板外的所有组分。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。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°C 下 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, 可兼容大部分定量 PCR 仪。已在中国科学院、复旦大学、浙江大学等高校研究所大量使用, 具有良好的市场口碑。

【产品组成】

TOROGreen® qPCR Master Mix (QST-100) 采用 20μL 反应体系可使用 1000 次。主要成分如下:

货号	品名	规格	数量
QST-100	TOROGreen® qPCR Master Mix	1ml/管	10 管

【使用方法】

体系配制:

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:

组分	添加量	终浓度
TOROGreen® qPCR Master Mix	10μl	1×
10μM 正向引物	0.8μl	0.4μM
10μM 反向引物	0.8μl	0.4μM
模板	5μl	
ddH ₂ O	3.4μl	

备注:

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

循环条件:

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:

步骤	条件	循环数
预变性	95°C, 1min	1
变性	95°C, 10sec	40
退火/延伸 (采集荧光)	60°C, 30sec	
融解曲线分析		

【注意事项】

本品需在常温下融化和加样, 对于粗样品和低丰度表达的基因, 建议使用本司另一款产品 QST-300。

【储存条件】

所有组分请均保存于 4°C 条件下。长期保存, 请在 -20°C 条件下保存。

【常见问题】

1. QST-100 熔解曲线的 T_m 值相比竞品更低, 对扩增是否有影响?

答: 对扩增无影响, 试剂特殊配比使得 QST-100 的 T_m 值较低, 反而有利于扩增高 GC 含量的模板。

2. QST-100 的 CT 值相比竞品较高, 是否意味着扩增效率低?

答: 扩增效率的高低需要通过标准曲线来判断, CT 值的高低并不能反映扩增效率。QST-100 的特异性好, 不易出现引物二聚体, 数据真实, 在验证 NTC (无模板阴性对照) 无扩增的情况下对比 CT 值的高低具有实际意义。最后需要检查 QST-100 反应体系配制时是否室温融化和加样。

3. 使用 QST-100 时可以更改加样体系吗?

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

【配套产品】

含去基因组功能的逆转录试剂盒

货号	名称	规格	厂家
RTQ-202	TOROBlue® qRT Premix with gDNA Eraser 2.0	20μL 反应 200 次	TOROIVD



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

