

【产品简介】

TOROIVD® 5G qPCR Premix 是一种快速的 2×预混液，可对多达五个 DNA 靶标进行灵敏、可重复的检测。特别适用于使用探针法进行病毒检测，该混合物包括 TOROIVD® 5G DNA 聚合酶、dNTPs 和反应缓冲液。改进的酶和反应混合物的组合还可以实现对 PCR 抑制剂的抗抑制能力和室温下的高稳定性。该混合物适用于高通量分析，本试剂可以与 UNG 酶连用，可以降低交叉污染的风险。该预混液适用于高速 qPCR，可准确检测和定量靶标，从而在宽泛的线性范围内获得高度可重复且可靠的实时 PCR 结果。

【产品特征】

1. 高速高灵敏，该试剂盒可以通过探针实现对低拷贝靶点的快速、高灵敏度定量。
2. 可以进行多重引物探针扩增，该试剂盒经过验证，可同时检测多个目的基因。
3. 高耐受性，该试剂盒独特的专有配方即使在存在通常会抑制 PCR 的物质（如肝素、血红素或 EDTA）的情况下也能提供强大的性能，从而增加您在处理各种复杂临床样本时的信心。
4. 广泛的仪器兼容性，该试剂盒可以在快速或标准循环条件下运行，兼容绝大部分定量 PCR 仪。添加的 50×ROX 参考染料（未提供）可用于需要参考染料的实时荧光 PCR 仪。

【产品组成】

TOROIVD® 5G qPCR Premix（QPT-200）采用 20μL 反应体系可使用 500 次。

货号	品名	规格	数量
QPT-200	TOROIVD® 5G qPCR Premix	1ml/管	5 管

备注:

1. 试剂盒在 -20℃ 长期保存，2℃-8℃ 可保存 1 年，使用前请完全融化，并离心后使用。

【使用方法】

体系配制:

1. 试剂准备：将所有试剂放到室温 30min，斡旋混匀离心后使用。
2. 请在室温配制如下反应液。
3. 配制完成后，斡旋混匀，离心后分装。

组分	添加量	终浓度
TOROIVD®5G qPCR Premix	10μl	1×
10μM 正向引物	0.5μl	0.25μM
10μM 反向引物	0.5μl	0.25μM
10μM 探针	0.2μl	0.1μM
50×ROX ¹	0/0.04/0.4μL	
DNA 模板	按需求添加	
ddH ₂ O	加水至20μl	

备注:

1. 根据使用仪器选择合适的 ROX 添加量（试剂盒中未提供 ROX）。
2. 引物探针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：

Bio-Rad CFX96 等				
步骤		温度	时间	循环
1	预变性	95℃	1min	1
2	变性	98℃	3sec	40-45
3	退火、延伸并检测荧光	60℃	5sec	40-45

ABI step one plus 等				
步骤		温度	时间	循环
1	预变性	95℃	1min	1
2	变性	95℃	3sec	40-45
3	退火、延伸并检测荧光	60℃	10sec	40-45

ABI 7500/7300, Bioer LineGene 9600 Plus, Roche LightCycler 96 /LightCycler 480 systems 等				
步骤		温度	时间	循环
1	预变性	95℃	1min	1
2	变性	95℃	10sec	40-45
3	退火、延伸并检测荧光	60℃	30sec	40-45

【储存条件】

该试剂可在 4℃ 下保存 1 年。如需较长时间保存，该试剂可于 -20℃ 保存 2 年。

【常见问题】

1. 荧光曲线前期基线期不平整，有波动。

答：试剂未完全解冻，需于室温静置 30min 使其完全恢复至室温。模板与体系未完全混匀，加样时将模板加入液面以下。

2. 荧光曲线未出现平台期。

答：优化引物探针设计和引物探针使用浓度。



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

