

【产品简介】

TOROIVD® 5G qPCR Premix SS with UNG 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、UNG 酶、dNTP 和反应缓冲液，其中酶组分经过特殊工艺处理，定量 PCR 检测宿主残留 ct 值大于 39。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，在 UNG 酶的作用下，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。
5. 防污染，该试剂盒在反应缓冲液中含有 dUTP 和 UNG。可去除 PCR 产物造成的交叉污染。

【产品组成】

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

货号	品名	规格	数量
QPT-200U-SS	TOROIVD® 5G qPCR Premix SS with UNG	1.25ml/管	4 管/包

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 SS with UNG	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	去污染	37℃	2min	1
2	预变性	95℃	3min	1
3	变性	98℃	3sec	40-45
4	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	去污染	37℃	2min	1
2	预变性	95℃	3min	1
3	变性	95℃	3sec	40-45
4	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	去污染	37℃	2min	1
2	预变性	95℃	3min	1
3	变性	95℃	10sec	40-45
4	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。



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

