

**【产品简介】**

TOROIVD® 5G qPCR Premix 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、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, 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, 适用于 DNA 病毒或低水平表达的 mRNA 逆转录产物的定量。
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, 允许同时检测其它通道以提高效率或质量控制目的。
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. 与 DNA 兼容的宽泛动态范围, 该试剂盒经过优化, 可提供用于 DNA 靶标的高特异性和动态范围。这种输入灵活性有助于简化实验室中不同工作流程的数量, 从而提高效率。
5. 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。
6. 避免污染, 该试剂盒在反应缓冲液中含有 dUTP 和 UNG。可以去除 PCR 产物造成的交叉污染, 从而降低假阳性率。

**【产品组成】**

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

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

**备注:**

1. 试剂盒于 -20℃ 长期保存, 在 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 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 <sup>1</sup>		0/0.04/0.4μL
DNA 模板		按需求添加
ddH <sub>2</sub> 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°C	2min	1
2	预变性	95°C	3min	1
3	变性	98°C	3sec	40-45
4	退火、延伸并检测荧光	60°C	5sec	40-45

Bio-Gener Q1600 等				
步骤		温度	时间	循环
1	去污染	37°C	2min	1
2	预变性	95°C	3min	1
3	变性	95°C	3sec	40-45
4	退火、延伸并检测荧光	60°C	8sec	40-45

ABI step one plus 等				
步骤		温度	时间	循环
1	去污染	37°C	2min	1
2	预变性	95°C	3min	1
3	变性	95°C	3sec	40-45
4	退火、延伸并检测荧光	60°C	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°C	2min	1
2	预变性	95°C	3min	1
3	变性	95°C	10sec	40-45
4	退火、延伸并检测荧光	60°C	30sec	40-45

**【储存条件】**

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

**【配套产品】**

天罗诊断非洲猪瘟解决方案

货号	名称	规格	厂家
TS-PPM-A04	天筛非瘟VP72荧光定量PCR检测试剂IV	1.25ml/管	TOROIVD
TS-PPM-A05	天筛非瘟VP72荧光定量PCR检测试剂V	1.25ml/管	TOROIVD



天筛（上海）科技有限公司

网址: [www.toroivd.com](http://www.toroivd.com)

电话: 400-688-2055

邮箱: [market@toroivd.com](mailto:market@toroivd.com)

更多科研产品, 请关注天筛优品微信小程序

