

One-step Probe RT-qPCR Kit V4

货号规格

货号	V5015-A
50- μ l 反应数	1,000 rxns

产品简介

One-step Probe RT-qPCR Kit V4 是一款高性能的一步法探针法逆转录定量 PCR 预混试剂，由酶预混液和反应缓冲液两个组份组成。本品采用抗体修饰热启动 Taq DNA 聚合酶与高稳定性 Power 耐热逆转录酶优化组合，配合经深度优化的反应缓冲体系，实现高特异性、高灵敏度的检测结果。产品具有优异的常温稳定性，便于运输与储存，显著提高了用户使用的便捷性。dUTP/温敏型 UDG 防污染系统可有效预防 PCR 产物残留和气溶胶污染导致的假阳性问题，确保检测结果的准确性与可靠性，适合开发各类高灵敏度 RNA 检测试剂盒。

产品组成

Component	V5015-A
2X RT-qPCR Mix V4 ^[1]	25 mL
25X One-step Enzyme Mix V4 ^[2]	2 mL

[1] 包含 dNTP/dUTP mix, Mg²⁺。

[2] 包含温敏型 UDG, Reverse Transcriptase, 热启动 Taq DNA Polymerase。

保存条件

-20°C。

应用范围

病毒样本等 RNA 检测 IVD 产品开发，多重靶标 RNA 一步法 RT-qPCR 实验等。

质量控制

纯度检测：经质量检测，产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测：经不同来源的模板和引物检测，产品具有优秀的特异性、灵敏性及可重复性等。

应用举例

1. 准备反应体系

充分混匀各试剂，参照下表配制反应体系：

Component	50 μ l-rxn	Final Conc.
2X RT-qPCR Mix V4	25 μ l	1X

25X One-step Enzyme Mix V4	2 μ l	1X
Primer Probe Mix ^[1]	2 μ l	-
Template RNA ^[2]	Variable	-
RNase-free ddH ₂ O	to 50 μ l	-

[1] 引物的终浓度最佳范围是 0.1~1.0 μ M。通常情况下，0.2 μ M 的引物效果良好。探针的终浓度最佳范围是 0.1~0.3 μ M。

[2] 建议通过梯度稀释和调整用量来确定不同模板的最佳用量。

2. 运行 RT-qPCR 反应程序

参照下表设置反应程序：

Stage	Temp.	Time	Cycles
Reverse transcription	50°C ^[1]	5-10 min	/
Initial denaturation	95°C	30-60 sec	/
Circular reaction	95°C	10-20 sec	40-50
	56-64°C	20-60 sec	

[1] 可在 42-55°C 温度范围及 5-30 min 时间范围内优化逆转录反应。

[2] 以下情况建议采用三步法扩增：引物退火温度较低、目标片段 > 200 bp、扩增效率较低。

本品仅供科学研究使用。