



版本号：202412V01

Lyophilized WinScript Universal One Step RT-qPCR Mixture

目录号： CW3363S (48 rxns)
CW3363M (100 rxns)

保存条件： 4-30℃保存，复溶后未使用完毕可存放于-20℃，尽量避免反复冻融。

产品内容

Component	CW3363S 48 rxns	CW3363M 100 rxns
Lyophilized WinScript Universal One Step RT-qPCR Mixture	6×八联排	1×西林瓶

产品简介

Lyophilized WinScript Universal One Step RT-qPCR Mixture是以RNA为模板进行定量PCR反应的专用原位全组分冻干试剂。包含新型抗体修饰的Taq DNA聚合酶、高效热稳定逆转录酶、以及增强剂和稳定剂，缓冲液中含有Mg²⁺和dNTP等，并添加了有效抑制非特异性PCR扩增的因子和提升多重qPCR反应扩增效率的因子，能够在保证引物扩增效率的同时，进行多重荧光定量扩增反应。本产品使用方便快捷，仅需加入引物探针，提取后核酸样本即可上机扩增。该产品可以兼容单重与多重探针法qPCR反应体系常规及快速检测。

注意事项

本产品长期保存可置于4-30℃，更长时间储存可置于-20℃。如复溶后未能用完可置于-20℃保存，避免反复冻融。

使用方法

以下举例为常规的反应体系和反应条件，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小的不同进行相应的改进和优化。

1. 根据以下表格配制八联排反应体系，总体积为25 μL。

试剂	25μL反应体系	终浓度
Lyophilized WinScript Universal One Step RT-qPCR Mixture	1 孔	1×
引物探针mix ¹⁾	X μL	
RNA Template ²⁾	X μL	
RNase-Free Water	up to 25 μL	

2. 根据以下表格配制西林瓶反应体系，总体积为25μL。

西林瓶中加入1.3mL RNase-Free Water复溶，涡旋混匀10s，短暂离心备用。

试剂	25μL反应体系	终浓度
复溶后的Lyophilized WinScript Universal One Step RT-qPCR Mixture	12.5 μL	1×
引物探针mix ¹⁾	X μL	
RNA Template ²⁾	X μL	
RNase-Free Water	up to 25 μL	

注意：1) 通常引物终浓度以0.2 μM可以得到较好结果，可以在0.1-1.0 μM作为设定范围的参考。所用探针的终浓度，与使用的荧光定量PCR仪、探针种类、荧光标记物质种类有关，实际使用时请参照仪器说明书，或各荧光探针的具体使用要求进行浓度的调节。

2) 因不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同，可对模板进行梯度稀释，以确定最佳的模板使用量。

3. 混匀，短暂离心，将溶液收集到管底。

4. RT-qPCR反应条件：

常规反应条件：

步骤	温度	时间	循环
逆转录	50°C	5 min	1
预变性	95°C	30 s	1
变性	95°C	10 s	} 45
退火延伸，收集荧光	58°C ¹⁾	30 s	

快速反应条件：

步骤	温度	时间	循环
逆转录	50°C	5 min	1
预变性	95°C	20 s	1
变性	95°C	2 s	} 45
退火延伸，收集荧光	58°C ¹⁾	15 s ²⁾	

注意：1) 建议采用两步法PCR反应程序，若因使用Tm值较低的引物等原因，得不到良好的实验结果时，可尝试进行三步法PCR扩增，退火温度请以 56°C-64°C的范围作为设定参考。

2) 快速程序中退火时间可根据使用仪器默认的最短时间设定。