

# 操作手册

## BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Mix (with UNG)

【产品货号】 JSR-E-601

### 【组份规格】

产品名称	组分名称	浓度	规格	
BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Mix (with UNG)	BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Buffer	2.5x	100人份	500人份
	BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Enzyme Mix	15x		

### 【产品描述】

BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Mix (with UNG) 是以 RNA 为模板的探针法 RT-qPCR 试剂盒。使用基因特异性引物 进行检测, 逆转录和 qPCR 反应在一管内完成。 本试剂盒使用 dUTP/UNG 防污染体系, 不含 dTTP, 能有效消除扩增产物的污染。

BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Buffer 是由镁离子、 dNTP 混合物及缓冲液所组成。

BrightFISH® Universal One Step RT-qPCR Enzyme Mix 是由 Reverse Transcriptase 和抗体修饰的 Taq DNA Polymerase、UNG 以及 RNA Inhibitor 混合组成。

### 【产品优势】

1. 高检测灵敏度: 可检测到个位数拷贝的模板或 0.1pg 的总 RNA。
2. 多重检测: 支持多重探针检测。
3. 抗污染体系: 使用的是 dUTP/UNG 防污染体系, 不含 dTTP, 能有效消除扩增产物的污染。

【预期用途】 本产品适用于人源、病毒、细菌 RNA 或者体外转录 RNA 等的定量或定性检测。

【储存条件及有效期】 所有组分低于-18℃保存, 有效期为一年。仅在使用前置于冰上融化。

【运输条件】 使用干冰进行运输。

## 【使用方法】

1. 按照表 1 配置反应 Mix (以 30 $\mu$ L 反应体系为例)。

表 1. 反应体系

试剂	体积	终浓度
BrightFISH <sup>®</sup> Universal One Step RT-qPCR Buffer (2.5x)	12 $\mu$ L	1 $\times$
BrightFISH <sup>®</sup> Universal One Step RT-qPCR Enzyme Mix (15x)	2 $\mu$ L	1 $\times$
上游引物 (浓度10uM)	0.5-1 $\mu$ L	0.2-0.4 $\mu$ M <sup>1</sup>
下游引物 (浓度10uM)	0.5-1 $\mu$ L	0.2-0.4 $\mu$ M <sup>1</sup>
探针 (浓度10uM)	0.5 $\mu$ L	0.2 $\mu$ M <sup>1</sup>
RNA模板	/	/
RNase-free水	Up to 30 $\mu$ L	/

注: <sup>1</sup>可根据实际情况调整引物探针终浓

2. 根据表 2 设置反应程序。

表 2. 反应程序

步骤	温度	时间	循环	
逆转录	50 $^{\circ}$ C <sup>2</sup>	10 min	1	
PCR 循环	酶激活	95 $^{\circ}$ C	1 min	1
	变性	95 $^{\circ}$ C	10 s	45
	退火/延伸	60 $^{\circ}$ C	30 s	

注: <sup>2</sup>若模板中含有高GC片段或者复杂结构, 可提高逆转录的反应温度到55 $^{\circ}$ C。

**【注意事项】** 本品仅用于科研。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品。