

## RT-Bst LAMP MasterMix (SYBR Green)使用说明书

(产品货号: EM112)

描述: RT-Bst LAMP MasterMix (SYBR Green)该制品为单一组分的 MasterMix (2 倍浓度), 包含了反应缓冲液、SYBR Green 荧光染料、Mg<sup>2+</sup>、dNTP、ExBst 聚合酶等, 使用时只需要加入引物、模板即可进行核酸恒温扩增。ExBst 聚合酶具有依赖于 RNA 模板的聚合酶活性(逆转录), 还具有依赖于 DNA 的聚合酶活性, 因此无论 DNA 或 RNA 样本均可使用该制品进行高效的恒温扩增。该制品是进行 LAMP 及 RT-LAMP 扩增反应的绝佳试剂。优化的反应体系, 确保快速的完成检测试剂的反应体系建立。

SYBR Green 系列产品为恒温荧光扩增的专用试剂, 可配套荧光定量 PCR 仪, 或恒温荧光检测仪使用。SYBR Green 的激发波长为 480nm, 检测波长为 520nm。除此外, 该制品还可以用于其它恒温扩增实验, 包括 CPA、SMAP 等。

### 产品组分与规格

货号	名称	规格
EM112	2× RT-Bst LAMP MasterMix (SYBR Green)	1mL

### 使用实例 (以 LAMP 恒温荧光扩增为例)

#### 1. 配置反应体系

2× RT-Bst LAMP MasterMix (SYBR Green)	10 μl
10× LAMP Primer Mix	2 μl
模板 DNA/RNA	x μl
ddH <sub>2</sub> O	up to 20 μl

\*10× LAMP Primer Mix 浓度: FIP/BIP 分别为 16 μM、LoopF/B 分别为 4 μM、F3/B3 分别为 2μM。

#### 2. 反应体系配好后, 置于荧光定量 PCR 仪中于 60~68°C(首次实验采用 65°C)进行反应 20~45min。

1min 收集一次荧光信号。读取扩增曲线进行阴性和阳性判读。

### 使用注意事项:

(1) 在用于其它恒温扩增反应时(如 CPA、SMAP 等), 可参考如上策略进行使用, 反应时间可能会需要调整。

(2) 关于矿物油的使用, 在配制完 LAMP 反应体系后, 可加入一滴矿物油覆盖于反应液上部, 以

减少气溶胶的污染。