

**描述:** 该试剂是 HaiGene 精心研制的高性能的 LAMP 扩增用试剂, 通用于 DNA 或 RNA 的靶标检测。在 Bst4.0 快速、高耐受性的基础上, 不仅实现稳定、快速、高灵敏度的扩增性能, 在 HotStart 性能的加持下, 还实现了假阳性的大幅下降。

**制品性能:** HotStart Bst 4.0 包含热启动 Aptamer, 该配体确保酶在 <30°C 时, 酶活封闭效率 >90%, 在 >60°C 时 1min 内完全释放酶活。该特性利于室温建立反应体系, 并大幅降低了低温条件下的非特异扩增。

本品内含 SYBR Green 染料适用于在定量 PCR 仪或恒温荧光仪上进行 LAMP 扩增。

#### 组分

| 名 称                        | 96Tx25μl |
|----------------------------|----------|
| HS Bst 4.0 SYBR Green Bead | 96 个     |
| 10xGuHCl                   | 1.5 ml   |

#### 注意事项:

(1) -20°C 以下干燥密封保存 (24 个月有效); 室温干燥密封保存 (6 个月有效)。由于制品为冻干形态, 极易吸潮, 在制品开封后, 推荐放置 -20 度以下保存 12 个月。

(2) 10xGuHCl 为 500 mM, 1x 下 50 mM 的 GuHCl 能显著加速 LAMP 扩增约 3~4min。推荐采用 250 mM 或 500 mM 的 GuHCl 来裂解、变性样本后, 一起加入反应体积 (5 μl 或 2.5 μl)。

(3) 冻干球直径约 2.6 mm。

(4) 防止气溶胶污染, 尽可能进行分区操作。

#### 使用方法

##### 1. 10xLAMP Primer Mix 的准备

|         | 10x           | 1x              |
|---------|---------------|-----------------|
| FIP/BIP | 10-16 μM each | 1-1.6 μM each   |
| LF/LB   | 4~8 μM each   | 0.4~0.8 μM each |
| F3/B3   | 2 μM each     | 0.2 μM each     |

##### 2. 配制 LAMP 反应体系

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| HS Bst 4.0 SYBR Green Bead | 1 个    |
| 10xLAMP Primer Mix         | 2.5 μl |
| 10xGuHCl                   | 2.5 μl |
| 模板 DNA/RNA                 | 10 ng  |
| ddH <sub>2</sub> O Up to   | 25 μl  |

3. 反应体系配好后, 置于 65°C 恒温反应 20~40min (1min 收集一次荧光信号)。