

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。

本品为多用途的试剂, 适用于 LAMP 进行 SYBR Green、Molecular Beacon 探针、DP-LAMP 探针、变色等检测。

组分

名 称	96Tx25μl
HS Bst 4.0 Basic Bead	96 个
10xGuHCl	1.5ml

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 2.6mm。

(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 Basic Bead	1 个
10xLAMP Primer Mix	2.5 μl
10xGuHCl	2.5 μl
模板 DNA/RNA	10ng
ddH ₂ O Up to	25 μl

3. 反应体系配好后, 置于 65°C 反应 20~40min。