

HotStart Bst 4.0 LHNB Bead

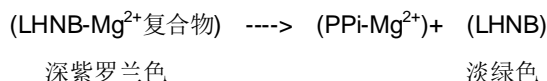
Cat. No.: A3824-46 Size:100TX20 μ L Store at:-20 $^{\circ}$ C



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 $^{\circ}$ C 时, 酶活封闭效率 >90%, 在 >60 $^{\circ}$ 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。

制品中的 LHNB 染料(Leuco-HNB, 隐色 HNB 染料), 在反应起始前与 Mg^{2+} 结合产生深紫罗兰色, 随着 LAMP 反应的进行, 产生的 PPi (无机焦磷酸盐) 结合体系中的 Mg^{2+} , 使得 LHNB 显示出淡绿色。



组分:

名称	100Tx20 μ l
HotStart Bst 4.0 LHNB Bead	100 个

储存: (1) -20 $^{\circ}$ C 干燥密封保存 24 个月; 室温 (25 $^{\circ}$ C) 密封保存 3 个月。(2) 由于制品为冻干形态, 极易吸潮, 在制品开封后, 推荐放置 -20 度保存 12 个月。

特殊说明:

(1) 制品中包含高浓度的盐组分, 使用时做好个人防护, 防止制品与皮肤、眼、鼻、呼吸道等接触和吸入, 一旦接触或吸入, 请用大量的清水冲洗。

(2) 防止气溶胶污染, 尽可能进行分区操作。

1. 10xLAMP Primer Mix 的配制

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

2. 配制 LAMP 反应体系

HotStart Bst 4.0 LHNB Bead	1 个
10x Primer Mix	2 μ l
模板 DNA/RNA	X μ l
ddH ₂ O 到总体积	20 μ l

反应体系配好后, 置于 65 $^{\circ}$ C 反应 25~45min。