

HotStart Bst 4.0 LHN B LyoMix

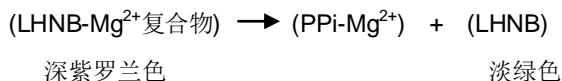
Cat. No.: A3824-43 Store at: -20°C



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。专属的冻干配方，赋予了该试剂的多用途性，不仅能满足常规的科研需求，还使得冻干产品开发和生产在一种试剂下同步完成。

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。

制品中的 LHN B 染料(Leuco-HNB, 隐色 HNB 染料)，在反应起始前与 Mg²⁺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 Mg²⁺，使得 LHN B 显示出淡绿色。



组分:

名 称	100Tx20μl	400Tx20μl
HS-Bst4.0 LyoMixA	100 μl	400 μl
HS-Bst4.0 LyoMixB	0.75 ml	1.5 mlx2
50xLHN B Dye	45 μl	180 μl

储存:

长期保存请置于-20°C以下 (18 个月有效)；制品反复冻融 10 次不影响性能，但应避免反复冻融；短期推荐置于 2-8°C保存，在此条件下制品稳定储存 2 周。制品由于含有高浓度的冻干赋形剂，因此，在融化时可能会有白色不溶物，此时放置到 30°C (或手心) 3-5min 后即可完全溶解，性能无下降。

1. 用于常规科研检测和冻干前的预实验

1.1 25xLAMP Primer Mix 的准备

	25x	1x
FIP/BIP	25-40 μM each	1-1.6 μM each
LF/LB	10~20 μM each	0.4~0.8 μM each
F3/B3	5 μM each	0.2 μM each

注意：在常规的测试中（非冻干生产），无需制备 25x 浓度的引物，10x 浓度的引物足以满足冻干前的所有实验。

1.2 按顺序配制 LAMP 反应体系

HS-Bst4.0 LyoMixB	7.5 μl
HS-Bst4.0 LyoMixA	1 μl
25xLAMP Primer Mix	0.8 μl
50xLHN B Dye	0.4 μl
模板 DNA/RNA(最高)	10.3 μl
Total	20 μl

1.3 扩增反应

反应体系配好后，置于 65°C 反应 30~45min。

2. 冻干反应

专属的配方使得该试剂，易于成球冻干，无需添加任何其它冻干辅料。专属的 HotStart 性能，允许将引物一起冻干制备全体系冻干球。但对于不同的用户来讲，由于冻干形式、冻干体积、上机量、冻干容器、冻干磨具等因素存在差异，以下程序仅供参考。进一步的程序优化均需根据具体情况自行调整。对于非专业人员来讲，请直接采购 HaiGene 的冻干制品，或委托订制。

2.1 配制冻干 LAMP 反应体系

HS-Bst4.0 LyoMixB	7.5 μl
HS-Bst4.0 LyoMixA	1 μl
25xLAMP Primer Mix	0.8 μl
50xLHN B Dye	0.4 μl
ddH2O	0.3 μl
冻干总体积	10 μl

体系配置完毕后，1h 内完成，成球步骤，进行后续冻干。

2.2 制品成型后的冻干程序（供参考）

-50°C 预冻 5-10min； -50°C 4-8h (真空段)； -50°C 升温到 25°C (每小时升温 5°C)； 25°C 2-10h； 25°C 恒温。

其它说明:

(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。