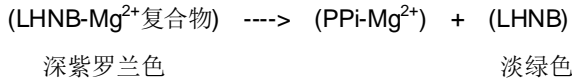


描述: 该试剂是 HaiGene 精心研制的高性能的 LAMP 扩增用试剂，通用于 DNA 或 RNA 的靶标检测。在 Bst4.0 快速、高耐受性的基础上，不仅实现稳定、快速、高灵敏度的扩增性能，在 HotStart 性能的加持下，还实现了假阳性的大幅下降。专属的冻干配方，赋予了该试剂的多用途性，不仅能满足常规的科研需求，还使得冻干产品开发和生产在一种试剂下同步完成。

制品性能: HotStart Bst 4.0 包含热启动 Aptamer，该配体确酶在<30℃时，酶活封闭效率>90%，在>60℃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	0.15 ml	0.6 ml
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℃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℃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℃(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 µl25xLAMP Primer Mix 0.8 µl

混合均匀后,再加入下属试剂。

HS-Bst4.0 LyoMixA 1.5 µl50xLHN B Dye 0.4 µl模板 DNA/RNA(最高) 9.8 µlTotal 20 µl**1.3 扩增反应**

反应体系配好后,置于65℃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 µl25xLAMP Primer Mix 0.8 µl

混合均匀后,再加入下属试剂。

HS-Bst4.0 LyoMixA 1.5 µl50xLHN B Dye 0.4 µl冻干总体积 10.2 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℃预冻 5-10min; -50℃ 4-8h(真空段); -50℃升温到 25℃(每小时升温 5℃); 25℃ 2-10h; 25℃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。