## **Bst 4.0 HNB LyoMix**

Cat. No.: A3824-04 Size:100T(25 µI) Store at: -20°C



描述:本制品为全组分冻干品试剂,包含了标准反应缓冲液、HNB染料、Mg<sup>2+</sup>、dNTP、Bst 4.0 DNA/RNA聚合酶等,使用时只需要加入引物、模板即可进行核酸恒温扩增。Bst 4.0 DNA/RNA聚合酶具有依赖于 RNA模板的聚合酶活性(逆转录),还具有依赖于 DNA 的聚合酶活性,因此无论 DNA 或 RNA 样本均可使用该制品进行高效的恒温扩增。该制品是进行 LAMP 及 RT-LAMP 扩增反应的绝佳试剂。优化的反应体系,确保快速的完成检测试剂的反应体系建立。

在 LAMP 扩增起始前 HNB 染料与 Mg<sup>2+</sup>结合表现出肉眼可见的紫罗兰色,当阳性扩增发生时 Mg<sup>2+</sup>被 LAMP反应的副产物焦磷酸螯合,HNB 染料无法与 Mg<sup>2+</sup>结合表现出肉眼可见的天蓝色。由此判断天蓝色为阳性扩增。该显色方法受样本缓冲盐、pH 等影响较小,适用的样本较pH 显色法通用性更强。

货 号	名 称	规格
A3824-04	Bst4.0 HNB LyoMix	50Tx2 瓶
储存: -20℃係	保存 2 年; 室温(25℃)保	存>6 个月。
本试剂为冻干品	品,使用前每瓶用 0.5 ml do	dH2O 溶解,溶解
后浓度为 2.5x	浓度,可用于 50 次 25 µl	反应体系的实验。
溶解后剩余的记	试剂于-20℃保存(14 天内	有效),于-80℃保

存(3个月内有效)。

## 使用实例:

1. 配制反应体系

2.5xBst4.0 HNB Mix(溶解后试剂)	10 µl
10xLAMP Primer Mix	2.5 µl
模板 DNA/RNA	ΧμΙ
<u>ddH₂</u> O 到总体积	25 µl

10xLAMP Primer Mix 浓度: FIP/BIP 分别为 16 μM、LoopF/B 分别为 4~8 μM、F3/B3 分别为 2 μM。

2.反应体系配好后,盖上管盖,置于 65℃ 进行反应 20~30min。 肉眼观察结果,天蓝色为阳性,紫罗兰色为阴性。

## 注意事项:

- (1) 关于矿物油的使用,在配制完 LAMP 反应体系后,可加入一滴矿物油覆盖于反应液上部,可以有效的减少气溶胶的污染。实验证明矿物油并不影响机器的荧光数值读取。
  - (2) 该试剂一经溶解后,不可再次冻干。

Web: www.haigene.cn

免费热线: 400-0470-600

Email: order@haigene.cn