

Bst 4.0 SYBR Green Mix

Cat.No.:A3824-03 Size:100T(20 μ l) Store at: -20 $^{\circ}$ C



描述: 该制品为单一组分的 MasterMix (2 倍浓度), 包含了反应缓冲液、SYBR Green 荧光染料、Mg²⁺、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。

SYBR Green 系列产品为恒温荧光扩增的专用试剂, 可配套荧光定量 PCR 仪, 或恒温荧光检测仪使用。SYBR Green 的激发波长为 480nm, 检测波长为 520nm。除此之外, 该制品还可以用于其它恒温扩增实验, 包括 CPA、SMAP 等。

货号	名称	规格
A3824-03	2xBst4.0 SYBR Green Mix	1ml

储存: 长期保存制品于-20 $^{\circ}$ C, 保存 2 年。

使用实例 (以 LAMP 恒温荧光扩增为例):

1. 配制反应体系

在 0.2ml EP 反应管中加入下述试剂

<u>2xBst4.0 SYBR Green Mix</u>	<u>10 μl</u>
<u>10xLAMP Primer Mix</u>	<u>2 μl</u>
<u>模板 DNA/RNA</u>	<u>X μl</u>
<u>ddH₂O 到总体积</u>	<u>20 μl</u>

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

2. 反应体系配好后, 置于荧光定量 PCR 仪中于 60~68 $^{\circ}$ C (首次实验采用 65 $^{\circ}$ C) 进行反应 20~45min。1min 收集一次荧光信号。读取扩增曲线进行阴性和阳性判读。

注意事项:

1. 在用于其它恒温扩增反应时 (如 CPA、SMAP 等), 可参考如上策略进行使用, 反应时间可能会需要调整。
2. 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, 以减少气溶胶的污染。