

Bst 4.0 SYBR Green Mix

Cat. No.: A3824-03 Size:100T(25 µl) Store at: -20°C



描述: 该制品为单一组分的 MasterMix (2.5 倍浓度), 包含了标准反应缓冲液、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, 本试剂中已经包含冻干赋形剂, 可直接进行冻干。

货号	名称	规格
A3824-03	2.5xBst4.0 SYBR Green Mix	1 ml

储存: -20°C 保存 1 年; -80°C 保存 2 年; 短期使用放置于 2-8°C, 保存 1 个月。反复冻融 10 次, 不影响使用。如有白色沉淀, 于 37°C 水浴放置 10min 后溶解沉淀, 不影响使用。

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

2.5xBst4.0 SYBR Green Mix 10 µl

10xLAMP Primer Mix 2.5 µl

模板 DNA/RNA X µl

ddH₂O 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, 置于荧光定量 PCR 仪中于 65°C 进行反应 15~30min。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) 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仪器的荧光数值读取。

(2) 关于扩增曲线的异常: 由于 LAMP 扩增速度较快, 荧光信号读取可能存在矫正计算问题, 这与荧光设备的软件算法有关。在有些荧光 PCR 仪上, 在相对荧光模式下, 表现出曲线飞峰、终点曲线下降的问题。此时调整到原始荧光值模式下观察结果, 或致电相应设备供应商进行咨询。

(3) 该试剂中不含有甘油组分, 因此具有冻干经验的人员可进行冻干试剂的开发。