Cat.No.:A3824-02 Size:100T(20µI) Store at: -20°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、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。

该系列产品不包含任何其它辅助染料,在 LAMP 的扩增 搭配 OG 橙绿变色管进行可视化变色反应。除此外,该制品 还可以用于其它恒温扩增实验,包括 CPA、SMAP 等。

组分

货号	名 称	规格
A3824-02	2xBst 4.0 Basic Mix	1ml

储存:长期保存制品于-20℃,保存2年。

使用实例(以 LAMP OG 橙绿变色为例)

橙绿变色染料(OG Dye)以冻干的形式预加在 8 联管盖上(A3821)。在 LAMP 反应完毕后(在反应完毕前,务必不能将管盖上染料混入反应液中),将 0.2ml EP 管颠倒溶解 OG 染料后。LAMP 的反应产物将与 OG 染料形成强烈的绿色肉眼可见变色反应(阳性),而未发生扩增的 EP 管为深橙色(阴性)。

(1) 配制反应体系

在 0.2ml EP 反应管中加入下述试剂

2xBst 4.0 Basic Mix	10 µl
*10xLAMP Primer Mix	2 µl
模板 DNA/RNA	Χμl
ddH₂O 到总体积	20 µl

*10xLAMP Primer Mix 浓度: FIP/BIP 分别为 16 µM、LoopF/B 分别为 4 µM、F3/B3 分别为 2 µM
全部试剂加入完毕后,轻弹 EP 管底部后,再盖上 OG 橙绿变色管 (盖上管盖后务必不能再剧烈混合与倒置,以防止将管盖上的 OG 染料溶解,OG 染料一旦混入反应液中

将会终止 LAMP 反应)。

首次实验 LAMP Primer Mix 分别采用 1、1.5、2 µI,以阴性不变色,阳性样品正常变色为标准,作为后续测试用量。

- (2) 反应体系配好后,置于 60~68℃(首次实验采用 65℃)进行反应 20~45min。(扩增良好的引物组合,通常 25min 即可变色,一般不超过 45min,首次实验设置 20、25、30、45min)。
- (3) 观察结果: 观察结果时,尽可能不要与配制反应空间共用,以防止污染操作台。将反应 EP 管倒置,并手腕轻甩,反应液浸泡 EP 管盖上的 OG 染料,静置 30s。再将 EP 反应管正置,并轻甩反应液到 EP 管底部,此时扩增样品将变为鲜艳肉眼可见绿色,而阴性未发生扩增的管将为深橙色。

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。
- 3. 鉴于特殊的生产工艺,HaiGene 全系恒温扩增 Mix 系列均不能进行浊度分析。

Web: www.haigene.cn

免费热线: 400-0470-600

Email: order@haigene.cn