

Bst 4.0 HNB Bead

Cat. No.: A3828-04 Size:100T(25 µl) Store at: -20°C



描述: 本品为全组分冻干品试剂, 包含了标准反应缓冲液、HNB 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。

在 LAMP 扩增起始前 HNB 染料与 Mg²⁺ 结合表现出肉眼可见的紫罗兰色, 当阳性扩增发生时 Mg²⁺ 被 LAMP 反应的副产物焦磷酸螯合, HNB 染料无法与 Mg²⁺ 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
A3828-04	Bst4.0 HNB Bead	100 个

储存: -20°C 保存 2 年; 室温 (25°C) 保存 >6 个月。

使用冻干微球进行全扩增体系用品的制备方法: 将优化的扩增引物分装于 0.2 ml EP 管底部, 于 70-80°C 条件烘干 1-2h。烘干后的 0.2 ml EP 管已经含有干燥的扩增引物, 再加入一粒冻干微球即可制备成全扩增体系干燥品, 该干燥品无需冷链运输, 可长期保存。

反应体系说明: 每一个冻干微球为按照 25 µl 反应体系建立, 在使用时只需要加入 25 µl 的 ddH₂O 或模板即可进行反应。

使用实例:

1. 配制反应体系

在 0.2 ml EP 反应管中加入下述试剂

Bst4.0 HNB Bead	1 粒
10xLAMP Primer Mix	2.5 µl
模板 DNA/RNA	X µl
ddH ₂ O 到液体总量	25 µl

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

2. 反应体系配好后, 置于 65°C 进行反应 25~45min。肉眼观察结果, 天蓝色为阳性, 紫罗兰色为阴性。