

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Bst 4.0 HNB Bead	100T(25 μ l体系)	A-PJ1012

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。

储存： -20℃保存 2 年；室温（25℃）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℃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 μ l 反应体系建立，在使用时只需要加入 25 μ l 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 μ l

模板 DNA/RNA X μ l

ddH₂O 到液体总量 25 μ l

10xLAMP Primer Mix

浓度：FIP/BIP 分别为 16 μ M、LoopF/B 分别为 8 μ M、F3/B3 分别为 2 μ M

2. 反应体系配好后，置于 65℃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。