

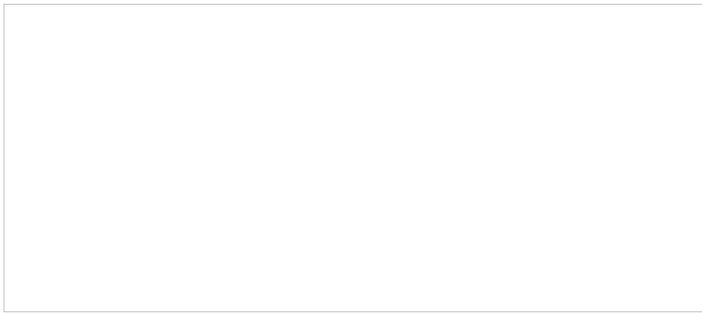
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Bst 4.0 DNA/RNA聚合酶(8U/ul)	1600U	A-PJ1004

描述：

Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase 为Bst 3.0 DNA 聚合酶和极其耐热的ThermoStable V RTase反转录酶（耐受65°C）的混合物，该酶适合于RNA的LAMP 反应。与Bst 3.0DNA/RNA聚合酶相比，其反转录活性提高了近100倍，可以检测低灵敏度的RNA分子。该酶在以RNA为模板的LAMP实验中，做为推荐用酶，其扩增能力高于Bst 3.0 DNA/RNA聚合酶。除此外，该酶同样可以进行DNA模板的LAMP扩增。



酶含量：

1 μ l 的 Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase 中包含 8 U 的 Bst 3.0DNA Polymerase 和 20U 的 ThermoStable V RTase。

储存：-20°C 可保存 3 年。

典型的 LAMP 反应

1. 按以下组分配制 LAMP 反应液

Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase (8 U/ μ l) 0.25~1 μ l

10 \times Isothermo Buffer(Mg²⁺ free) 2.5 μ l

100 mM Mg²⁺ X μ l

dNTP Mixture (10 mM each) 3.5 μ l

模板 DNA/RNA 10ng~1 μ g

*10X Primers 2.5 μ l

ddH₂O Up to 25 μ l

*10X Primers: 16 μ M FIP/BIP, 2 μ M F3/B3, 4-8 μ M LpF/B each。

2. 65°C 30~60min; 85°C 5min 失活。

使用注意事项：

(1) Mg²⁺的使用浓度为 4~10 mM 浓度，Isothermo Buffer中没有 Mg²⁺，通常情况下，在 6-8 mM Mg²⁺条件下可获得较好的 LAMP 结果。

(2) 有文献报道加入 Tte UvrI 解旋酶可改善 LAMP 的效果。

(3) 使用无模板 DNA 作为对照检测扩增的特异性。