

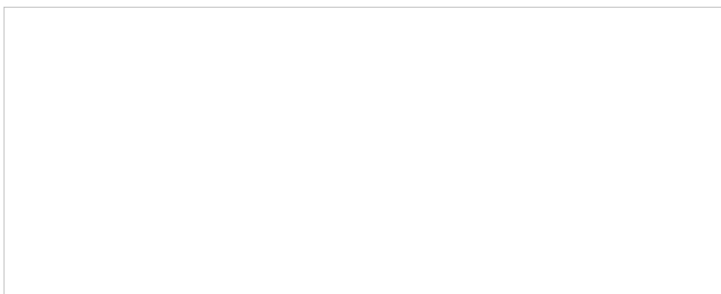
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Bst 2.0 DNA聚合酶(8U/ul)	1600U	A-PJ1001

描述：

该酶来源于 *Bacillus stearothermophilus* DNAPolymerase I，通过基因工程手段去除了其 5'-3'外切酶活性，而保留了 5'-3'聚合酶活性。该酶具有很强的链置换能力，因此是 Isothermal amplification (LAMP, RT-LAMP)的绝佳用酶。与野生型 Bst DNA 聚合酶（大片段）相比，该酶在扩增速度、产量、耐盐性和热稳定性等方面均有大幅提高，同时，该酶可以使用 dUTP 作为底物进行扩增(Bst 大片段无此活性)。



单位定义

一个活力单位即在 65°C 条件下，30 分钟内催化 10 nmoldNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

应用：

DNA 等温扩增

富含 GC 结构的快速测序

微量模板 DNA 的快速测序

失活：

85°C，5min 失活。

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 2.0 DNA Polymerase (8 U/μl) 0.25~1 μl

10×Isothermo Buffer(Mg²⁺ free) 2.5 μl

100 mM Mg²⁺

X μl

dNTP Mixture (10 mM each) 3.5 μl

模板 DNA 10 ng~1 μg

*10X Primers 2.5 μl

ddH₂O Up to 25 μl

*10X Primers: 16 μM FIP/BIP, 2 μM F3/B3, 4-8 μM 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 6-8mM Mg²⁺条件下可获得较好的 LAMP 结果。
- (2) 有文献报道加入 Tte Uvr_d 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。

