

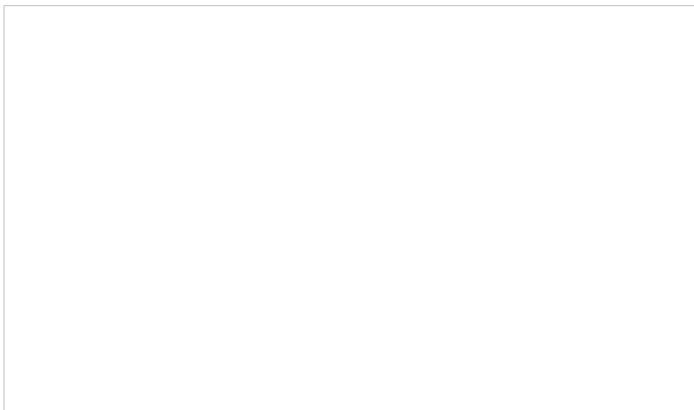
**公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！**

**商品属性：**

产品名称	规格	货号
Bst 3.0 DNA/RNA聚合酶(32U/ul)无甘油	16KU	A-PJ1003

描述：与Bst 2.0 DNA 聚合酶和Bst DNA 聚合酶大片段相比，Bst 3.0 DNA聚合酶具有更佳的等温扩增活性和更强的逆转录活性。无论以DNA还是RNA为模板，该酶都具有5'-3'的DNA聚合酶活性和强烈的链置换活性，但该酶5'-3'和3'-5'的外切酶活性缺失。

在以RNA为模板的LAMP实验中，可实现单酶系统反应。该酶在60-65°C之间具有很好的反转录活性，可有效解决具有二级复杂结构的RNA模板的反转录，而Bst 2.0 DNA 聚合酶和Bst DNA 聚合酶大片段无此活性。



**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。

**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 3.0 DNA/RNA Polymerase (32 U/μl) 0.05~0.25 μl

10×Isothermo Buffer(Mg<sup>2+</sup> free) 2.5 μl

100 mM Mg<sup>2+</sup>

X μl

dNTP Mixture (10 mM each) 3.5 μl

模板 DNA/RNA 10ng~1 μg

\*10X Primers 2.5μl

ddH<sub>2</sub>O Up to 25 μl

\*10X Primers: 16 μM FIP/BIP, 2 μM F3/B3, 4 μM LoopF/B each.

2. 65°C 30~60min; 85°C 5min 失活。

**使用注意事项：**

(1) Mg<sup>2+</sup>的使用浓度为 4~10 mM 浓度，Isothermo Buffer中没有 Mg<sup>2+</sup>，通常情况下，在 6-8 mM Mg<sup>2+</sup>条件下可获得较好的 LAMP 结果。

(2) 有文献报道加入 Tte Uvr<sub>d</sub> 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。