

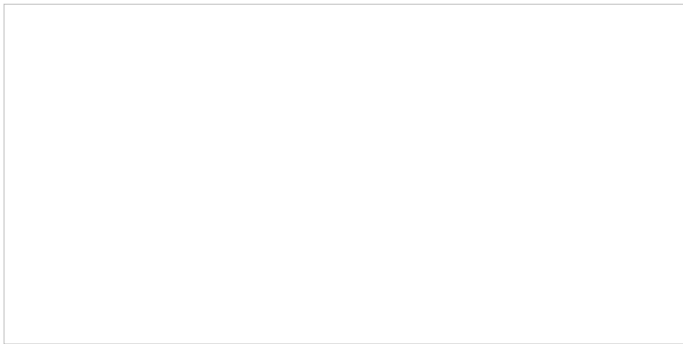
**公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！**

**商品属性：**

产品名称	规格	货号
Bst 4.0 DNA/RNA聚合酶(32U/ul)无甘油	16KU	A-PJ1005

**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）的混合品，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 μl的Bst 4.0 DNA/RNA Polymerase中包含32 U的Bst 3.0DNA Polymerase 和 80U 的 ThermoStable V RTase。

该酶制品中不含有甘油，可用于建立冻干体系。

**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 (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 10 ng~1 μg

\*10X Primers 2.5 μl

ddH<sub>2</sub>O 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) 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。