



## WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix

目录号：CW3337S (200  $\mu$ L)

保存条件：-20°C。

### 产品内容

Component	CW3337S 200 $\mu$ L
WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix	200 $\mu$ L
10 $\times$ Bst 3.0 Reaction Buffer	1.5 mL
100 mM MgSO <sub>4</sub> Solution	1.5 mL

### 产品简介

WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix是一种包含WarmStart Bst DNA聚合酶、耐高温逆转录酶的混合酶。WarmStart Bst 3.0在Bst3.0的基础上增加修饰，消除了室温条件下建立反应时产生的非特异性扩增，且不需要单独的激活步骤，可以提高反应的特异性。耐高温逆转录酶是经基因工程改造的新酶，其cDNA合成速度快且热稳定性大幅度提高，可耐受高达60°C的反应温度，适合具有复杂二级结构的RNA模板的逆转录反应。WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix可应用于以RNA或DNA为模板的等温扩增反应(LAMP/RT-LAMP)。

## 产品应用

本产品适用于RT-LAMP、LAMP、RCA、CPA等多种等温扩增反应

## 热失活

80°C温育5min即可失活。

## 使用方法

### 等温扩增 (LAMP/RT-LAMP) 操作指南:

将下列组分按比例混合后置于60°C温育30-60 min, 80°C孵育5 min失活。

组分	25 $\mu$ L反应体系	终浓度
10 $\times$ Bst 3.0 Reaction Buffer	2.5 $\mu$ L	1 $\times$ (含2mM MgSO <sub>4</sub> )
100 mM MgSO <sub>4</sub> Solution	1.5 $\mu$ L	6 mM (共8 mM)
dNTP Mix (10mM)	3.5 $\mu$ L	每种1.4 mM
Primer Mix (25 $\times$ )	1 $\mu$ L	
WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix	0.5-1 $\mu$ L	
DNA /RNA Sample	可变	
无菌水	补充至25 $\mu$ L	
总体积	25 $\mu$ L	

### 注意:

- 1) 引物由4个或6个(含Loop)引物组成, 25 $\times$ 引物包括: 40  $\mu$ M FIP, 40  $\mu$ M BIP, 5  $\mu$ M F3, 5  $\mu$ M B3, 10  $\mu$ M LoopF, 10  $\mu$ M LoopB;
- 2) 如需优化反应, 可调整Mg<sup>2+</sup>浓度(4-10 mM), 酶量(0.25-1.5  $\mu$ L) 或引物浓度;
- 3) 请勿剧烈振荡, 剧烈的振荡混合会使酶失活;
- 4) 加完体系确保反应体系中没有气泡。

本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途