



WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix

目录号：CW3337S (200 μL)

保存条件：-20℃。

产品内容

Component	CW3337S 200 μL
WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix	200 μL
10×Bst 3.0 Reaction Buffer	1.5 mL
100 mM MgSO ₄ 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℃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℃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℃温育30-60min，80℃孵育5min失活。

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

注意：

- 1) 引物由4个或6个（含Loop）引物组成，25×引物包括：40μM FIP, 40μM BIP, 5μM F3, 5μM B3, 10μM LoopF, 10μM LoopB；
- 2) 如需优化反应，可调整Mg²⁺浓度（4-10mM），酶量（0.25-1.5μL）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。