

# Hieff® Super Bst DNA Polymerase(2,000 U/μL)

## 产品简介

Hieff® Super Bst DNA Polymerase 来源于 *Thermophilic Geobacillus sp* DNA Polymerase I, 经基因工程改造去除了其 5' -3' 核酸外切酶活性。本产品具有强 5' -3' DNA 聚合酶活性、链置换活性及 dUTP 耐受性, 更适用于防污染的等温扩增反应, 如 LAMP、CPA 等。Hieff® Super Bst DNA Polymerase 相较 Bst Plus DNA Polymerase 提升了 Bst 酶的热稳定性, 有助于提升 Bst 酶扩增性能。该酶适用于低模板及高温 LAMP 反应体系, 可有效提升检测的特异性并缩短检出时间。耐高温特性还适用于开发热启动型 Bst, 进一步提升检测的特异性。

## 产品信息

货号	14410ES10/ 14410ES50/ 14410ES60
规格	20,000U/ 100,000 U/ 200,000 U

## 组分信息

组分编号	组分名称	14410ES10	14410ES50	14410ES60
14410	Hieff® Super Bst DNA Polymerase(2,000 U/μL)	10 μL	50 μL	100 μL

## 产品应用

本产品适用于 LAMP、CPA、RCA 等多种等温扩增反应。可完成 70°C LAMP, 或搭配耐热 MMLV 完成 70°C RT-LAMP。

## 单位定义

1 U 指 65°C 条件下反应 30 min, 能使 10 nmol 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需的酶量。

## 酶保存液成分

10 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.1% Triton X-100, 50%甘油, pH 7.5 @ 25°C。

## 储存条件

干冰运输。-25~-15°C 保存, 有效期 2 年, 避免反复冻融。

## 注意事项

1. 酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C 保存;
2. 本产品仅做科研用途;
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。