

10× Hieff® Bst Plus DNA Polymerase Buffer

产品信息

产品名称	产品编号	规格
10×Hieff® Bst Plus DNA Polymerase Buffer	15441ES03	1 mL
	15441ES08	5×1 mL

产品描述

10× Hieff® Bst Plus DNA Polymerase Buffer 可与 Hieff® Bst Plus DNA Polymerase 配套使用，为等温扩增反应创造最佳条件。本产品中 KCl 及 (NH₄)₂S0₄ 组分可有效提高引物退火的特异性，适用于 LAMP、CPA、RCA 等多种等温扩增反应。

产品组分

编号	组分名称	产品编号/规格	
		15441ES03 (1 mL)	15441ES08 (5×1 mL)
15441-A	10× Hieff® Bst Plus DNA Polymerase Buffer	1 mL	5× 1 mL
15441-B	100 mM MgSO ₄	1 mL	5× 1 mL

运输与保存方法

冰袋运输。-20℃保存，有效期 2 年。

使用方法

本品在等温扩增反应体系中终浓度为 1× Hieff® Bst Plus DNA Polymerase Buffer 即可。

注意事项

1. 本产品仅做科研用途；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

LAMP 实验案例

1、反应体系配制

组分	体积 (μL)	终浓度
10× Hieff® Bst Plus DNA Polymerase Buffer	2.5	1×
100 mM MgSO ₄	0.75	3 mM+2 mM in buffer=5 mM
dNTP Mix (25 mM each)	1.4	1.4 mM each
dUTP (25 mM) 选加	1.4	1.4 mM
UDGase (1 U/μL) 选加	1	0.04 U
模板 DNA	10 ng~1 μg	-
10×Primers	2.5	-
Hieff® Bst Plus DNA Polymerase (2,000 U/μL)	0.02*	1.6 U/μL
ddH ₂ O	to 25	-

【注】: 1. *: 根据不同实验, Hieff® Bst Plus DNA Polymerase 添加量可进行调整优化;

2. 根据不同的实验, Mg²⁺浓度可在 4~10 mM 之间调整。

3. 10× Primers: 16 μM FIP/BIP, 2 μM F3/B3, 4 μM Loop F/B each。

4. 本公司 Hieff® Bst Plus DNA Polymerase (Cat#14403ES), dNTP (Cat#10124), dUTP (Cat#10128) 和 UDGase (Cat#10303) 可以与本品配套使用。

2、反应条件

温度	时间	作用
25~37°C	5~10 min	降解含 U 模板 (选做)
65°C	30~60 min	反应
85°C	5 min	失活