HotStart Bst 4.2 Basic Mix(可冻干)

Cat. No.: A3831-01 Size: 200TX25 µL Store at: -20 °C



描述: Bst4.2 Basic Mix(可冻干)为浓度 3.125x 的浓缩 试剂,包含了 Helicaser、dNTP、Mg²⁺、反应缓冲盐、冻 干赋形剂和稳定剂。HotStart Bst4.2 DNA/RNA 聚合酶为单独的组分。本品针对于具有冻干经验的研究者,直接进行后续冻干,无需再加入任何其它辅料。

Bst4.2 具有以下性能:(1)Bst 4.2 全系包含热启动 Aptamer,该配体确保酶在<30℃时,酶活封闭效率>95%,在>60℃时 1min 内完全释放酶活。该特性利于室温建立 反应体系,并大幅降低了低温条件下的非特异扩增;(2)反应温度提升到 70℃,大幅降低引物 Dimer 的形成,提高扩增特异性,并使得粗样品核酸释放更加充分;(3)全 系包含 Helicaser,因此,允许在不使用 F3/B3 引物的情况下进行 LAMP 扩增(easy LAMP),并允许 FIP/BIP 的 引物用量降低一倍。这将进一步降低非特异扩增,并使得 扩增均一性大幅提升。

本品为多用途的试剂,适用于 LAMP 进行 Molecular Beacon 探针、DP-LAMP 探针、试纸条等检测。

名 称	200T
3.125xBst4.2 Basic Mix(可冻干)	1.6 ml
HotStart Bst 4.2 (16U/µI)	100 µl

储存: 长期保存请置于-20℃以下(18 个月有效);制品反复冻融 10 次不影响性能,但应避免反复冻融;制品由于含有高浓度的糖组分,-20℃保存的制品,在融化时可能会有结晶物。此时 3.125xBst4.2 Basic Mix 可在 37℃进行彻底融化,而 Bst4.2 酶制品在 30℃的温度下融化,过高的温度可能会导致热启动性能下降。一经融化推荐置于 2-8℃保存,在此条件下制品稳定储存 1 个月。

特殊说明:

- (1) Bst4.2 DNA/RNA Polymerase 在用于 LAMP 扩增时的推荐 反应温度为 70℃,最佳反应温度为 70℃。
- (2) 制品中包含高浓度的盐组分,使用时做好个人防护,防止制品与皮肤、眼、鼻、呼吸道等接触和吸入,一旦接触或吸入,请用大量的清水冲洗。
- (3) 防止气溶胶污染,尽可能进行分区操作。

1. 10xLAMP Primer Mix 的配制

	标准 LAMP	eLAMP
FIP/BIP	16 µM each	8∼16 µM each
LF/LB	4∼8 µM each	4∼8 µM each
F3/B3	2 µM each	非必须
		•

注意: eLAMP(easy LAMP)为去除 F3/B3 引物的方法,为 Bst4.2-3.2 系列专用的使用策略,对于大多数引物组,在 Helicaser 的加持下,扩增速度几乎不受影响。

2. 配制 LAMP 反应体系

3.125xBst4.2 Basic Mix	8 µl
10x Primer Mix	2.5 µl
HotStart Bst 4.2(16U/µI)	0.5 <u>µl</u>
模板 DNA/RNA	ΧμΙ
<u>ddH₂</u> O 到总体积	25 µl

反应体系配好后, 置于 70℃ 反应 20~40min。

3. 试剂的冻干反应(仅限专业人员)

本试剂可供具有冻干经验的人员直接进行后续冻干,试剂的配方对冻干条件不苛刻。但对于不同的用户来讲,由于冻干形式、冻干体积、上机量、冻干容器、冻干磨具等因素存在差异,以下程序仅供参考。进一步的程序优化均需根据具体情况自行调整。对于非专业人员来讲,请直接采购 HaiGene 的冻干制品,或委托订制。

3.125xBst4.2 Basic Mix	8 µl	
25xPrimer Mix	1 µl	
HotStart Bst 4.2 (16U/µl)	0.5 µl	
ddH ₂ O 到总体积	9.5-10 µl	

制品成型后的冻干程序:

-50℃预冻 10min; -50℃ 4-8h (真空段); -50℃升温到 25℃ (每小时升温 5℃); 25℃ 2h; 25℃恒温。

Web: www.haigene.cn 免费热线: 400-0470-600 Email: order@haigene.cn