

克
必
隆
系
列

CAT#:100209-800
低温运输, -20℃保存

TIANDZ

Bst DNA 聚合酶大片段

Bst DNA Polymerase (Large Frag.)

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	Bst DNA 聚合酶大片段是将缺少 5' → 3' 外切核酸酶结构域的 <i>Bacillus stearothermophilus</i> (嗜热脂肪芽孢杆菌) DNA 聚合酶基因在 <i>E.coli</i> 中表达纯化而得, 它具有下列特点: 1. 5'→3'DNA 聚合酶活性, 但不具有 5'→3'外切核酸酶活性, 因此没有纠错功能。 2. 嗜温性, 最适反应温度为 68℃, 建议反应温度不要超过 70 ℃。 3. 强链置换能力, 可以用于 DNA 链置换反应和 LAMP 扩增。还可用于 68℃ DNA 测序 (该条件尤其适用于富含 GC 的模板和纳克级的模板)。 4. 不能用于热循环测序或 PCR, 80℃ 10 分钟即可失活。			
规格及成分		成 份	编 号	800 U 包装
		Bst DNA 聚合酶 (8 U/μL)	100209A	100 μL
		10×Bst Buffer	100209B	1.5 mL
		使用手册	100209sc	1 份
运输及保存	低温运输, -20℃保存、有效期一年。长期贮存需补加 100 μg/mL BSA 或 0.1% Triton X-100。			
相关资料	1×Bst DNA 聚合酶 Buffer 的组成: 20 mM Tris-HCl (pH 8.8 @ 25℃), 10 mM KCl, 10 mM (NH₄)₂SO₄, 2 mM MgSO₄, 0.1% Triton X-100 活性定义及检测条件 1 U 指 65℃条件下, 30 分钟内使 10 nmoL 的 dNTP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量。活性检测条件为: 50 mM KCl, 20 mM Tris-HCl (pH 8.8), 10 mM MgCl₂, 30 nM M13mp18 ssDNA, 70 nM M13 测序引物 (-47) 24 mer, 200 μM dATP, 200 μM dCTP, 200 μM dGTP, 100 μM [3H] dTTP, 100 μg/mL BSA 和酶, 65℃温育。 贮存条件 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.1% Triton X-100 和 50%甘油, 贮存于-20℃。			

关联产品	通用型 LAMP 试剂盒 (CAT#:100203-50)
------	-------------------------------