天净沙系列

CAT#:220319

低温运输，-20℃保存

天净沙

Bst DNA 聚合酶 2.0

Bst DNA Polymerase 2.0

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

Bst DNA 聚合酶 2.0 是 Bst DNA 聚合酶大片段的升级版，具有更高的聚合酶活性。它是 Bacillus stearothermophilus（嗜热脂肪芽孢杆菌）的 DNA 聚合酶基因在 E.coli 中表达纯化而得，它具有下列特点：

1. 具有比野生型更强的 5´→3´DNA 聚合酶活性，得到的扩增产物更多。
2. 不具有 5´→3´外切核酸酶活性，因此没有纠错功能。也不具备逆转录酶活性。
3. 嗜温性，最适反应温度为 65-72℃。
4. 具有比 Bst DNA 聚合酶大片段更强的盐耐受性。
5. 掺入 dUTP 的效率跟 dTTP 相当，适合采用 UNG-dUTP 防护污染系统。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成 份	编 号	规 格	包装材料
Bst DNA 聚合酶 2.0 (8 U/μL)	220319a	50 μL	0.5 mL 红盖管
10×Bst 2.0 缓冲液	220319b	250 μL	0.5 mL 白盖管
使用手册	220319sc	1 份	无

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℃)，50 mM KCl，10 mM (NH4)2SO4，2 mM MgSO4，0.1% Tween 20

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 掺入到酸不溶性沉淀物所需要的酶量。活性检测条件为：50mM 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	可视化 LAMP 试剂盒

20220328dx