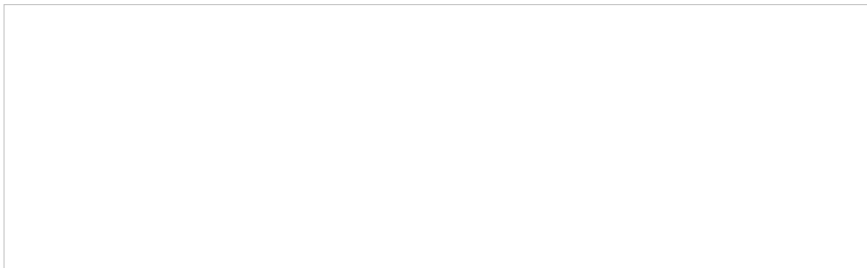


公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Bsu DNA聚合酶 大片段	500U	A-PJ1055

描述： Bsu DNA 聚合酶，来源于嗜热脂肪芽孢杆菌（*Bacillus subtilis*），系将 *Bacillus subtilis* DNA 聚合酶（Bsu）I 基因的前 296 个 AA 截去而得。该酶保留了 Bsu I 的 5'-3' 聚合酶活性，但是缺失了 5'-3' 核酸外切酶结构域，该大片段自身缺失 3'-5' 核酸外切酶活性，可用于重组酶扩增。



应用： 随机引物法标记

cDNA 第二条链的合成

单个 dA 的加尾

链置换的 DNA 合成

热失活： 75°C, 20min。

活性定义： 在 37°C 条件下，30min 内参入 10nmol 酸性不溶物定义为 1 Unit。

1X Bsu Reaction Buffer: 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT

酶储存液: 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 37.5% Glycerol.

储存： 置于 -20°C 可保存 2 年，避免反复冻融。

注意： (1) 由于缺乏 3'-5' 核酸外切酶活性，Bsu DNA 聚合酶不能切除 3' 未配对的突出末端，因而不适用于生成平齐末端。

(2) 25°C 时 Bsu DNA 聚合酶保留 50% 的活性，是同温度下 Klenow 片段 (3'-5' exo-) 的两倍。