

产品说明

Sau DNA 聚合酶大片段，来源于金黄色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)，缺少 *Staphylococcus aureus* DNA 聚合酶 Sau PolI 基因的前 293 个氨基酸。该酶保留了 Sau PolI 的 5'-3'聚合酶活性，但 5'-3'和 3'-5'核酸外切酶活性缺失，可用于重组酶扩增。

本公司 Sau DNA Polymerase (Large Fragment)是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白。

活性定义

1 活性单位指在 37°C下，1× Sau Buffer 反应缓冲体系下，30 min 内将 10 nmol dNTP 掺入酸不溶性物质所需的酶量。

活性测定条件

1× Sau PolI Buffer: 10 mM Tris-HCl pH7.5, 50 mM NaCl, 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT, 37°C 温育。

浓度: 5U/μl

保存条件: -20°C可保存 2 年，避免反复冻融

特点与适用范围

- cDNA 第二条链的合成
- 单个 dA 的加尾
- 链置换的 DNA 合成

产品包装规格及组成

Component	AE0612A	AE0612B
Sau DNA Polymerase (Large Fragment)	250U	1250U
10× Sau PolI Buffer	0.2ml	1.0ml

质量控制

经过严格的质控检测，确保该产品具有最高的活性和纯度。

酶贮存缓冲液

50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 50% Glycerol

注意事项

- Sau DNA 聚合酶大片段无 5'-3' 外切酶活性，因此不能进行切口平移反应
- 在重组酶扩增中功能类似 *Bsu* DNA polymerase 大片段，因此二者理论上可以相互替代

应用实例

第二链 cDNA 合成

1) 按下表配制反应体系

反应组分	ul
10× Buffer	5
10mM dNTP	2
primer (100μM)	2
模板 cDNA	100ng
H ₂ O	Up to 50

2) 加入 1ul Sau DNA polymerase 大片段 (5U/ul)，37°C 保温 30min;

3) 跑胶检测第二链 cDNA 延伸效果结果。

按需进行后续实验。

警告: 本产品仅限科研实验使用，临床应用安全性和有效性未鉴定，不可用于医疗临床诊断。