

产品说明

热稳定 Flap 核酸内切酶 1 (FEN1) 催化切除双链核酸中分叉的 DNA 和 RNA flap 结构，产生 5' 磷酸末端。在体内，FEN1 是冈崎片段加工成熟的基本元件，并参与碱基切除修复过程。

本公司 Thermostable FEN1 是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白。

活性定义

1 单位指在 65℃ 条件下，10 分钟内切割 10 pmol 含 5' flap 结构 (20nt flap) 的寡核苷酸底物所需要的酶量。

活性测定条件

1×AM Buffer E: 20 mM Tris-HCl, 10 mM (NH₄)₂SO₄, 10 mM KCl, 10 mM MgSO₄, 0.1% Triton X-100 (pH 8.8 @ 25℃), 65℃ 温育。

浓度: 32U/ul

保存条件: -20℃ 可保存 2 年，避免反复冻融

特点与应用

- 切除 DNA flap、RNA flap 结构；
- 热稳定酶，95 度温育 30 分钟剩余活性大于 90%。

产品包装规格及组成

Component	AE2402A	AE2402B
Thermostable FEN1	1600U	8000U
10×AM Buffer E	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

10 mM Tris-HCl, 1 mM DTT, 100 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 0.1% Triton® X-100, 50% Glycerol, pH 7.4 @ 25℃

注意事项

- 不能热失活，可以通过加入蛋白酶 K 消化失活，或酚氯仿抽提失活。

应用实例

1. 酶切反应

1) 按下表配制反应体系

反应组分	ul
10×AM Buffer E	2
底物: 5'Flap 结构的 DNA 或 RNA	5-50pmole
Thermostable FEN1 (32U/μl)	1-2
H ₂ O	Variable
总体积	20

2) 50-70℃ 温育 15-30min

3) 聚丙烯酰胺凝胶电泳检测酶切产物。

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。