

**描述:** ThermoStable FEN1 (热稳定 Flap 核酸内切酶 1) 催化切除分叉双链 DNA 底物中的 5'Flap 结构, 产生 5'磷酸末端。DNA 连接酶可以再连接 FEN1 消化产物形成双链 DNA。在体内, FEN1 是冈崎片段加工成熟的基本元件, 并参与调控碱基切除修复过程。

#### 组分

名称	3200U
ThermoStable FEN1 (32U/μl)	100 μl
10xFEN1 Buffer	1 ml

**储存:** -20°C 可保存 2 年, 避免反复冻融。

1xFEN1 Buffer: 20 mM Tris-HCl, 2 mM MgSO<sub>4</sub>, 10 mM KCl, 10 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0.1% Triton X-100, pH 8.8。

**活性定义:** 1 单位指在 20 μl 反应体系中, 65°C 的条件下, 10 分钟切割 1pmol 含 5'Flap 结构的寡核苷酸底物所需要的酶量。

**热失活:** 否。

#### 使用方法

含 5'Flap 结构的寡核苷酸	2-20 pmol
10xFEN1 Buffer	2 μl
ThermoStable FEN1(32U/μl)	0.2-1 μl
ddH <sub>2</sub> O Upto	20 μl

65°C 反应 10min。