

## Thermostable FEN 1

Cat. No.	용량	농도
DYO1550	1,600 units	32 units/μl

### ◆ 제품구성

Thermostable FEN 1  
10X Thermostable FEN 1 Buffer  
Sterile water (RNase free)

### ◆ 보관온도

· -20°C

### ◆ 제품특징

· 반응온도: 65°C

### ◆ 응용분야

· Cleavage of flap DNA structure

### ◆ 제품설명

· FEN 1 (Flap Endonuclease 1)은 DNA의 복제와 수선 과정에서 5'-flap endonuclease와 5'→3' exonuclease 활성이 있는 구조특이적 nuclease이다. 본 효소는 endonuclease 활성으로 5'-overhang flaps을 절단하고, exonuclease 활성으로 Nick 또는 gap dsDNA에 작용한다. 본 효소는 60~65°C에서 최대 활성을 가지며 Mn<sup>2+</sup> 첨가 시 더 높은 활성을 보인다.

### ◆ Unit정의

· 1 unit은 65°C에서 10분 동안 총 반응 부피 10μl에서 10 pmol의 5' flap을 함유하는 Oligonucleotide를 절단하는데 필요한 효소의 양이다

### ◆ 10X Thermostable FEN1 Reaction Buffer

· 200 mM Tris-HCl, 100 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 100 mM KCl, 20 mM MgSO<sub>4</sub>, 1% Triton X-100, pH 8.8 @ 25°C