

T7 Endonuclease I

Cat. No.	용량	농도
DYO1480	250 units	10 units/μl
DYO1482	1,250 units	10 units/μl

◆ 제품구성

T7 Endonuclease I
10X DY Buffer II
Sterile water

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

· Exonuclease-free
· Endonuclease-free

◆ 제품특징

· Resolvase from T7 phage
· 반응온도: 37°C
· 열불활성화: NO

◆ 응용분야

· Mutation detection assay
· Detection and cleavage of heteroduplex or nicked DNA
· Linear DNA cleavage for shotgun cloning

◆ 제품설명

· T7 Endonuclease I은 bacteriophage T7 Endonuclease I 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질이다. 본 효소는 mismatch, cruciform structure, Holliday junction, 낮은 효율로 nicked duplex와 같은 비정상적인 구조의 DNA를 감지하고 절단한다. Mismatch 부위 바로 5'-쪽에 있는 세 개의 phosphodiester 결합 중 하나를 절단하여 3'-OH와 5'-phosphate 말단을 생성한다. 본 효소는 dimer로 존재하며, 활성을 갖기 위해 마그네슘과 같은 금속 이온이 필요하다.

◆ 표준반응조건

· 1X DY Buffer II, 37°C에서 1시간 반응시킨다.