

Exonuclease T

Cat. No.	용량	농도
DYO1590	250 units	10 units/μl
DYO1592	1,250 units	10 units/μl

◆ 제품구성

Exonuclease T
10X Exonuclease T Reaction Buffer

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

· 순도: >99% on SDS-PAGE
· Endonuclease-free
· 5'→3' ss and ds Exonuclease 활성 없음

◆ 제품특징

· 분자량 : 27 kDa
· 반응온도 : 25°C
· 열 불활성화 : 65°C, 20 분

◆ 응용분야

· Blunt end formation of RNA or DNA

◆ 제품설명

· Exonuclease T 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질. 본 효소는 ss Nucleic acid에서 3'→5' 방향으로 3'-end의 nucleotide를 연속적으로 제거한다. Ribonuclease T로 불리지만, RNA뿐만 아닌 dsDNA도 분해하며 dsDNA/RNA는 분해하지 않는다. RNA의 경우 3'-end에 있는 cytosine residue에 의해 효소의 활성이 억제되며, 두 개의 cytosine이 연속적으로 있을 경우 활성이 거의 완전히 억제된다. DNA에서는 cytosine에 의한 억제효과가 낮으므로, DNA cloning 시 blunt end를 생성하는 데 유용하다. 본 효소는 dimer 구조를 하고 있으며, divalent cation이 효소 활성에 필요하다.

◆ 10X Exonuclease T Reaction Buffer

· 500 mM Potassium Acetate, 200 mM Tris-acetate, 100 mM Magnesium Acetate, 10 mM DTT

◆ 보관용액

· 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 200 μg/ml BSA, 50% Glycerol

◆ 표준반응조건

DNA or RNA	X μg
10X Exonuclease T Reaction Buffer	2 μl
Exonuclease T	1 μl
Sterile water	up to 20 μl

· 25°C에서 30분 동안 반응시킨다.