DYNE BIO 다인바이오주식회사

Exonuclease I

Cat. No.	용량	농도
DYO1080	3,000 units	20 units/μl
DYO1082	15,000 units	20 units/μl

◆ 제품구성

Exonuclease I (E.coli)

10X Exonuclease I Buffer

Sterile water

◆ 보관온도

· -20℃

◆ 품질관리

· 순도: >99% on SDS-PAGE

· Endonuclease-free

◆ 제품특징

· 분자량: 53.4 kDa

· 반응온도: 37℃

· 열불활성화: 80℃, 20 분

◆ 응용분야

· 반응액의 Oligos를 포함한 ssDNA residue 제거

◆ 제품설명

· Exonuclease I은 ssDNA의 3′→5′ 방향으로 서서히 분해하는 단량체 효소이다. 본 효소는 분해하면서 진행하는 특성이 있고 3′ 말단에 인산기 존재 시 활성을 억제한다.

◆ Unit정의

· 1 unit은 표준반응조건에서 37℃에서 30분간 10 nmol의 수용성 산성염기를 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ 보관용액

· 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 100 mM NaCl, 0.5 mM EDTA, 5 mM 2-mercaptoethanol, 100 μg/ml BSA, 50% Glycerol

◆ 10X Exonuclease I Buffer

· 670 mM Glycine-KOH (pH 9.5), 67 mM $MgCl_2$, 100 mM 2-mercaptoethanol

◆ 표준반응조건

ssDNA (100 mers)	2.5 μg
10X Exonuclease Buffer	2 μl
Exonuclease I	10~50 unit
Sterile water	up to 20 μl

· 37℃에서 30분 동안 반응한다.