

Antarctic Phosphatase

Cat. No.	용량	농도
DYO1160	1,000 units	5 units/μl
DYO1162	5,000 units	5 units/μl

◆ 제품구성

Antarctic Phosphatase
10X Antarctic Phosphatase Buffer
Sterile water

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

· 순도 : >99% on SDS-PAGE
· Endonuclease free
· Exonuclease free
· RNase free

◆ 제품특징

· 반응온도: 37°C
· 열 불활성화 : 70°C for 5 min

◆ 응용분야

· DNA/RNA, rNTPs, dNTPs의 5' 인산기 제거
· Cloning vector의 recircularization 방지
· PCR 반응액의 dNTPs 제거

◆ 제품설명

· Antarctic Phosphatase는 DNA/RNA 또는 NTPs의 3', 5' phosphate group을 제거한다. 각 말단의 phosphoryl terminal이 없어 self-ligation을 할 수 없어 cloning시 vector background가 감소한다.

◆ Unit정의

· 1 unit은 37°C에서 30분 동안 Hind III (5' protruding ends), Hind II (blunt-ends), Pst I (5' recessed ends)로 절단한 1 μg의 pCU19 Vector DNA를 탈인산화 하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ 10X Antarctic Phosphatase Buffer

· 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 1 mM MgCl₂, 0.01 mM ZnCl₂, 1 mM DTT, 50% Glycerol