

Lambda Protein Phosphatase (Lambda PP)

Cat. No.	용량	농도
DYO1460	20,000 units	400 units/μl
DYO1462	40,000 units	400 units/μl
DYO1464	100,000 units	400 units/μl

◆ 제품구성

Lambda Protein Phosphatase
10X Lambda PP Buffer
10X MnCl₂

◆ 보관온도

· -80°C

◆ 품질관리

· 순도: >99% on SDS-PAGE
· Protease-free

◆ 제품특징

· 분자량 : 25 kDa
· 반응온도 : 30°C
· 열 불활성화 : 50 mM EDTA가 있을 때, 65°C에서 1시간

◆ 응용분야

· Protein dephosphorylation

◆ 제품설명

· Lambda Protein Phosphatase (Lambda PP)는 lambda protein phosphatase 유전자를 *E.coli*에서 발현시킨 재조합 단백질이다. 본 효소는 Mn²⁺이 필요한 serine/threonine protein phosphatase로 단백질의 Ser, Thr, Tyr, His 아미노산 잔기에서 인산기를 제거한다.

◆ Unit 정의

· 1 unit은 pH 7.5, 30°C 조건에서 1분동안 1nmole의 p-nitrophenyl phosphate를 가수분해하는 효소의 양이다.

◆ 참고사항

· 반복적인 동결/해동은 권장하지 않음
· 개별 기질에 대한 최적의 반응 시간 및 효소의 농도는 사전 실험을 통해 정해야 함
· 정제되지 않은(crude) 샘플을 사용하는 실험의 경우, Protease inhibitor를 첨가하여 총 반응 시간을 줄이는 것을 권장
· Phosphatase 활성은 고농도의 Sodium orthovanadate (>50mM), Sodium fluoride (>50mM), EDTA (>50mM)에서 억제됨