

**제품명: DNA 리가제 IV(인산화 Thr650) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04549**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 티로신
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

## 항원 정보

유전자명	LIG4
다른 이름	LIG4; DNA ligase 4; DNA ligase IV; Polydeoxyribonucleotide synthase [ATP] 4
유전자 ID	3981.0
SwissProt ID	P49917
면역원	이 항체는 Thr650 인산화유추원인 DNA 리가제 4 유체상 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 예상 분량: 616-665

## 배경

이 유전자는 DNA 리가제 IV(인산화 Thr650)를 암호화합니다. DNA 리가제 IV(D)는 DNA 이중 가닥 절단(DSB) 복구에 관여하며, DNA 리가제 IV(XRCC4)와 함께 DNA 이중 가닥 절단(DNA-PK)을 형성합니다. XRCC4와 DNA-PK는 DNA 이중 가닥 절단을 복구하는 데 중요한 역할을 합니다. 이 유전자는 LIG4 증폭 유전자로 알려져 있습니다. [RefSeq]

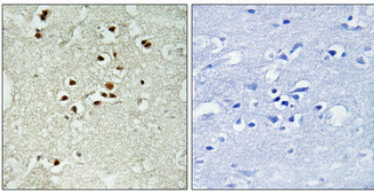
제 2008 년 7 월 특허청 ATP + (데옥시뉴클레오타이드)(n) + (데옥시뉴클레오타이드)(m) = AMP + 이온+ (데옥시뉴클레오타이드)(n+m), 보조자 마늘 추출물 LIG4 유전자 결핍은 전방선에 대한 상체 열 중추 신경 질환(RSSCID, T 세포 음성 B 세포 음성 NK 세포 양성 [MIM:602450])의 원인이다. SCID는 체성 및 세포 매개성 면역 모두 손상됨과 동시에 과잉 항체 수치를 나타내는 부를 특징으로 하는 유전적으로 이상적으로 잘 알려진 선천성 질환 그룹에 포함된다. SCID 환자는 유아가 회귀 전에 면역 체계가 성숙할 수 없다. 모든 유형 SCID의 공통된 특성은 세포 분열 결함으로 인한 T 세포 매개성 면역의 부위이다. RS-SCID 환자는 과잉 항체 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 복구 전에 결함이 있다. 이러한 결함의 새로운 방식은 면역 결핍을 증가하는 것으로 나타났다. 질병 LIG4 결함은 LIG4 유전자 [MIM:606593]의 원인이다. 이 결함은 면역 결핍 및 정상 자를 특징으로 한다. 환자는 특이한 면역 결핍 속증 상 및 또는 불치병 발병 감증 다양한 부위를 보인다. 가능 ATP의 존재에서 이중 가닥 DNA를 복구하는 데 일기 자질을 효율적으로 연결한다.

연결 단계를 담당하여 XRCC4는 LIG4의 조절 활성을 향상시킨다. LIG4-XRCC4 복합체는 DNA 말단 결함 DNA의 정상 단말 절개 효소인 DNA-PK가 DNA 말단에 접근하는 것을 막는다. (온인 정보 DNA 라이제 효소 온인 정보 LIG4 돌연변이 대체 효소 유성 ATP 의존 DNA 라이제 효소에 포함 유성 2 가 BRCT 도메인을 포함 소위 XRCC4에 결합 LIG4-XRCC4 복합체는 약도 1:2의 화학량론 비율을 가질 것이다. LIG4-XRCC4 복합체는 Ku p70/p86 이량체(G22P1/G22P2)와 PRKDC 로 형성된 DNA 의존 단말 절개 효소 복합체인 DNA-PK와 DNA 의존 방식으로 결합한다.) (조직 특성 교환 형질 전염 및 상)

## 연구 분야

비동양 단백질 결합

## 이미지 데이터



파편에 포함된 단백질의 양적 분석은 1:100으로 수행되어 4°C에서 1시간 동안 반응했다. 항체는 100 μg/ml Tris-EDTA, pH 8.0 용액에 용해했다. 용액 다음으로 용액은 항원 면역 반응으로 전처리되었다.