



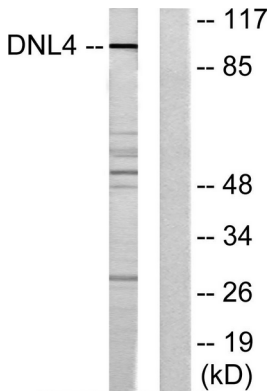
제 2008 년 7 월 특허청 ATP + (데옥시리보클로트레이트)(n) + (데옥시리보클로트레이트)(m) = AMP + 이산화탄소 + (데옥시리보클로트레이트)(n+m), 보조자 마늘 추출물 LIG4 유전자 결함은 전방 반사 반사형 생체 열 중추 신경 질환(RSSCID, T 세포 음성 B 세포 음성 NK 세포 음성 [MIM:602450])의 원인이다. SCID는 체액 및 세포 매개성 면역의 심각한 결핍 증후군이다. 그러나 수퍼저항성 부류는 유전자적으로 이상적으로 잘 알려진 선천성 질환을 지칭한다. SCID 환자는 유전자 결함에 의해 발생되는 증상을 나타낸다. 모든 유형의 SCID의 공통된 특성은 세포별 결함으로 인한 T 세포 매개성 면역의 부재이다. RS-SCID 환자는 고친화성 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 복구 전에 결함이 있다. 이러한 결함은 세포 분열 시 면역계 증가는 것으로 나타났다. 질병 LIG4 결함은 LIG4 유전자 [MIM:606593]의 원인이다. 이 결함은 면역계 발달 및 생체 열을 포함한다. 환자는 특이한 열성 증후군 증후군 또는 불완전한 발달 증후군에 의해 유발된다. 가능 ATP의 존재에서 이중 가닥의 DNA를 DNA의 단일 가닥으로 전환한다.

연결 단백질 XRCC4는 LIG4의 상호 작용 파트너이다. LIG4-XRCC4 복합체는 DNA 말단 결함 DNA의 정상 단백질 대체 복합체 DNA-PK 가닥 DNA 말단에 작용하는 것을 막는다. (온인장 DNA 라제 효소 온인장 LIG4 돌연변이 대체 효소 유성 ATP 의존 DNA 라제 효소 복합 유성 2 가닥 BRCT 도메인 포함 소위 XRCC4에 결합 LIG4-XRCC4 복합체는 약 1:2의 비율로 비를 가질 것이다. LIG4-XRCC4 복합체는 Ku p70/p86 복합체(G22P1/G22P2)와 PRKDC 로 구성된 DNA 의존 단백질 대체 복합체 DNA-PK와 DNA 의존 방식으로 결합한다.) (조직 특성 교환 활성 전암성)

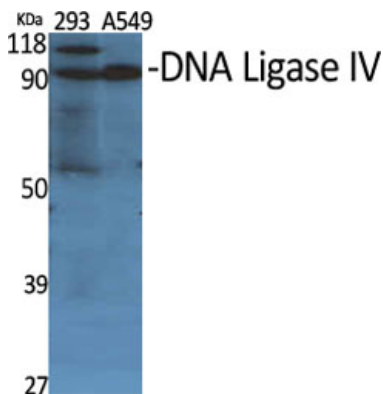
## 연구 분야

비동등 단백질

## 이미지 데이터



Jurkat 세포 용출물 DNL4 항를 사용하여 Western blot 분석 결과이다. 오른쪽에 합성 펩타이드로 차단되어 있다.



DNA Ligase IV 단백질 1:500 희석하여 양한 세포 배양액에서 Western blot 분석을 수행했다.

DNA Ligase IV 다량형(1:500)으로 하여 VEC 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행함

