

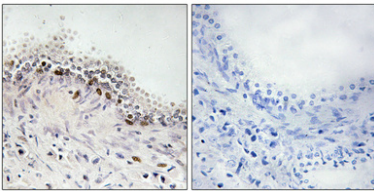
제 2008 년 7 월 특허청 ATP + (dNTPs)(n) + (dNTPs)(m) = AMP + 0인 + (dNTPs)(n+m), 보조자 마늘 추출물 LIG4 유전자 결핍은 전방선에 대한 상체 열 중추 신경계 (RSCID, T 세포 음성 B 세포 음성 NK 세포 음성 [MIM:602450])의 원인이다. SCID는 체액 및 세포 매개성 면역의 심각한 결핍을 특징으로 하는 부류로, 유전자 이상으로 인한 허위 선천성 질환을 포함한다. SCID 환자는 유제 회귀 전에 예방 접종을 내보내지 않는다. 또한 유형 SCID의 공통인 특징은 세포별 결핍으로 인한 T 세포 매개성 면역의 부재이다. RS-SCID 환자는 고결합형 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 복구에 결함이 있다. 이러한 결함은 방사선 민감도 증가를 나타낸다. 결핍 LIG4 증후군 [MIM:606593]의 원인이다. 이 결함은 면역 결핍 및 방사선 민감도를 포함한다. 환자는 특이한 골형성 속도 증가 및 불치형 발혈 증후군을 보인다. 가능 ATP의 존재에서 증가된 dNTPs를 더 많이 가져올 수 있도록 한다.

연관 단백질 XRCC4는 LIG4의 상호작용 파트너이다. LIG4-XRCC4 복합체는 DNA 말단 결함 DNA의 정상 단백질에 의해 복구된 DNA-PK가 DNA 말단에 작용하는 것을 막는다. (온인장 DNA 라제 효소 온인장 LIG4 돌연변이 단백질 유성 ATP 유성 DNA 라제 효소에 의해 유성 2 개 BRCT 도메인을 포함하는 XRCC4에 결합한다. LIG4-XRCC4 복합체는 약 1:2의 화학량론 비율을 가질 것이다. LIG4-XRCC4 복합체는 Ku p70/p86 복합체 (G22P1/G22P2)와 PRKDC를 포함한 DNA의 정상 단백질에 의해 복구된 DNA-PK와 DNA의 역전 방향으로 결합한다.) (조직 특성 교환 활성 전암성)

연구 분야

비동양 단백질

이미지 데이터



파판코틴안 염색 염색의 염색 비율은 1:100로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 항원 희석은 고압 Tris-EDTA, pH 8.0 용액 사용했다. 음 대조 (음)는 항원 염색 없이도 전처리된 것이다.