

제품명: Ku-70(아세틸 Lys331) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06225

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	아세틸화
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%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	XRCC6 XRCC6; G22P1; X-ray repair cross-complementing protein 6; 5'-deoxyribose-5-phosphate lyase Ku70; 5'-dRP lyase Ku70; 70 kDa subunit of Ku antigen; ATP-dependent DNA helicase 2 subunit 1; ATP-dependent DNA helicase II 70 kDa subunit; CTC box-binding factor 75 kDa subunit; CTC75; CTCBF; DNA repair protein XRCC6; Lupus Ku autoantigen protein p70; Ku70; Thyroid-lupus autoantigen; TLAA; X-ray repair complementing defective repair in Chinese hamster cells 6
다른 이름	
유전자 ID	2547.0
SwissProt ID	P12956
면역원	이 항체는 Lys331의 아세틸화 유전자에 유래한 Ku70의 항원 에피토프를 대상으로 생성되었습니다. 예상 범위: 291-340

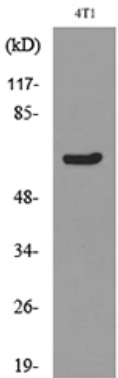
배경

p70/p80 자형은 분량이 70kDa 와 80kDa 인 두 개의 소단위 구조를 포함한다. 이 복합체는 단일 DNA 의 상 ATP 의 상 할기 체를 포함한다. 이 복합체는 이중 가닥 DNA 의 V(D)J 재조합에 필요한 것 같은 비 상 DNA 말의 복에 관할 수 있다. 전성류(SLE) 환 중 일부는 p70 및 p80 에 대한 저항이 높은 수준으로 발현된다. [RefSeq 제 2008 년 7 월, 발단계 : 전성류 분의 발현이 증가하지 않는다. 잘 알려진 전성류(SLE) 및 관련 질환은 p70 및 p86 에 대한 저항을 매달 수 있다. p70 의 C-말 190 개 아미노산은 분열에 주요 저항이 없으며 또는 에피소드를 포함한다. SLE 환자 혈청에 발현되는 p70 저항은 이 위에 분포하는 것으로 보인다. 가능 단일 DNA 의 상 ATP 의 상 할기 체 염색 전이 관련한다. DNA 할기 체 II 복합체는 소주 기적으로 이중 DNA 의 C-말에 유전적으로 결합한다. 3'-5' 방향으로 작용한다. DNA 결합 p70 에 의해 매개될 수 있다. 이중 가닥 DNA 의 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 비 상 말 결합(NHEJ) 에 관련한다. Ku p70/p86 양자는 촉매 소단위 PRKDC 의 DNA 에 대한 친화력을 100 배 증가시킨다. DNA 의 상 단백질 키아제 복합체 DNA-PK 의 조절 소단위 구조를 포함한다. Ku p70/p86 양자는 상 DNA 말의 상하고서 연관하는 데 관련하는 것으로 추정된다. DNA-PK 복합체 DNA 말에 결합하는 것은 NHEJ 연결 단계에 포함된다. 오데칼 유전자 발현에 의해 유도는 골세포에서 FGF2 에 의해 유전된다. PTM(변형)은 PRKDC 에 의한 인산화 할기 체 활성을 향상시킬 수 있다. Ser-51 의 인산화 DNA 복제 영향을 미치지 않는다. 유성 Ku70 계열에 속하며 1 개의 Ku 도메인과 1 개의 SAP 도메인을 포함한다. 소단위 70 kDa 와 80 kDa 소단위 구조를 포함한다. 이 양자는 DNA 의 상 방향으로 PRKDC 와 결합하여 DNA 의 상 단백질 키아제 복합체 DNA-PK 를 형성하고 LIG4-XRCC4 복합체도 결합한다. 또한 이 양자는 NARG1 과 결합하여 이 복합체는 오데칼 유전자 발현에 의해 오데칼 발현을 포함한다. 다른 70 kDa 서유는 소단위 구조를 가진 인인 MSX2, RUNX2, DLX5 와 결합한다. ELF3 및 XRCC6BP1 과 상호 작용한다.

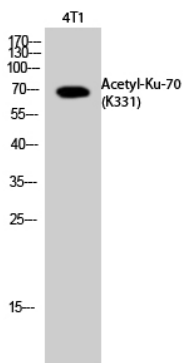
연구 분야

비 상 말 결합

이미지 데이터



Ku70(아틸라 B31) 항체를 사용하여 4T1 세포 용출물을 웨스턴 블롯 분석했다.



Acetyl-Ku-70(K331) 다른 항체를 사용하여 4T1 세포 용출물을 웨스턴 블롯 분석. 약량은 1:20000 로 하였다.