

제품명: Ku-70(아세틸 Lys539) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06226

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 마우스
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 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
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	인간 Ku-70의 K539 아세틸화 유전자 유래 항원 아세틸화

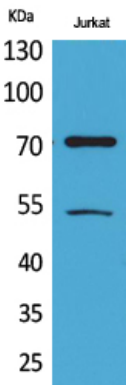
배경

p70/p80 자형은 분량이 70kDa 와 80kDa 인 두 개의 소단위 구조를 포함한다. 이 복합체는 단일 DNA 의존 ATP 의존 헬리카제 기능을 가진다. 이 복합체는 이중가닥 DNA 복제 및 (D)J 재조합에 필요한 것과 같은 비동 DNA 말단 복제에 관여할 수 있다. 전성류(SLE) 환자 중 일부는 p70 및 p80 에 대한 저항이 높은 수준으로 발현된다. [RefSeq 제 2008 년 7 월, 발단계 : 전성류 환자의 발현이 증가하지 않는다. 잘 알려진 전성류(SLE) 및 관련 질환은 p70 및 p86 에 대한 저항을 매달고 있다. p70 의 C-말단 190 개 아미노산은 반복 서열로 이루어진 구조인 에프론 또는 에프론을 포함한다. SLE 환자 혈청에 발현되는 대부분의 p70 저항체는 이 위에 반응하는 것으로 보인다. 기능 단일 DNA 의존 ATP 의존 헬리카제 염색질에 관여한다. DNA 헬리카제 복합체는 세포 주기적으로 이중가닥 DNA 의 꼬임 말에 유전적으로 결합한다. 3'-5' 방향으로 작용한다. DNA 결합 p70 에 의해 매개될 수 있다. 이중가닥 DNA 복제 및 (D)J 재조합에 필요한 DNA 비동 말단 결합(NHEJ)에 관여한다. Ku p70/p86 양자는 촉매 소단위 PRKDC 의 DNA 에 대한 친화력을 100 배 증가시킨다. DNA 의존 단백질 키나아제 복합체 DNA-PK 의 조절 소단위로 작용한다. Ku p70/p86 양자는 손상된 DNA 말단을 안정화하고 수리하는 데 관여하는 것으로 추정된다. DNA-PK 복합체 DNA 말단에 결합하는 것은 NHEJ 연결 단계에 필수적이다. 오데칼린 유전자 발현이 결핍되면 유능 골세포에서 FGF2 에 의해 유집된다. PTM(변형)은 PRKDC 에 의한 인산화 헬리카제를 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 의존적으로 PRKDC 와 결합하여 DNA 의존 단백질 키나아제 복합체 DNA-PK 를 형성하고 LIG4-XRCC4 복합체도 결합한다. 또한 이 양자는 NARG1 과 결합하며 이 복합체는 오데칼린 유전자 발현이 결핍되면 오데칼린 발현을 향상시킨다. 더불어 70 kDa 서유은 조골세포 특이적 인자인 MSX2, RUNX2, DLX5 와 결합한다. ELF3 및 XRCC6BP1 과 상호작용한다.

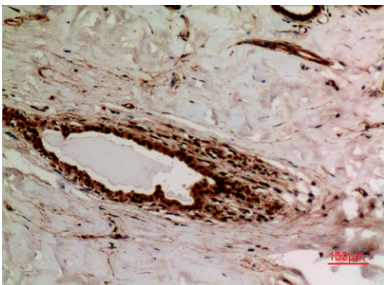
연구 분야

비동 말단 결합

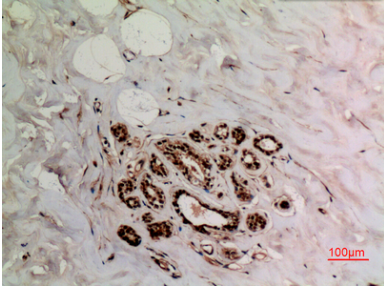
이미지 데이터



아틸Ku-70(K539) 다른 항체를 사용하여 Jurkat 세포를 단일 분획하였다. 항체는 1:500 오퍼레이팅, 이 항체는 1:20000 오퍼레이팅했다.



과립에 포함된 인위적 조직의 면역조직화학에 항체는 1:100 오퍼레이팅했다.



표본에 포함된 인공 물질의 면적은 전체 면적에 비해 1:100 이하로 구성되어 있습니다.