

제품명: Ku-86 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab13158

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 보르네올 0.5%, 산구방제 N 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 1:20000-1:40000
분자량	80kDa

항원 정보

유전자명	XRCC5 XRCC5; G22P2; X-ray repair cross-complementing protein 5; 86 kDa subunit of Ku antigen;
다른 이름	ATP-dependent DNA helicase 2 subunit 2; ATP-dependent DNA helicase II 80 kDa subunit; CTC box-binding factor 85 kDa subunit; CTC85; CTCBF; DNA repair pr
유전자 ID	7520.0
SwissProt ID	P13010
면역원	이 항원은 인간 XRCC5 에서 유한한 항원 epitopes 를 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 441-490

배경

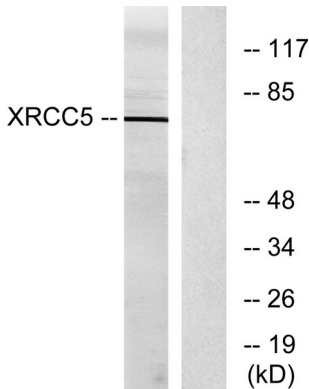
이 유전자 코딩 단백질은 ATP 의존 DNA 헬리케이스 또는 DNA 복구 단백질 XRCC5 로 알려진 Ku 중량 단백질 80 kDa 부분의 서열입니다. Ku는 DNA 이중단백질 체 DNA 결합 구조

이때 DNA 리제 IV-XRCC4 복합체와 비동말 결합을 통한 DNA 이중가닥 절단 및 (D)J 재조합 반응에 관여한다. 유전자 DNA 이중가닥 절단 및 (D)J 재조합에 결합하는 중핵 소단위 xrs-6 돌연변이가 병적으로 보인다는 유전자 돌연변이 상형은 다양한 선천성 면역 결핍증과 관련이 있다 [RefSeq 재용 2008 년 7 월, 별첨 단계 전립선암 발암 발현 증합과 질병 전성형 상형 (SLE) 및 관련 질환은 p70 및 p86 에 대한 저항을 매개한다. 또한 EEXXXDDL 또는 축삭 소단위 PRKDC 와 상동 및 DNA 손상 부위의 이형 결합이다. , 가능 단일가닥 DNA 의 ATP 의존적 결합과 염색체 전이와 관련이 있다. DNA 헬리카제 복합체는 세포주 의적으로 이중가닥 DNA 의 꼬임 말에 유전적으로 결합한다. 3'-5' 방향으로 결합한다. DNA 결합은 p70 에 의해 매개될 수 있다. 이중가닥 절단 및 (D)J 재조합에 필요한 DNA 비동말 결합 (NHEJ) 에 관여한다. Ku p70/p86 양형은 DNA 의존적 단백질 키나제 복합체 DNA-PK 의 조절 소단위로서 축삭 소단위 PRKDC 의 DNA 에 대한 인산화 수준을 100 배 증가시킨다. Ku p70/p86 양형은 손상된 DNA 말단을 정확히 인식하는 데 관여하는 것으로 추정된다. DNA-PK 복합체 DNA 말단에 결합하는 것은 NHEJ 연결 단계에 필수적이다. Ku p70/p86 양형은 NARG1 과 함께 오데칼린에 결합하여 오데칼린 발현을 활성화한다. (유 조골 세포에서 FGF2 에 의해 유도됨.) (PTM: 세잔에서 인산화) PRKDC 에 의한 인산화 헬리카제를 활성화시킬 수 있다. PTM: 수산화됨. 유성 ku80 결합 복합체 유성 1 개 Ku 모노올로 복합 소단위 70 kDa 및 80 kDa 소단위 구성 요소 중 하나이며 DNA 의적으로 PRKDC 와 결합하여 DNA 의존적 단백질 키나제 복합체 DNA-PK 를 형성하고 LIG4-XRCC4 복합체와 결합한다. 또한 이 양형은 NARG1 과도 결합하여 복합체는 오데칼린 FGF 반응 (OCFRE) 에 대한 DNA 결합을 나타낸다. 불 80 kDa 소단위 조골 세포 특이 단백질인 MSX2 및 RUNX2 와 결합한다. ELF3 와 상동하며, APLF 와도 상호작용할 가능성이 있다.

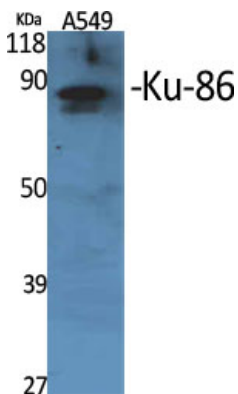
연구 분야

비동말 결합

이미지 데이터

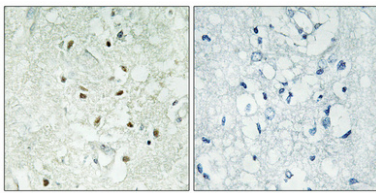
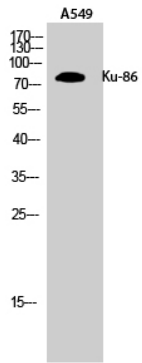


XRCC5 항를 사용하여 Jurkat 세포를 웨스턴 블롯 분석한다. 오른쪽은 항만이다. 오른쪽은 항만이다.



Ku-86 단백질을 위한 양형의 웨스턴 블롯 분석

Ku-86 단백질이 A549 세포에 미치는 영향 분석



세포에 Ku-86 단백질이 미치는 영향을 분석하기 위하여, A549 세포를 4°C에서 24시간 동안 배양한 후, 4°C에서 1시간 동안 Tris-EDTA, pH 8.0 용액에 고정하고, 30분 동안 PBS에 세척한 후, 1:100의 농도로 Ku-86 항체를 사용하여 염색하였다.