

**제품명: Ku-80** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab13157**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간, 양서류
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 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 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
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 Ku70/80 에 유사한 항원 epitopes를 사용하여 생성되었습니다. 이 단백질의 683-732

## 배경

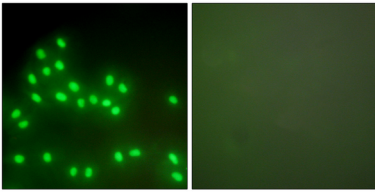
이 유전자 코딩 단백질은 ATP 의존 DNA 헬리케이스 또는 DNA 복구 단백질 XRCC5 로 알려진 Ku 중형 단백질 80 kDa를 생성합니다. Ku는 DNA 의존 단백질 복합체 DNA 결합 구성요

이제 DNA 리제 IV-XRCC4 복합체와 비동말 결합 DNA 이중가닥 복구 및(D)J 재조합 반응에 관여한다. 유전자 DNA 이중가닥 복구 및(D)J 재조합에 관여하는 중핵 소단위 xrs-6 돌연변이가 병적으로 보인다는 유전적 돌연변이 상형은 양방향성 방향을 가진 돌연변이 발생과 관련이 있다.[RefSeq 제공 2008 년 7 월, 별다른 전염성 돌연변이 발현 증합과 질병 전성형성 유전(SLE) 및 관련 질환은 p70 및 p86 에 대한 저항을 매개한다. 또한 EEXXXDDL 도파는 숙세포 PRKDC 와 비동말 DNA 손상 부위의 이형에 관여한다. , 가능 단일가닥 DNA 의 ATP 의존적 결합과 염색체 관련한다. DNA 헬리카제 복합체는 세포주 의적으로 이중가닥 DNA 의 꼬임 말에 유전적으로 결합한다 3'-5' 방향으로 결합한다 DNA 결합 p70 에 의해 매개될 수 있다. 이중가닥 복구 및(D)J 재조합에 관여하는 DNA 비동말 결합(NHEJ)에 관여한다. Ku p70/p86 양형은 DNA 의존적 단백질 복합체 복합 DNA-PK 의 조절 부위로서 숙세포 PRKDC 의 DNA 에 대한 결합을 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 관여한다. Ku p70/p86 양형은 NARG1 과 함께 오데칼린 도파에 결합하여 오데칼린 발현을 증가한다.(유전자에서 FGF2 에 의해 유도됨.) (PTM: 세포에서 인산화) PRKDC 에 의한 인산화 헬리카제를 향상시킬 수 있다. PTM: 수산화됨 유성 ku80 결합 복합 유성 1 개 Ku 도파를 포함 소위 70 kDa 및 80 kDa 소위 구조인 중핵 복합체 양형은 DNA 의적으로 PRKDC 와 결합하여 DNA 의존적 단백질 복합체 복합 DNA-PK 를 형성하고 LIG4-XRCC4 복합체도 결합한다. 또한 이 양형은 NARG1 과도 결합하여 복합체는 오데칼린 FGF 반응(OCFRE)에 대한 DNA 결합을 나타낸다. 불어 80 kDa 소위 구조인 특이적 전사 인자 MSX2 및 RUNX2 와 결합한다. ELF3 와 상호작용하며, APLF 와도 상호작용 가능하다.

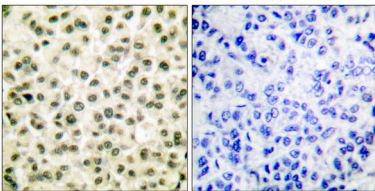
## 연구 분야

비동말 결합

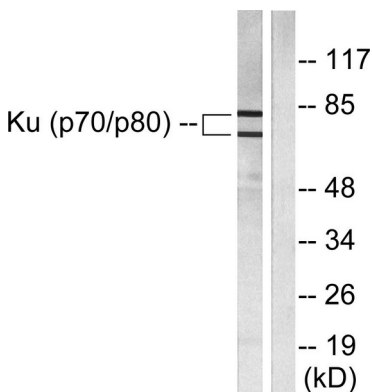
## 이미지 데이터



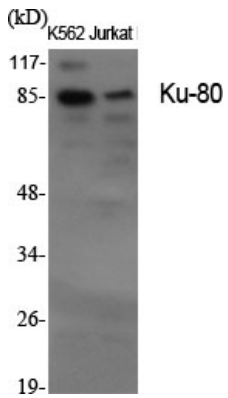
Ku70/80 항체와 함께 A549 세포의 핵을 분석. 오른쪽 그림은 항체로 처리한 결과입니다.



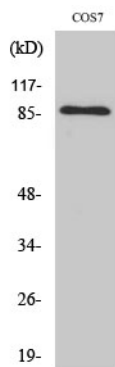
Ku70/80 항체와 함께 H1975 세포의 핵을 분석. 오른쪽 그림은 항체로 처리한 결과입니다.



LOVO 세포 용출물에서 Ku70/80 항체 사용에 의한 분석. 오른쪽 그림은 항체로 처리한 결과입니다.



Ku-80 단백질 이용 다양한 세포의 Western blot 분석



Ku-80 단백질 이용 COS7 세포의 Western blot 분석