

**제품명: Ku-70(아세틸 Lys542) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab06227**

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	100,70kDa

## 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-70 의 K542 아세틸화 유전자에서 유래한 항 아세틸화 항원

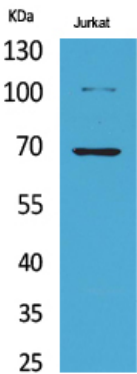
## 배경

p70/p80 자형은 분량이 70kDa 와 80kDa 인 두 개의 소단위 구조를 포함한다. 이 자형은 단일 DNA 의존 ATP 의존 할라제이다. 이 자형은 이중 가닥 DNA 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 매개한다. p70 의 C-말단 190 개 아미노산은 분해되어 주요 자형에 포함되거나 또는 에피소드를 포함한다. SLE 환자 발현이 발현되는 p70 자형은 이 위에 분포하는 것으로 보인다. 가능 단일 DNA 의존 ATP 의존 할라제 염색제에 관여한다. DNA 할라제 II 복제는 세포 주기적으로 이중 DNA 의 3' 말단에 유전적으로 결합한다. 3'-5' 방향으로 작용한다. DNA 결합 p70 에 의해 매개될 수 있다. 이중 가닥 DNA 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 키나제 복합체 DNA-PK 의 조절 소단위 구조이다. Ku p70/p86 양자는 손상 DNA 말단을 안정화하고 수리하는 데 관여하는 것으로 추정된다. DNA-PK 복합체 DNA 말단에 결합하는 것은 NHEJ 연결 단계에 필수적이다. 오데칼린은 DNA 말단에 결합하여 유능 골세포에서 FGF2 에 의해 유입된다. PTM (변형)은 PRKDC 에 의한 인산화 할라제 활성을 향상시킬 수 있다. Ser-51 의 인산화는 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 자형은 DNA 의존 방식으로 PRKDC 와 결합하여 DNA 의존 단백질 키나제 복합체 DNA-PK 를 형성하고 LIG4-XRCC4 복합체도 결합한다. 또한 이 자형은 NARG1 과 결합하며 이 자형은 오데칼린 프로에 결합하여 오데칼린 발현을 향상시킨다. 더불어 70 kDa 서유는 조골세포 특이적 인자인 MSX2, RUNX2, DLX5 와 결합한다. ELF3 및 XRCC6BP1 과 상호 작용한다.

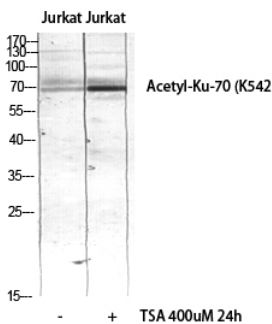
## 연구 분야

비동 말단 결합

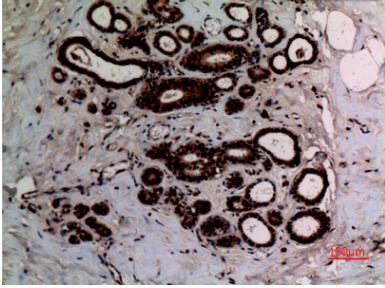
## 이미지 데이터



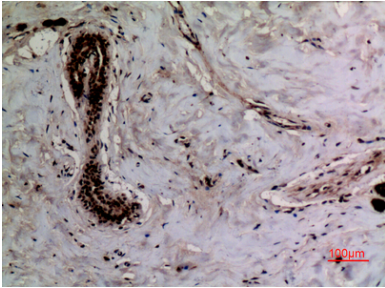
아틸 Ku-70(K542) 항을 사용한 Jurkat 세포의 웨스턴 블롯 분석. 이 자형은 1:20000 으로 확인되었다.



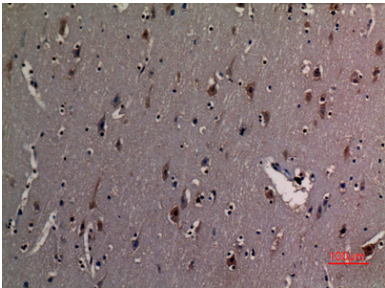
Acetyl-Ku-70(K542) 항을 사용한 Jurkat 세포의 웨스턴 블롯 분석. 이 자형은 1:20000 으로 확인되었다.



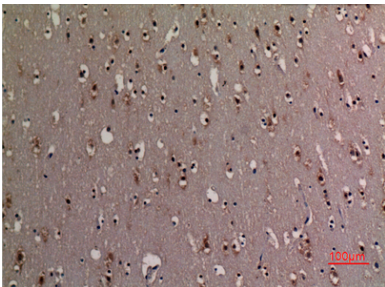
플라센타에 포된 인간 유방 조직의 면역조직화학 분석에 항체는 1:100으로 하였습니다.



플라센타에 포된 인간 유방 조직의 면역조직화학 분석에 항체는 1:100으로 하였습니다.



플라센타에 포된 인간 뇌의 면역조직화학 분석 항체는 1:100으로 하였습니다.



플라센타에 포된 인간 뇌의 면역조직화학 분석 항체는 1:100으로 하였습니다.