

제품명: Ku80(17A1) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe13156

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, FC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산 (pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤, 0.01% 산형방제N 및 0.05% 보존제에 함유되어 있습니다.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:200-1:500, FC 1:50-1:200
분자량	83kDa

항원 정보

유전자명	XRCC5
다른 이름	CTC box-binding factor 85 kDa subunit; CTC85; CTCBF; DNA repair protein XRCC5; G22P2; KARP1; Ku autoantigen, 80kDa; Ku80; Ku86 autoantigen related protein 1; KUB2; NFIV;
유전자 ID	7520.0
SwissProt ID	P13010
면역원	인간 Ku80의 합성 펩타이드

배경

Ku80은 Ku 복합체 80 kDa 부분으로, ATP 의존 DNA 헬리케이스라고 알려져 있습니다. DNA에 작용하는 ATP 의존 헬리케이스 DNA 리아제 IV-XRCC4 복합체와 함께 비동양적 핵(NHEJ)을 통한 DNA 이중 가닥 복구 및 V(D)J 재조합 과정에 관여합니다. Ku80은 DNA-PK를 DNA에 결합시키고 DNA 비동양적 접합(NHEJ)에서 핵심 역할을 하는 DNA

의정ATP 의존할기입(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912). 이중가DNA 손상복구및(D)J 재배열 수직이(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912), 염색체 전위에도 관여한다(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912). DNA 헬라제III 복체는세포주이전적으로이중가타DNA 의포형말에우적으로 결합타 (PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912). 이 단백질은 3'-5' 방향으로 작용한다(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912). NHEJ 과정에XRCC5-XRCC6 양자는안단을수행한다.즉DNA 의절단끝을안하고결합 여추적절단복합(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912). DNA 결합XRCC6 에이해될수있타 (PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:11493912). XRCC5-XRCC6 양자는핵소위인PRKDC 의DNA 에대한화 도를100 배증가킴으로써DNA 의정단절카아제복합인DNA-PK 의절단소위로 작용한다(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:20383123, PubMed:11493912). XRCC5-XRCC6 양자는손된DNA 말을안하고소위양자는데관하는것로 추정타(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:20383123). DNA 말에DNA-PK 복체로결합는것NHEJ 연결대결합(PubMed:7957065, PubMed:8621488, PubMed:12145306, PubMed:20383123). XRCC5-XRCC6 양자는이중가절단부위단위무염기유아5'-대위리소스5-안위배제기분을측 매5'-대위리소스5-안위리소스(5'-dRP 리제)로 작용는것로 추정타(PubMed:20383123). XRCC5 는5'-dRP 활성위핵소위로 작용여 이중가절단후 복구단위를포도순 상유염기무염기유아말을'정화함'으로써절단말이연결수있도록한다(PubMed:20383123). XRCC5-XRCC6 양자는APEX1 과함께전위염성 조절자 역할을한다 (PubMed:8621488). NAA15 와함께XRCC5-XRCC6 양자는오터칼 프로에결합여오터칼 발을활성화(PubMed:12145306). DNA-PK 복합체일부서 소위체과정에서전체rRNA 가성한18S rRNA 로가공는과정을촉함으로써리소스조위초 단계에관타(PubMed:32103174). U3 소위RNA 에결합여PRKDC 와 XRCC5/Ku86 을소위체과정로결합타(PubMed:32103174). HDP-RNP 복합를형성여 DNA 비아수매개선면면응 조절에관여여 이복체는IRF3 안화및cGAS-STING 경로를통한후식선면면응활성을안공통여을한다(PubMed:28712728).

연구 분야

후생화학핵산염기

이미지 데이터

HeLa
kDa
190 -
140 -
95 -
65 -
54 -
42 -
32 -
23 -

Ku80(17A1) 표지 농도를 1:1000 으로 사용하여 HeLa 세포 추출물에 한위 단분을 수행한다