

제품명: DNA-PKCS 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab10075

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보온단백질 0.5%, 산기방부제 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	450kDa

항원 정보

유전자명	PRKDC
다른 이름	PRKDC; HYRC; HYRC1; DNA-dependent protein kinase catalytic subunit; DNA-PK catalytic subunit; DNA-PKcs; DNPk1; p460
유전자 ID	5591.0
SwissProt ID	P78527
면역원	이 항원은 인간 DNA-PK에서 유래한 항원임을 시사합니다. 미신 번호: 4061-4110

배경

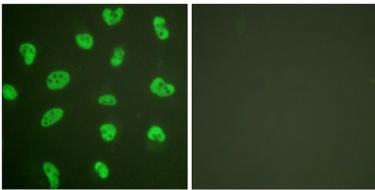
이 유전자는 DNA 의존 단백질 키나제(DNA-PK)의 촉매 서브유닛을 암호화합니다. 이 효소는 Ku70/Ku80 이중량체 단백질과 함께 DNA 이중 가닥 상복구 및 재조합에 관여합니다. 암호화된 단백질은 PI3/PI4 키나제 계열에 속합니다.[RefSeq 저널 2010년 7월, 촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 효소 절위 단백질에 의해 억제된다. 효소는 자인하에 의해 억제되는 것으로 보인다. 기능 DNA

손해하는 DNA 손상을 하는 세포의 DNA 손상을 복구하는 DNA 복구 시스템(DSB) 복구 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 비동양 말단 접합(NHEJ)에 관여한다. 취해할 때 DNA에 결합되어 있다. V(D)J 재조합에 대한 DNA 손상을 복구하기 위해 인간 인돌리케아제(DCLRE1C)를 활성화한다. DNA 말단에 DNA-PK 복합체는 NHEJ 연결 단계에 필요하다. 손상된 DNA 말단을 보호하고 정리는 데 필요하다. 또한 DNA 복제 및 손상 부위에 다른 단백질 복합체를 유도할 수 있다. 염색체에 발현되는 DNA 손상 단백질의 발현은 DNA 손상 부위에 국한되는 것으로 증명된다. 전사 조절에 관여한다. 길종사열(SJ)-Q를 인산화한다. 하트 베타 H2AX/H2AFX의 Ser-139를 인산화한다. DNA 손상 반응에 관여한다. DCLRE1C, c-Abl/ABL1, 하트 H1, HSPCA, c-jun/JUN, p53/TP53, PARP1, POU2F1, DHX9, SRF, XRCC1, XRCC1, XRCC4, XRCC5, XRCC6, WRN, c-myc/MYC 및 FA2를 인산화한다. 손상된 DNA 분자를 손상된 DNA 기질로 만든다. C1D를 인산화할 수 있다. 손상된 DNA 기질로 만든다. TP53/p53을 인산화하는 것은 C1D에 의존적이다. PTM: DNA 손상 시 인산화되며 ATM 또는 ATR에 의해 인산화된다. Thr-2609, Thr-2638 및 Thr-2647에서 인산화된다. Thr-2609는 DNA 손상 유도 인산화 유입(이온 방사선(IR))에 의해 유도된다. 자인산화 효소인 DNA 복구 단백질인 DNA-PK 복합체에서 작용하는 구조 변화를 일으킨다. 유점 PI3/PI4 키나제에 결합한다. 유점 1 개 FAT 도메인을 포함한다. 유점 1 개 FATC 도메인을 포함한다. 유점 1 개 PI3K/PI4K 도메인을 포함한다. 유점 2 개 HEAT 반복을 포함한다. 유점 3 개 TPR 반복을 포함한다. 소위 DNA-PK는 PRKDC와 Ku p70-p86(XRCC6-XRCC5) 복합체로 구성되어 있다. 이 복합체는 ILF3와 상호작용하여 결합될 수 있다. DNA에 결합한 Ku는 DNA에 결합하여 활성화될 수 있다. PRKDC는 케제도인산염기에서 DNA-PKcs-상호작용 단백질(IP)과 상호작용한다. 또한 PRKDC는 단독으로 DCLRE1C와 상호작용하여 인산화함으로써 DNA 손상을 복구하는 데 관여한다. C1D와도 상호작용한다.

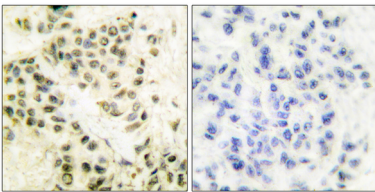
연구 분야

비동양 말단 접합 세포주 G1S; 세포주 G2M DNA;

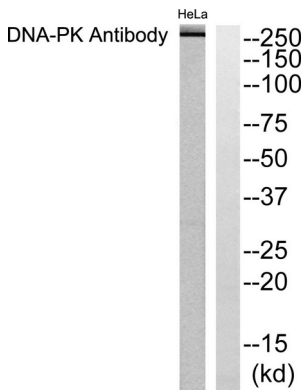
이미지 데이터



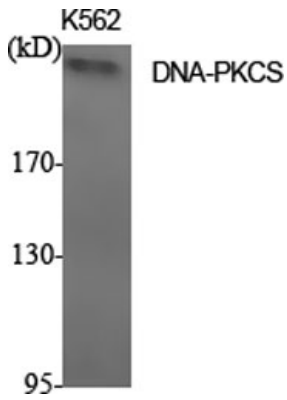
DNA-PK 항를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항를 이용하여 차한 부분입니다.



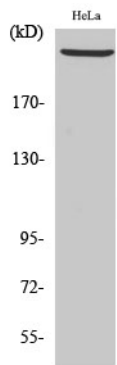
DNA-PK 항를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항를 이용하여 차한 결과입니다.



HeLa 세포 용출물을 DNA-PK 항를 사용하여 면역형광 분석합니다. 오른쪽 그림은 항를 이용하여 차한 것입니다.



DNA-PKCS 단백질 1:2000으로 희석하여 Western blot에 대한 실험을 수행했다.



HeLa 세포에 대해 DNA-PKCS 단백질 1:2000으로 희석하여 Western blot에 대한 실험을 수행했다.