

제품명: DNA-PKCS(인산화 Thr2647) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04555

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
결합	비특이적
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 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 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	PRKDC
다른 이름	PRKDC; HYRC; HYRC1; DNA-dependent protein kinase catalytic subunit; DNA-PK catalytic subunit; DNA-PKcs; DNP1; p460
유전자 ID	5591.0
SwissProt ID	P78527
면역원	이 항체는 Thr2647 인산화 부위를 포함한 DNA-PK 유닛을 표적으로 하여 생성되었습니다. 아민산 범위 2613-2662

배경

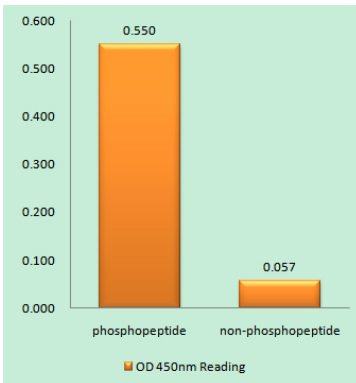
이 유전자는 DNA 의존 단백질 키나제(DNA-PK)의 촉매 서브유닛을 암호화합니다. 이 효소는 Ku70/Ku80 이중량체 단백질과 함께 DNA 이중 가닥 손상 복구 및 재조합에 관여합니다. 인산화 단백질 PI3/PI4 키나제에 의해 인산화됩니다. [RefSeq 저널 2010년 7월, 추적상 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 호르몬 조절 유닛에 의해 인산화됩니다. 호르몬 자극에 의해 인산화는 것으로 보인다. 기능 DNA

손해하는 산화 스트레스를 해소하는 세포 보호 단백질이다. 이중가닥 손상(DSB) 복구 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 비동양 말단 접합(NHEJ)에 관여한다. 취해 있을 때 DNA에 결합되어 있다. V(D)J 재조합에 대한 DNA 구조적 특성을 이해하기 위한 인공 유전자(DCLRE1C)를 활성화한다. DNA 말단에 DNA-PK 복합체는 NHEJ 연결 단계에 필요하다. 손상된 DNA 말단을 보호하는 데 필요하다. 또한 DNA 복제 및 손상 부위에 의해 특이적으로 DNA 말단을 결합할 수 있다. 염색말에 발현되는 DNA 연결 효소 및 염색말 손상 방지에 관여하는 것으로 추정된다. 전사 조절에 관여한다. 길종사 효소 STJ-Q를 인산화한다. 하트 분자 H2AX/H2AFX의 Ser-139를 인산화한다. DNA 손상 반응 매커니즘을 조절한다. 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 분자에서 손상된 DNA 기질이다. C1D를 인산화할 수 있다. 손상된 DNA 기질이다. 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 부위이다(이온 방사선(R)에 의해 유도됨). 자인산화 효소인 DNA 복구 효소인 DNA-PK 복합체에서 사용되는 구조적 분할 인자이다. 유점 PI3/PI4 키나제 계열에 포함된다. 유점 1 계열 FAT 계열에 포함된다. 유점 1 계열 FATC 계열에 포함된다. 유점 1 계열 PI3K/PI4K 계열에 포함된다. 유점 2 계열 HEAT 반복 서열에 포함된다. 유점 3 계열 TPR 반복 서열에 포함된다. 소위 DNA-PK는 PRKDC와 Ku p70-p86(XRCC6-XRCC5) 복합체로 구성된다. 이 복합체는 ILF3와 상호작용하여 조절될 수 있다. DNA에 결합된 Ku 복합체와 결합한 후 DNA에 결합하고 활성화될 수 있다. PRKDC는 케제모인산 수용체 DNA-PKcs-상호작용 단백질(IP)과 상호작용한다. 또한 PRKDC는 단독으로 DCLRE1C와 상호작용하여 인산화함으로써 DNA 말단 손상 부위를 인산화한다. C1D와 상호작용한다.

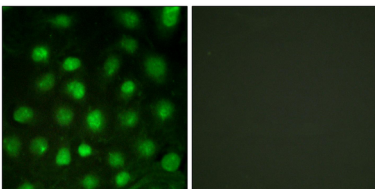
연구 분야

비동양 말단 접합 세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA;

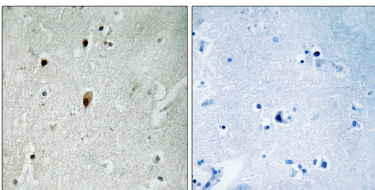
이미지 데이터



DNA-PK(Phospho-Thr2647) 항를 사용하여 인산화 단백질(Phospho-left) 및 인산화 단백질(Phospho-right)에 대한 고결정 면역분석법(Phospho-ELISA)



20% 항으로 30 분 처리한 HUVEC 세포를 DNA-PK(Phospho-Thr2647) 항를 사용하여 면역분할한 결과, 오른쪽 그림은 인산화 단백질로 착색된 그림이다.



표면에 고정된 안노 소아에 대한 면역조직화학(DNA-PK(Phospho-Thr2647) 항) 사용. 오른쪽 그림은 인산화 단백질로 착색된 그림입니다.