

제품명: 인산화 DNA PKcs (S2056) (5N13) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe05886

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	인산화
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	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000, IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:20-1:100
분자량	469kDa

항원 정보

유전자명	PRKDC
다른 이름	DNA- PKcs, DNA-dependent protein kinase catalytic subunit, DNP1, EC 2.7.11.1, P460, PRKD, PRKDC, XRCC7, kinase DNA-PK
유전자 ID	5591.0
SwissProt ID	P78527
면역원	인간 DNA PKcs 의 Ser2056 주변에 해당하는 합성 펩타이드

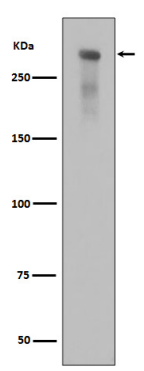
배경

PRKDC 유전자 핵 DNA 의정서 및 무효 단절기 효(DNA-PK)의 촉매 소단위를 암호화한다. 두 번째 구성 요소는 22q 염색체에 있는 G22P1 유전자에 의해 암호화되는 자연역할 Ku(MIM 152690)입니다. DNA-PK의 촉매 소단위는 그 자체로는 활성 상태이며 G22P1 구성 요소 DNA 로딩하기 위해 촉매 소단위를 유비할 수 없습니다. PRKDC는 촉매 소단위 후기 DNA 에 결합합니다. 새 Ku 무효 단절기 효는 DNA 손상에 대한 신호 역할을 합니다(PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805, PubMed:33854234). 이중 가닥 파손(DSB) 복구 및 V(D) J 재조합에 필요한 DNA 비상 등 말단 접합(NHEJ)에 관합니다(PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805, PubMed:33854234). 촉매 소단위 후기 DNA 에 결합합니다(PubMed:11955432). 핵 인산 키나제 Artemis(DCLRE1C)를 활성화하여 V(D) J 재조합에 대한 DNA 구조의 결함을 복구합니다(PubMed:11955432). XRCC5 및 XRCC6 에 의해 DNA 말단으로 DNA (1) DNA 의 손상된 말단을 보호하고 절단하여 복구합니다. (2) NHEJ 에 의한 복구를 위해 DSB 를 복구하는 데 필요합니다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805, PubMed:33854234). DNA 말단에서 백질 손상 부위에 위치하도록 DNA 말단 단절 효를 암호화합니다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). DNA 말단에서 DNA-PK 복합체는 NHEJ 연결 단계에 필요합니다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). 염색체 말단에서 발견되는 것은 텔로미어 안정성 유지 및 염색체 말단 융합 방지에 중요한 역할을 하는 것을 시사합니다(유성기증. 또한 전사 조절에 관합니다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). DNA-PK 복합체 말단에서 소단위 구성 요소는 전체 RNA 가성인 18S rRNA 로 구성된 것을 촉진하며 리보솜 조립 단계에 관합니다(PubMed:32103174). U3 소핵 RNA 에 결합하여 PRKDC 및 XRCC5/Ku86 을 소단위 복합체로 조립합니다(PubMed:32103174). 가젤 선택 소핵 RNA STJ-Q 를 암호화합니다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). 핵 분해체 H2AX 의 Ser-139'를 암호화하여 DNA 손상 반응에 대한 증진합니다(PubMed:14627815, PubMed:16046194). DCLRE1C, c-Abl/ABL1, 핵 분해 H1, HSPCA, c-jun/JUN, p53/TP53, PARP1, POU2F1, DHX9, FH, SRF, NHEJ1/XLF, XRCC1, XRCC4, XRCC5, XRCC6, WRN, MYC 및 RFA2 를 암호화합니다(PubMed:2507541, PubMed:2247066, PubMed:1597196, PubMed:8407951, PubMed:8464713, PubMed:9362500, PubMed:9139719, PubMed:10026262, PubMed:10467406, PubMed:12509254). (PubMed:11889123, PubMed:14612514, PubMed:14599745, PubMed:15177042, PubMed:18644470, PubMed:26666690, PubMed:30247612, PubMed:14704337, PubMed:16397295, PubMed:26237645, PubMed:28712728). 선형 DNA 뿐만 아니라 나선형 DNA 가 존재합니다. C1D 를 암호화할 수 있습니다(PubMed:9679063). 초선형 DNA 가 존재합니다. p53/TP53 을 암호화하는 분은 C1D 에 의존합니다(PubMed:9363941). CRY1 'Ser-588'의 인산화를 암호화하여 CRY1 단백질 안정성을 저하시켜 알주 기질 결합에 기여하는 데도 중요한 역할을 하여 이는 것으로 추정됩니다(유성기증). 또한 HDP-RNP 복합체를 암호화하여 DNA 비활성 매개체 전면역 반응 조절에 관하며 이 복합체는 IRF3 인산화 및 GAS-STING 경로를 통한 후속 전면역 반응 활성화를 위한 골격 역할을 한다(PubMed:28712728).

연구 분야

후유전학 및 핵산 조절

이미지 데이터



염색체 단절 Jurkat 세포 용출액에서 인산화 DNA PKcs(Ser2056) 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석

