

**제품명: DNA-PKCS(인산화 Ser2612) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04553**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	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(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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
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 Ser2612 인산화 부위를 위한 DNA-PK 유래 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 2578-2627

## 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 단백질은 PI3/PI4 키나제에 의해 인산화됩니다. [RefSeq 저널 2010년 7월, 촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 효소 조절 유닛에 의해 억제됩니다. 효소는 자인하에 의해 활성화되는 것으로 보인다. 기능 DNA

손해하는 DNA 손상을 하는 세포의 주요 단백질이다. 이중가닥 손상(DSB) 복구 및 V(D)J 재조합에 필요한 DNA 비동양 말단 접합(NHEJ)에 관여한다. 취해 있을 때 DNA에 결합되어 있다.

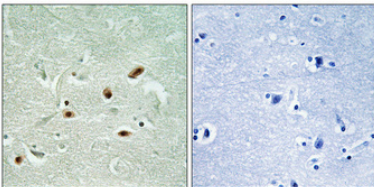
V(D)J 재조합에 있어 DNA 구조의 차이를 촉진하기 위해 비인간 유전자(DCLRE1C)를 활성화한다. DNA 말단에 DNA-PK 복합체는 NHEJ 연결 단계를 포함한다. 손상된 DNA 말단을 보호하고 정하는 데 필수적이다. 또한 DNA 복제 및 손상 부위에 의해 특이적으로 결합된 단백질을 결합할 수 있다. 염색체에 발현되는 DNA 연결 유전자 및 염색체 말단 융합에 관여하는 것으로 추정된다.

전사 조절에 관여한다. 기질 효소인 STJ-Q를 인산화한다. 하트 분자 H2AX/H2AFX의 Ser-139를 인산화하여 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 인산화될 것이다. Thr-2609, Thr-2638 및 Thr-2647에서 인산화된다. Thr-2609는 DNA 손상 유도 인산화 유전자(이온 방사선(R))에 의해 유도된다. 인산화는 후진 단백질 및 DNA 복제에 필요한 DNA-PK 복합체 재사용을 하는 구조 변화를 일으킨다. 유점 PI3/PI4 키네이스에 포함된다. 유점 1 계열 FAT 도메인을 포함한다. 유점 1 계열 FATC 도메인을 포함한다. 유점 1 계열 PI3K/PI4K 도메인을 포함한다. 유점 2 계열 HEAT 반복 서열을 포함한다. 유점 3 계열 TPR 반복 서열을 포함한다. 소위 DNA-PK는 PRKDC와 Ku p70-p86(XRCC6-XRCC5) 복합체로 구성된다. 이 복합체는 ILF3와 상호작용하여 조절될 수 있다. DNA에 결합된 Ku는 DNA에 결합하고 활성화될 수 있다. PRKDC는 키네이스 효소이며 DNA-PKcs-상호작용 단백질(KIP)과 상호작용한다. 또한 PRKDC는 단독으로 DCLRE1C와 상호작용하여 인산화함으로써 인산화된 단백질 유전자에 의해 조절될 수 있다. C1D와 상호작용한다.

## 연구 분야

비동양 말단 접합 세포주 G1S; 세포주 G2M DNA;

## 이미지 데이터



파편에 포함된 조직의 면적적 비율은 1:100으로 하여 4°C에서 1시간 동안 반응했다. 항원 처리는 1시간 동안 Tris-EDTA, pH 8.0 용액에서 있었다. 음성 대조군(오직)은 항원 면처리 없이로 전처리되었다.