

**제품명: Chk1(인산화 Ser280) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04451**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 Ser280
결합	비결합
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%, 보오 단백질 0.5%, 산기방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	54kDa

## 항원 정보

유전자명	CHEK1
다른 이름	CHEK1; CHK1; Serine/threonine-protein kinase Chk1; CHK1 checkpoint homolog; Cell cycle checkpoint kinase; Checkpoint kinase-1
유전자 ID	1111.0
SwissProt ID	O14757
면역원	이 항체는 Ser280 인산화유추원인 Chk1 유해성 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 약 251-300

## 배경

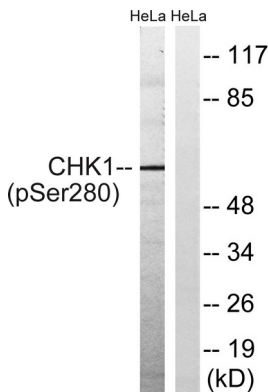
이 유전자에 코딩된 단백질은 세포 주기 단백질 체계에 속합니다. 단백질은 DNA 손상을 미체 DNA 손상에 대한 반응으로 세포 주기 정지에 관여합니다. 단백질은 DNA 손상에 관여하는 두 가지 주요 단백질 ATM 과 ATR 의 신호를 통한 역할을 하며 이 단백질은 감시점 1에 엄밀히 결합합니다. 단백질은 CDC25A 단백질의 분해 후 인산화 시점 증가 DNA 손상 반응

여세포주 전염을 지연시키는 데 역할을 하며 유전에는 여러 가지 대체 물리 상전 변이체가 발견되었습니다.[RefSeq 저널 2011 년 10 월] 최 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인화 단백질 또한 자외선영역(AIR)은 키아제 단백질 활성을 억제한다. 가능 DNA 손상 또는 마커 DNA 존재에 대한 반응으로 세포 주기 정지에 관여한다. 또한 정상적인 세포 주기 동안 세포주 전염을 음적으로 조절할 수도 있습니다. 기질 동시 열(R-X-S/T)을 안함다 CDC25A, CDC25B 및 CDC25C 에 결합하여 안함다 CDC25A 의 Ser-178' 및 Thr-507' 잔 안화 CDC25C 의 Ser-216' 잔 안화 CDC25A 및 CDC25C 를 억제하는 14-3-3 단백질 결합 부위를 생성한다 CDC25A 의 Ser-76', 'Ser-124', 'Ser-178', 'Ser-279' 및 Ser-293' 잔 안화는 CDC25A 의 단백질 분해를 촉진한다 CDC25 활성 억제 CDK-사이클린 복합체의 활성을 감소시킨다. 세포주 전염을 지연시킨다 RAD51 의 Thr-309' 부위에 결합하여 안화 카탈레아는 RAD51 과 코티닌 결합 강도 상승에 의해 DNA 복제를 촉진할 수 있다. 또한 TLK1 의 Ser-743' 부위에 결합하여 안화 카탈레아는 코티닌 결합 ASF1A 의 TLK1 의 잔 안화를 억제한다. 이는 기동인 코티닌 결합 DNA 복제 활성을 감소시킬 수 있다. TP53 의 C-말단에 부위를 안화하여 이를 통해 TP53 활성을 촉진하고 세포주 전염을 지연시킬 수 있다. (PTM: 자외선 조사 및 DNA 복제 억제에 의해 RAD17 의 잔 안화 ATR 에 의해 안화된다. 이온 방사선 조사에 의해 ATM 에 의해 안화된다. ATM 과 ATR 은 모두 Ser-317 과 Ser-345 를 안화할 수 있으며 이는 키아제 활성 증가에 이끈다.) Ser-345 에 의해 안화하는 14-3-3 단백질 결합 부위를 증가시키고 해리성을 촉진한다. 단백질 PPM1D 에 의해 Ser-345 에 의해 안화하는 세포 주기 정지 부위를 탈출시키할 수 있다. 또한 AKT1/PKB 에 의해 Ser-280 에 안화될 수 있으며 이는 단일 및 이중 유린화를 촉진할 수 있다. 유린화 단계에는 불명확한 잔 안화도 포함된다. PTM: 유린화 단계는 이중 유린화 핵으로의 배를 촉진한다. 유성 단백질 키아제 수퍼패밀리에 포함된다. CAMK Ser/Thr 단백질 키아제 패밀리 NIM1 서브 패밀리 유성 1 가 단백질 키아제 메틸을 포함한다. 세포 내 위치 핵으로 이동 적도 부위로 XPO1/CRM1 에 의해 매립된다. 또한 간지 동양체에 특이적으로 국외에서 CDC25B 에 의해 부질 활성으로부터 중체 CDC2 키아제를 보호할 수 있다. 소위 BRCA1, CLSPN, PPM1D, RAD51, TIMELESS, XPO1/CRM1 및 WHAZ/14-3-3 재외상 포함된다. 조특성 흥인 그와 조 및 정에서 정동해발하며, 모든 조에 분한다.

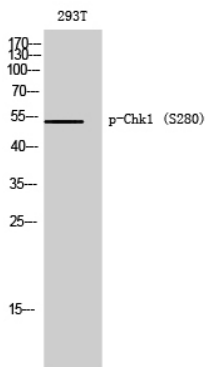
## 연구 분야

세포주 | G1S; 세포주 | G2M DNA; p53;

## 이미지 데이터



2nM Hu 로 24 시간 처리한 HeLa 세포 용출물 Chk1(Phospho-Ser280) 항을 사용하여 단일 분획을 수행했다. 오른쪽 레인은 안화 표지로서 처리했다.



293T 세포를 대상으로 안화 Chk1(S280) 단백질을 1:500 으로 사용하여 단일 분획을 수행했다.

