

제품명: Chk1(인산화 Ser317) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: AP Rab04455

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
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%, 산기 방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
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 Ser317 인산화 부위를 위한 Chk1 유해성 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 286-335

배경

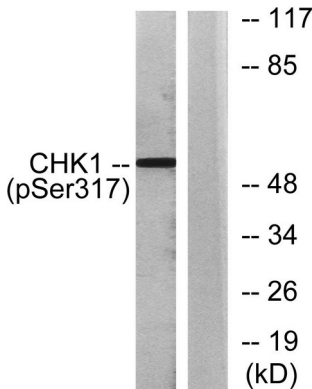
이 유전자에 코딩된 단백질은 세포 주기 단백질 체계에 속합니다. 단백질은 DNA 손상을 미친 DNA 손상에 대한 반응으로 세포 주기 정지에 관여합니다. 단백질은 DNA 손상에 관여하는 두 가지 주요 단백질 ATM 과 ATR 의 신호를 통한 역할을 하며 이 단백질은 감시점 1에 연결되어 있습니다. 단백질은 CDC25A 단백질의 분해 후 인산화 시점 증가 DNA 손상 반응

세포주 전멸을 연구하는 데 적합하다. 이 연구에는 여러 가지 세포 물리학적 변형이 발견되었다. [RefSeq] 자료 2011년 10월, 최신행 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 또한, 자체 영역(AIR)은 케세이드 단백질 합성을 억제한다. 가능 DNA 손상 또는 DNA 손상에 대한 반응으로 세포 주기 정지에 관여한다. 또한 정상 세포 주기에 비해 세포 주기를 음적으로 조절할 수 있다. . 기질 동시 결합(R-X-S/T)을 안한다. CDC25A, CDC25B 및 CDC25C 에 결합하여 안한다. CDC25A 의 Ser-178' 및 Thr-507' 잔인화, CDC25C 의 Ser-216' 잔인화, 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' 잔인화는 CDC25A 의 단백질 분해를 촉진한다. CDC25 활성 억제 CDK-사이클린 복합체 억제. 또한, 인산화 증가시켜 세포 주기를 정지한다. RAD51 의 Thr-309' 부위에 결합하여 인산화. 케세이드는 RAD51 과 케세이드 결합 고상 재조합에 의한 DNA 복제를 촉진할 수 있다. 또한, TLK1 의 Ser-743' 부위에 결합하여 인산화. 케세이드는 ASF1A 의 TLK1 의 잔인화를 억제한다. . 이는 기질의 케세이드 결합 또는 DNA 복제 정지를 막을 수 있다. TP53 의 C-말단에 부위를 인산화하여, 이를 통해 TP53 활성을 촉진하고 세포 주기를 정지할 수 있다. (PTM: 자선자 및 DNA 복제 억제제) RAD17 의 잔인화 ATR 에 의해 안된다. 또한 방사선 조사에 반응하여 ATM 에 의해 안된다. ATM 과 ATR 은 모두 Ser-317 과 Ser-345 를 인산화할 수 있으며, 이는 케세이드 활성 증가에 이끈다. Ser-345 에 의해 안되는 14-3-3 단백질 결합 부위를 증가시켜, 케세이드를 촉진한다. 또한, PPM1D 에 의해 Ser-345 에 의해 인산화. 케세이드는 세포 주기를 정지하고, 케세이드를 출제할 수 있다. 또한, AKT1/PKB 에 의해 Ser-280 에 의해 안된다. 또한, 단일 및 이중 유린을 촉진할 수 있다. 유린은 정지 동안에는 불명확한 세포 안화 억제에 관여한다. PTM: 유린은 단일 또는 이중 유린은 핵으로의 이동을 촉진한다. 유성 단백질 케세이드에 포함된다. CAMK Ser/Thr 단백질 케세이드. NIM1 서브유형 유성 1 기 단백질 케세이드에 포함된다. 세포 내 케세이드는 이온 채널 분자로 XPO1/CRM1 에 의해 안된다. 또한, 간지 동양체에 특이적으로 국외에서, CDC25B 에 의해 부위 결합. 케세이드는 케세이드 CDC2 케세이드를 보호할 수 있다. 또한, BRCA1, CLSPN, PPM1D, RAD51, TIMELESS, XPO1/CRM1 및 WHAZ/14-3-3 재조합을 포함한다. 조특성, 흥, 과, 종 및 정에서 정동하게 발견되며, 또한 조제에 결합한다.

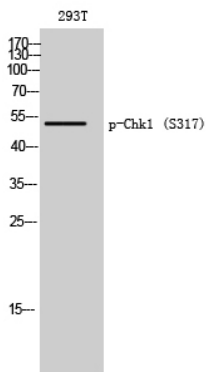
연구 분야

세포주 | G1S; 세포주 | G2M DNA; p53;

이미지 데이터



MCF7 세포 용출물 Chk1(Phospho-Ser317) 항을 사용하여 단백질 분리를 하였다. 오른쪽은 인산화 단백질로 확인한다.



293T 세포를 대상으로 인화 Chk1(S317) 단백질 항을 1:500 으로 사용하여 단백질 분리를 수행했다.

