

제품명: Chk1(인산화 Ser301) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04454

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, 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%, 산기방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	55kDa

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 Ser301 인산화 부위를 위한 Chk1 유해성 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 271-320

배경

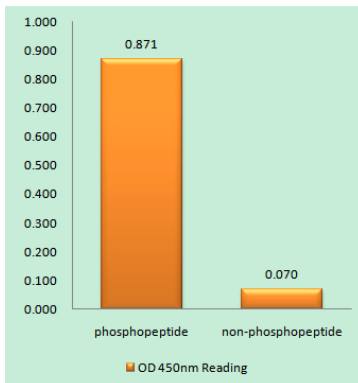
이 유전자에 코딩된 단백질은 세포 주기 단백질 키나제에 속합니다. 단백질은 DNA 손상을 감지하고 DNA 손상에 대한 세포 주기 정지에 관여합니다. 단백질은 DNA 손상에 관여하는 두 가지 주요 단백질 ATM과 ATR의 신호를 통한 역할을 하며, 이 단백질은 감시점 1에 연결되어 있습니다. 단백질은 CDC25A 단백질의 분해 후의 인산화 시점 증가 DNA 손상 반응

여세포주 전염을 지연시키는 데 필요하다. 이 유전자는 여러 가지 대체 물질을 전번하여 발현되었다. [RefSeq 자몽 2011 년 10 월] 최미형 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질. 또한 자미영역(AIR)은 키아제 단백질 활성을 억제한다. 가능 DNA 손상 또는 마커 DNA 존재에 반응으로 세포 주기 정지에 관여한다. 또한 정상적인 세포 주기 동안 세포주 전염을 음적으로 조절할 수 있다. . 기질 공유 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 복합체의 활성 부위를 인산화하여 세포주 전염을 지연시킨다. RAD51 의 Thr-309' 부위에 결합하여 인산화. 카테이 RA D51 과 크로틴 결합을 강화하고 상재에 의한 DNA 복제를 촉진할 수 있다. 또한 TLK1 의 Ser-743' 부위에 결합하여 인산화. 카테이 ASF1A 의 TLK1 의 잔인화를 억제한다. . 이는 기질의 크로틴 결합을 DNA 복제 효율을 감소시킬 수 있다. TP53 의 C-말단에 부위를 인산화하여 세포주 전염을 통한 TP53 활성을 촉진하고 세포주 전염을 억제할 수 있다. (PTM: 자미노산 및 DNA 복제 억제. 또한 RAD17 의 잔인화. ATR 에 의해 안된다. 이 유전자는 전염을 지연시켜 ATM 에 의해 안된다. ATM 과 ATR 은 모두 Ser-317 과 Ser-345 를 인산화할 수 있으며 이는 키아제 활성 증가에 이끈다. Ser-345 에 의해 인산화. 14-3-3 단백질 결합 부위를 증가시키고 해리제를 촉진한다. 또한 PPM1D 에 의해 Ser-345 에 의해 인산화. 세포 주기 정지. 세포주 전염을 지연시킬 수 있다. 또한 AKT1/PKB 에 의해 Ser-280 에 의해 안된다. 이는 단일 및 이중 유전자를 촉진할 수 있다. 유전자는 불명확한 세포주 전염을 억제한다. PTM: 유전자는 단일 또는 이중 유전자는 핵분열을 촉진한다. 유성 단백질 키아제 복합체에 포함된다. CAMK Ser/Thr 단백질 키아제 복합체. NIM1 서브유닛. 유성 1 기 단백질 키아제 복합체를 포함한다. 세포주 전염을 지연시키는 유전자는 핵분열을 지연시키고 XPO1/CRM1 에 의해 안된다. 또한 간접적으로 CDC25B 에 의해 부위 전염을 억제한다. 또한 CDC2 키아제를 보호할 수 있다. 또한 BRC1, CLSPN, PPM1D, RAD51, TIMELESS, XPO1/CRM1 및 WHAZ/14-3-3 재조합을 포함한다. 조특성 유전. 또한 조미 및 전염을 지연시키는 유전자를 포함하며, 또한 조미 분한다.

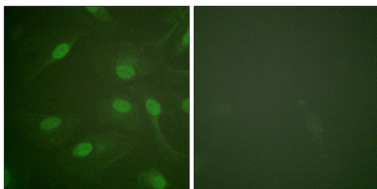
연구 분야

세포주 | G1S; 세포주 | G2M DNA;p53;

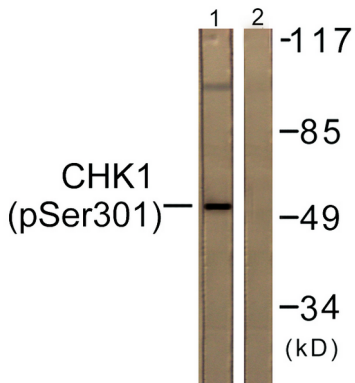
이미지 데이터



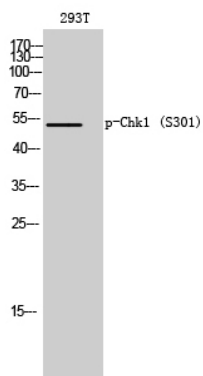
Chk1(Phospho-Ser301) 항을 사용한 면역인화법(Phospho-left) 및 인화법(Phospho-right)에 대한 조절 단백질 분석(Phospho-ELISA)



Chk1(Phospho-Ser301) 항을 사용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인화법이다. 또한 그림이다.



Chk1(Phospho-Ser301) 항을 사용하여 293T 세포를 이용하여 단백질 분석을 실시하였다. 오른쪽은 양인양이로 처리하였다.



293T 세포를 대상으로 Chk1(S301) 단백질 1:2000으로 희석하여 단백질 분석을 하였다.