

제품명: Chk2(인산화 Thr387) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04459

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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

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	60kDa

항원 정보

유전자명	CHEK2
다른 이름	CHEK2; CDS1; CHK2; RAD53; Serine/threonine-protein kinase Chk2; CHK2 checkpoint homolog; Cds1 homolog; Hucds1; hCds1; Checkpoint kinase 2
유전자 ID	11200.0
SwissProt ID	O96017
면역원	이 항체는 Thr387 인화유추원인 Chk2 유체상 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 361-410

배경

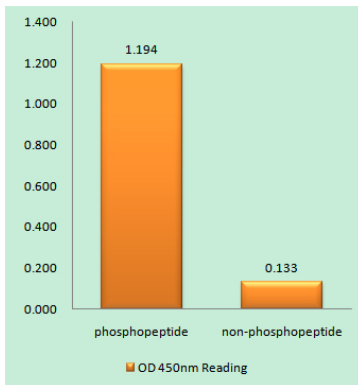
DNA 손상 및 복제에 대한 반응으로 세포 주기는 핵 소포체 조절을 통해 중립됩니다. 이 유전자 코딩하는 단백질 세포 주기 검문 조절자 단백질의 일종입니다. 단백질은 DNA 손상에 대한 반응으로 활성화되며, 단백질은 DNA 손상 관련 단백질 복합체를 포함하고 있으며, 복제 및 DNA 손상에 반응하여 인산화됩니다. 활성화된 단백질은 CDC25C 인화효를 억제하여 유세포를 막고, 종양 억제 단백질

p53을 인산화시켜 G1에서 S로 진행을 유도하는 것으로 알려져 있습니다. 또한 이 단백질은 BRCA1 과 상호작용하여 BRCA1을 인산화시켜 DNA 손상 후 세포 사멸을 유도합니다. 유전자 돌연변이는 유전물질 변이(체세포 돌연변이) 관련 침투를 높은 기증 임포형 리모마에 집중과 연관되어 있습니다. 반응은 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질이다. 보조 인자 마다 다르다. 질병 CHEK2 결핍은 p53/TP53 유전자의 유전물질 변이 관련 침투를 높은 기증 임포형 리모마에 집중과 형(LFS2) [MIM:609265]과 관련이 있습니다. 질병 CHEK2 결핍은 알골증(OSRC) [MIM:259500] 환에서 발생합니다. 질병 CHEK2 결핍은 알칼리성(CaP) [MIM:176807] 환에서 발생합니다. 호스절 DNA 손상 및 체세포 돌연변이 MLTK에 의해 Thr-68에 비활성화됩니다. 키체활은 자인 산화에 의해 조절됩니다. DNA 손상 후 DNA 이중 가닥 절단 후 유전자 손상을 복구하는 데 관여합니다. Ser-216에 의해 인산화됨. CDC25C 인산화 효소를 억제하여 유전물질 변이를 방지합니다. 감응을 유도할 수 있습니다. Thr-18' 및 Ser-20'에 의해 인산화됨. P53 종양 억제자를 조절합니다. 유성 단백질 키체수용체에 결합합니다. CAMK Ser/Thr 단백질 키체수용체. CHK2 서브유형 유성 1 기체 FHA 도메인을 포함합니다. 유성 1 기체 단백질 키체수용체 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 세포질. 10 은 세포질에 존재합니다. 조직 특성: 고환, 방정 및 말초혈액에서 높은 발현이 관찰됩니다. 다른 조직에서는 발현이 낮게 나타납니다.

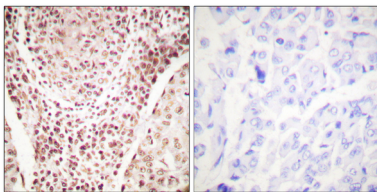
연구 분야

세포주기 G1S; 세포주기 G2M DNA;p53;

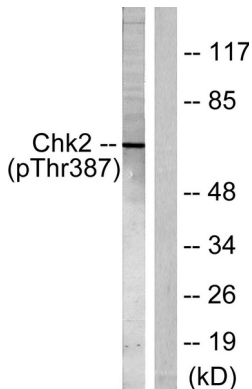
이미지 데이터



Chk2(Phospho-Thr387) 항를 사용하여 인산화된 단백질(Phospho-left) 및 인산화된 단백질(Phospho-right)에 대한 호절 면역측정법(Phospho-ELISA)



Chk2(Phospho-Thr387) 항를 사용하여 세포 내 단백질 키체수용체 인산화 효소를 억제하여 인산화된 단백질로 차이를 관찰합니다.



Chk2(Phospho-Thr387) 항를 사용하여 Jurkat 세포를 이용하여 단백질 키체수용체 효소를 억제하여 인산화된 단백질로 차이를 관찰합니다.

HeLa 세포에 대한 단백질 분석은 1:500 희석된 Phospho-Chk2(T387) 마커를 사용하여 수행되었습니다.

