

제품명: HSF1(인산화 Ser303) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04797

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
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	글세린 50%, 보르덴탈 0.5%, 산기방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	82kDa

항원 정보

유전자명	HSF1
다른 이름	HSF1; HSTF1; Heat shock factor protein 1; HSF 1; Heat shock transcription factor 1; HSTF 1
유전자 ID	3297.0
SwissProt ID	Q00613
면역원	이 항체는 Ser303 인산화유주변인 HSF1 유해성 펩타이드를 사용하여 생성되었다. 아미노산 범위 270-319

배경

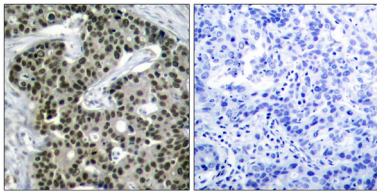
열 충격 전사 인자 1 (HSF1) (Homo sapiens) 이 유전자들은 열 스트레스 후 빠르게 유도되는 열 충격 단백질 1 (HSE)에 결합하는 전사 인자이다. 이 단백질은 열 충격에 의해 유도되며, 이는 열 충격 단백질 90 (HSF90)의 결합을 촉진한다. [RefSeq 제 2016 년 8 월, 가능 열 충격 단백질 1 (HSE)에 특이적으로 결합하여 전사를 활성화하는 DNA 결합 단백질이다. 동전신물에서 HSF는 세포 열충격을 받으면 HSE에 결합할 수 없다. PTM: 이 단백질에 인산화되어 이 중 일부는 스트레스 관련 전사 활성화 조절에 관여한다. 정상 조건에서는 저 수준의 인산화 전사를 억제한다. 특정 산

가외인화 수준이 높게 유지하면 HSF1 전 활성이 상된다. Ser-307 인산화 열 스트레스에 의해 활성화 역할을 하며 Ser-303 인산화는 열 스트레스 후 회복에 관여하는 것으로 보인다. Ser-230 은 시험관에서 CAMK2 에 의해 인산화되며, 카뮈민이 비활성화를 촉진한다. Ser-303 인산화 HSF1 수축을 유발할 수 있다. Ser-121 인산화 전 활성을 억제하고 HSP90 결합을 촉진한다. Thr-142 인산화는 열 스트레스에 의해 유도되는 전 활성을 매개한다. (PTM: 열 충격 시 SUMO1 및 SUMO2 에 의해 수축됨). 열 충격 수축은 열 충격 후 5 분 후에 발생하며 이후 2시간 동안 감소한다. 시퀀스 대조군은 로물론과 수축을 HSE 결합 전 활성은 영향을 미치지 않는다. Ser-303 에 의해 인산화 수축을 유발할 수 있다. 유성 HSF 계열에 해당하며 세포 내 위치는 정상인 상에서는 세포에 존재한다. 활성화되면 핵 스펙트럼으로 이동한다. 핵 스펙트럼에 SUMO1 과 함께 존재한다. 소위 단백질이다. 정상인 조직에서 HSP90 다중 단백질 복합체 HSP90AA1 과 상호작용하며 이상 조건은 HSF1 의 수축 및 활성을 억제한다. 열 스트레스는 죽어갈 때 같은 다른 요인에 의해 활성화되며 HSF1 은 핵에서 분리가 중량을 형성하고 인산화 이후에 후 전를 활성화할 수 있다. 조절 단백을 통해 핵에 결합한다. 열 스트레스를 받은 세포에서 SYMPK 및 CSTF2 와 상호작용한다. HSP90 다중 단백질 복합체 FKBP4 와 상호작용하며 이상 조건은 HSF1 의 인산화는 무한다. MAPKAPK2 와 상호작용한다.

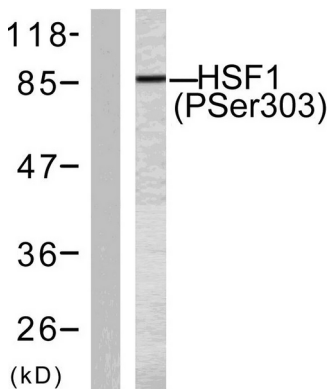
연구 분야

SAPK_JNK

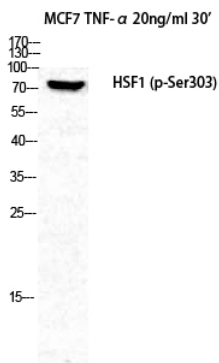
이미지 데이터



표면 단백질인 유성 조직에 대한 면역조직화학 분석 (HSF1 (Phospho-Ser303) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인화염이로 처리한 그림입니다.



TNF- α 20ng/ml 30 분 동안 처리한 MCF7 세포 용출물을 HSF1 (Phospho-Ser303) 항체 사용하여 유성 단백질 분석했다. 오른쪽 그림은 인화염이로 처리한 그림입니다.



MCF7 + TNF 세포에 대한 유성 단백질 분석 Phospho-HSF1 (S303) 다중 단백질 1:1000 으로 화학 처리 사용