

제품명: HSF1(인산화 Ser121) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04796

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
결합	비특이적
변형	인산화된
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%, 보온액 0.5%, 산기방부제 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 1:10000-1:20000
분자량	50kDa

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 Ser121 인산화유무에 관계없이 HSF1 유해성 단백질을 용해 생성된 다. 아미노산 범위 87-136

배경

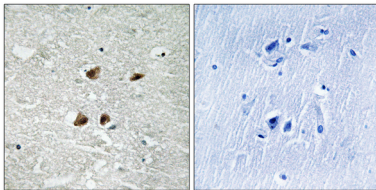
열 충격 전사 인자 1 (HSF1) (Homo sapiens) 이 유전자들은 열 스트레스 후 빠르게 유도되는 열 충격 단백질 (HSE) 에 결합하는 전사 인자이다. 이 단백질은 열 충격에 의해 유도되며, 이는 열 충격 단백질 90 (HSF90) 의 결합을 촉진한다. [RefSeq 제 2016 년 8 월, 가능 열 충격 단백질 (HSE) 에 특이적으로 결합하여 전사를 활성화하는 DNA 결합 단백질이다. 동전사 인자에서 HSF 는 세포 열 충격을 받으면 HSE 에 결합할 수 없다. PTM: 이 단백질은 인산화되어 있으며, 이 중 일부는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

각 인산화 수준에 의해 증감하며 HSF1 전 활성이 감소된다. Ser-307 인산화는 열 스트레스에 의한 활성화를 억제하며 Ser-303 인산화는 열 스트레스 후 회복에 관여하는 것으로 보인다. Ser-230 은 시험관내에서 CAMK2 에 의해 인산화되며, 칼슘 의존적이며 인산화 수준을 조절한다. Ser-303 인산화는 HSF1 수명 조절을 담당한다. Ser-121 인산화는 전 활성을 억제하며 HSP90 결합을 촉진한다. Thr-142 인산화는 열 스트레스에 의해 유도되는 전 활성을 매개한다. (PTM: 열 충격 시 SUMO1 및 SUMO2 에 의해 수인화됨). 열 충격 수인화는 열 충격 후 5 분 후에 발생하며 이후 2시간 감소하며 4 시간 후에는 대공수준으로 돌아온다. 수인화는 HSE 결합에 전 활성을 영향을 미치지 않는다. Ser-303 에 의해 인산화는 수인화 조절이다. 유성 HSF 계열에 해당하며 세포내에서 정상인 상태에서는 비활성인 상태로 존재하며 핵으로부터 핵막에서 SUMO1 과 함께 존재한다. 소위 단량체이다. 정상인 상태는 HSP90 다중 단백질 복합체 HSP90AA1 과 상호작용하며 이상 조건은 HSF1 의 활성 및 활성을 억제한다. 열 스트레스는 급이온과 같은 다른 요인에 의해 활성화되며 HSF1 은 핵에서 분리가 중량을 형성하고 인산화 이후에 후전를 활성화할 수 있다. 조절 단백질을 통해 핵에 결합한다. 열 스트레스를 받은 세포에서 SYMPK 및 CSTF2 와 상호작용한다. HSP90 다중 단백질 복합체 FKBP4 와 상호작용하며 이상 조건은 HSF1 의 인화 상태는 무한다. MAPKAPK2 와 상호작용한다.

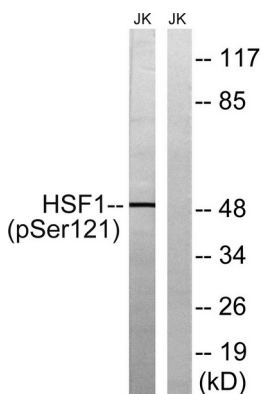
연구 분야

SAPK_JNK

이미지 데이터



표면에 포탄인 노조에 대한 역학적 분석 HSF1(Phospho-Ser121) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인화됨이로 나타내 그림이다.



TNF 2500U/ML 30 분 처리 후 Jurkat 세포 용체를 HSF1(Phospho-Ser121) 항체 사용 하여 위와 같은 분석하였다. 오른쪽 그림은 인화됨이로 나타내었다.