

제품명: HSF1(인산화 Thr142) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04799

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	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	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	-

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 Thr142 인산화유추원인 HSF1 유래항원편이를 용해성으로 제조합니다. (인산화) 108-157

배경

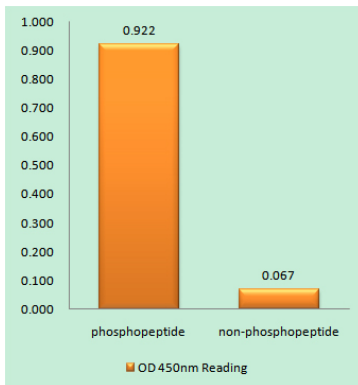
열충격전사인자 1(HSF1) (Homo sapiens) 이 유전자는 동물은 스트레스 후부기유도인자 열충격트랜스펙터(HSE)에 결합하는 전사인자이다. 이 단백질은 열 충격에 반응하여 유전자 발현을 인산화에 의해 조절하며 이는 열충격 단백질 90(HSF90)의 결합을 촉진한다. [RefSeq 제 2016 년 8 월, 기능 열충격트랜스펙터(HSE)에 특이적으로 결합하여 전사를 활성화하는 DNA 결합 단백질이다. 동전사인자에서 HSF는 새로운 열충격 단백질 HSE에 결합할 수 없다. PTM: 이 단백질에 인산화 일체이며 증가는 스트레스 관련 전사 활성화 조절에 관여한다. 정상에서는 저 수준의 인산화 전사를 억제한다. 특정 산

각 인화 수준이 열에 대해 증감하며 HSF1 전 활성이 상된다. Ser-307 인화는 열 스트레스에 의한 활성화를 억제하며 Ser-303 인화는 열 스트레스 후 회복에 관여하는 것으로 보인다. Ser-230 은 시험관에서 CAMK2 에 의해 인화된다. 카뮈딘이 비위인화를 촉진한다. Ser-303 인화는 HSF1 수축을 유발할 수 있다. Ser-121 인화는 전 활성을 억제하고 HSP90 결합을 촉진한다. Thr-142 인화는 한 열에 대해 유독한 전 활성을 매한다. (PTM: 열 충격 시 SUMO1 및 SUMO2 에 의해 수축하며, 열 충격 수축은 열 충격 후 5 분 후에 발생하며 이후 2시간 경과 시 4 시간 후는 대공수준으로 돌아온다. 수축은 HSE 결합이 전 활성을 증가시키지 않는다. Ser-303 에 의해 인화는 수축을 유발할 수 있다. 유성 HSF 계열에 해당하며 세포 내 위치 정적인 상태에 수축이 촉진된다. 활성이 한 스트레그로 되어 있다. 핵 스트레그에 SUMO1 과 함께 존재한다. 소위 단량체이다. 정적인 존재는 HSP90 다중체 분해에 HSP90AA1 과 상호작용하며 이상 작용은 HSF1 의 수축 및 활성을 억제한다. 열 스트레스는 증이 같은 다른 요인에 의해 활성화된다. HSF1 은 분해에 분해되어 중성 상태를 형성하고 인화되어 동태 후 전 활성을 할 수 있다. 조절 단백을 통해 수축이 결합한다. 열 스트레스를 받은 세포에서 SYMPK 및 CSTF2 와 상호작용한다. HSP90 다중체 분해에 FKBP4 와 상호작용하며 이상 작용은 HSF1 의 인화 상태는 무한다. MAPKAPK2 와 상호작용한다.

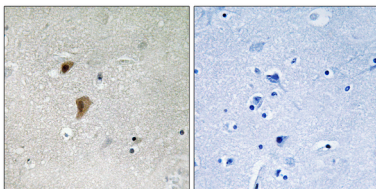
연구 분야

SAPK_JNK

이미지 데이터



HSF1(Phospho-Thr142) 항을 사용 한 면역인화법에서 Phospho-left) 및 인화법에서 Phospho-right) 에 대한 효능을 측정하는 방법(Phospho-ELISA)



표면에 포집된 세포에 대한 염색 후 분해 HSF1(Phospho-Thr142) 항 사용. 오른쪽 그림은 인화법에서 한 결과입니다.