

**제품명: HSF1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab12222**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
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 인간 HSF1 에서 유래한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 270-319

## 배경

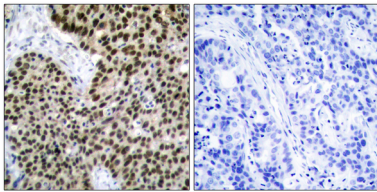
열충격전사인자 1 (HSF1) (Homo sapiens) 이 유전자들은 열 충격 후 핵 케모트랙티프 요소 (HSE) 에 결합하는 전사 인자이다. 이 단백질은 열 충격에 의해 유도되며, 이는 열 충격 단백질 90 (HSF90) 의 결합을 촉진한다. [RefSeq 제 2016 년 8 월, 가능 열 충격 요소 (HSE) 에 특이적으로 결합하여 전사를 활성화하는 DNA 결합 단백질이다. 동전사 인자에서 HSF 는 세포 열충격을 받으면 HSE 에 결합할 수 없다. PTM: 여러 단백질에 대한 인산화 및 인산화는 HSF1 의 기능에 중요한 역할을 한다. 인산화는 HSF1 의 전사 활성 조절에 관여한다. 정상 조건에서는 저 수준의 인산화 전사를 억제한다. 특정

가위인화수준이 높기에 증가하면 HSF1 전활이 촉진된다. Ser-307 인화는 열 스트레스에 의한 활성화 역할을 하며 Ser-303 인화는 함께 열 스트레스 후 회복에 관여하는 것으로 보인다. Ser-230 은 시험관에서 CAMK2 에 의해 인화된다. 카뮰데인이 비위인화를 촉진한다. Ser-303 인화는 HSF1 수인화의 필수 조건이다. Ser-121 인화는 전활화를 억제한다. HSP90 결합을 촉진한다. Thr-142 인화는 한 열에 의해 유도되는 전활을 매한다. (PTM: 열 충격 시 SUMO1 및 SUMO2 에 의해 수인화됨). 열유상수인화는 열 충격 후 5 분 후에 발생하며 이후 2시간 감소하고 4 시간 후에 대공수준으로 돌아온다. 수인화는 HSE 결합이 전활하는 것을 매하지 않는다. Ser-303 에 의해 인화는 수인화의 필수 조건이다. 유성 HSF 계열에 해당하며 세포내에서 정상적인 상태에서는 수인에 결합한다. 활성화하면 핵스트래그로 이동한다. 핵스트래그에서 SUMO1 과 함께 결합한다. 소위 단백질이다. 정상적인 조건에서 HSP90 다중체로부터 HSP90AA1 과 상호작용하며 이상 조건에서는 HSF1 의 수인화 및 활성화를 억제한다. 열 스트레스는 죽어갈 때 같은 다른 요인에 의해 활성화된다. HSF1 은 핵에서 분리가 중성 상태를 하고 인화되어 회복 후 전활할 수 있다. 조절 단백을 통해 핵에 결합한다. 열 스트레스를 받은 세포에서 SYMPK 및 CSTF2 와 상호작용한다. HSP90 다중체로부터 FKBP4 와 상호작용하며 이상 조건에서는 HSF1 의 인화 상태는 무한다. MAPKAPK2 와 상호작용한다.

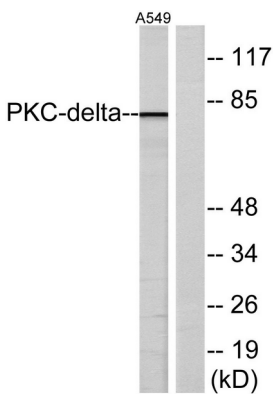
## 연구 분야

SAPK\_JNK

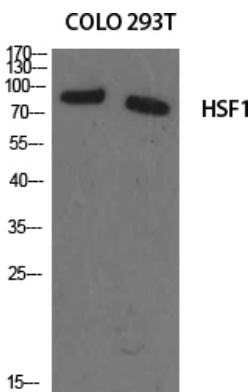
## 이미지 데이터



표면에 표지된 인간 유방 조직에 대한 HSF1 항체를 통한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과이다.



TNF- $\alpha$  20ng/ml 로 30 분 동안 처리한 A549 세포 용출물을 HSF1 항체를 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과이다.



다양한 세포에 대한 면역 단백질 분석 (HSF1 다중항체를 1:1000 으로 희석하여 사용)