

**제품명: ATF-2** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab07266**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인간 쥐 생체
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	글리세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방부제 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 1:5000-1:20000, IP 1:20-1:50
분자량	52kDa

## 항원 정보

유전자명	ATF2
다른 이름	ATF2; CREB2; CREBP1; Cyclic AMP-dependent transcription factor ATF-2; cAMP-dependent transcription factor ATF-2; Activating transcription factor 2; Cyclic AMP-responsive element-binding protein 2; CREB-2; cAMP-responsive element-binding protein
유전자 ID	1386.0
SwissProt ID	P15336
면역원	이 항체는 인간 ATF2 에 유한한 항원만을 용해성 단백질이다. (아민산 번호 29-78)

## 배경

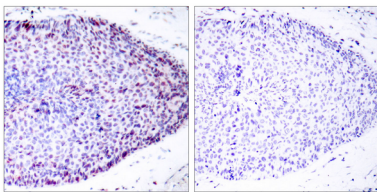
인간(Homo sapiens)의 전사인자 2(ATF2) 유전자는 큰 조각의 DNA 결단부에 속하는 전사 인자를 포함한다. 단백질 개적으로 결단 부위를 수행할 수 있는 다기능 단백질이다.

ATF2 는 8 개의 구조인 cAMP 반응 요소(CRE)에 결합한다. 또한 중형에는 c-Jun 과 결합할 수 있다. CRE 의 존재를 측정한다. 이 단백질은 핵 내에서는 H2B 와 H4 를 특이적으로 아틸화하는 히톤 아실트랜스퍼라제(HAT)에도 포함된다. 또한 ATF2 는 크로마틴 구조에 직접 영향을 미쳐 전사를 활성화하는 열역학적으로 유리한 중립일 수 있다. 이 단백질은 전사 조절에 의해 발현되는 DNA 손상 반응에 관할할 수 있다. 이 유전자에 대해 대체 스플라이싱 변이체가 발견되었다. [RefSeq 제 2014 년 1 월 15 일] Met-1 또는 Met-19 가 카시안 불활성 가능 전사 인자에도 구조적 활성 부위 많은 아미노산 및 부위 단백질에 존재하는 아미노산 cAMP 반응 요소(CRE) (컨센서스 5'-GTGACGT[AC][AG]-3')에 결합한다. JUN 과 결합하는 ATF2-c-Jun 복합체와 함께 JUN 이 12-O-테트라데칸올 13-아세이트 반응소(TRES) 또는 CRE5 에 우선적으로 결합하도록 유도한다. PTM: MAPK14 에 의한 Thr-69 및 Thr-71 의 인산화는 전 활성을 증가시킨다. 또한 JNK 에 의한 인산화도 활성화된다. 유점 bZIP 계열에 속한다. 유점 bZIP 계열 ATF 하위 계열에 속한다. 유점 1 개 bZIP 도메인을 포함한다. 유점 1 개 C2H2 형이 면광를 포함한다. 소위 : 아미노 DNA 에 결합한다. DNA 기질에는 중형 결합할 수 있다. JUN 과 결합할 수 있다. SMAD3 및 SMAD4 와 상호 작용한다. N-말단을 통해 ATF2 전 활성의 조항자로 작용하는 UTF1 에 결합한다. 조직 특성 뇌에서 풍부하게 발현된다.

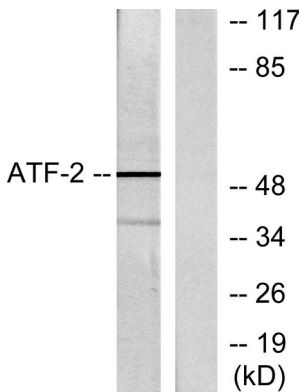
## 연구 분야

B 세포 수용체 결핵 자극 MAPK\_ERK\_신호 MAPK\_G\_단백질 PI3K/Akt; 단백질 아틸화

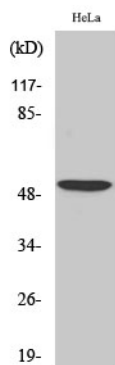
## 이미지 데이터



과편에 포도당 인 유암 종에 대한 ATF2 항체를 통한 면역조직화 분석. 오른쪽은 합성 펩타이드로 차단된 결과이다.



HeLa 세포 용출물 ATF2 항체를 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽은 합성 펩타이드로 차단했다.



ATF-2 단백질 항체를 통한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석