

**제품명: ATF-2** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab07269**

연구용 전용

## 요약

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

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	70kDa

## 항원 정보

유전자명	ATF2 ATF2; CREB2; CREBP1; Cyclic AMP-dependent transcription factor ATF-2; cAMP-dependent
다른 이름	transcription factor ATF-2; Activating transcription factor 2; Cyclic AMP-responsive element-binding protein 2; CREB-2; cAMP-responsive element-binding pro
유전자 ID	1386.0
SwissProt ID	P15336
면역원	이 항원은 인간 ATF-2 에서 유한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 441-490

## 배경

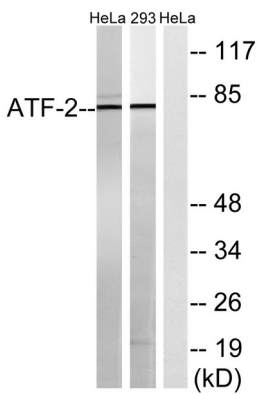
인간(Homo sapiens)의 전사인자 2(ATF2) 유전자는 큰 조각의 DNA 결함 때문에 수천 년 동안 불활성 상태에 있습니다. 이 단백질은 기본적으로 결합 부위를 결합할 수 있는 다양한 단백질로 알려져 있습니다.

ATF2는 8개의 구조인 cAMP 반응 요소(CRE)에 결합한다. 또한 중형에는 c-Jun과 결합하여 CRE의 전사를 촉진한다. 이 단백질은 핵 내에서 H2B와 H4를 특이적으로 아세틸화하는 히톤 아세틸라제(HAT)에도 포함된다. 또한 ATF2는 크로마틴 구조에 직접 영향을 미쳐 전사를 활성화하는 열목적 인자 중 일 수 있다. 이 단백질은 전사 조절에 의해 별개의 DNA 손상 반응에 관할 가능성이 있다. 이 단백질에 대해 대체 가능한 변체 발현이 있다 [RefSeq 제 2014년 1월 1일]. Met-1 또는 Met-19가 카시안 불활성 가능 전사 인자에도 구조적 활성 부위 많은 비아스 및 비아스 단백질에 존재하는 아미노산 cAMP 반응 요소(CRE) (컨센서스 5'-GTGACGT[AC][AG]-3')에 결합한다. JUN과 결합하는 ATF2-c-Jun 복합체 알로시 JUN이 12-O-테트라데칸알 13-아세트산 반응소(TRES)보다 CRE에 우선적으로 결합하도록 유도한다. PTM: MAPK14에 의한 Thr-69 및 Thr-71의 인산화는 전 활성을 증가시킨다. 또한 JNK에 의한 인산화도 활성화된다. 유점 bZIP 계열에 속한다. 유점 bZIP 계열 ATF 하위 계열에 속한다. 유점 1개 bZIP 도메인을 포함한다. 유점 1개 C2H2형 염기쌍을 포함한다. 소위 : 아미노 DNA에 결합하여 DNA 기입을 때 중형량을 형성할 수 있다. JUN과 결합할 수 있다. SMAD3 및 SMAD4와 상호 작용한다. N-말단을 통해 ATF2 전 활성의 조형자로 작용하는 UTF1에 결합한다. 조직 특성 뇌에서 풍부하게 발현된다.

## 연구 분야

B 세포 수용체 결핵 경로 MAPK\_ERK\_신호 MAPK\_G\_단백질 PI3K/Akt; 단백질 아세틸화

## 이미지 데이터



HeLa 세포와 293 세포 용출물에서 ATF-2 항체를 사용하여 단백질 분석을 수행했다. 오른쪽은 해당 단백질로 처리했다.