

**제품명: ATF-2(인산화 Ser472) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04274**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인화된
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

## 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 Ser472 인화유주변의 ATF-2 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 441-490

## 배경

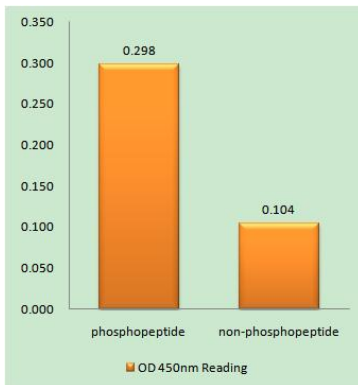
인간(Homo sapiens)의 전사인자 2(ATF2) 유전자는 큰 조각의 DNA 결단부에 속하는 전사 인자를 암호화합니다. 단백질 개적으로, 결합 부위를 수행할 수 있는 다양한 단백질이 있습니다.

ATF2는 8개의 구조인 cAMP 반응 요소(CRE)에 결합한다. 또한 중형에는 c-Jun과 결합할 수 있다. CRE의 존재를 측정한다. 이 단백질은 핵 내에서 H2B와 H4를 특이적으로 아세틸화하는 히톤 아세틸라제(HAT)에도 결합한다. 따라서 ATF2는 크로마틴 구조에 직접적인 영향을 미쳐 전사를 활성화하는 열역학적으로 유리한 환경을 조성할 수 있다. 이 단백질은 전사 조절에 의해 발현되는 DNA 손상 반응에 관여할 수 있다. 이 유전자에 대해 대체할 수 있는 변이체를 발견했다. [RefSeq 제 2014년 1월 10일] Met-1 또는 Met-19가 결합할 수 있는 전사 활성 부위에 두 가지 활성 부위 많은 비아스 및 세포 분열에 관여하는 cAMP 반응 요소(CRE) (컨센서스: 5'-GTGACGT[AC][AG]-3')에 결합한다. JUN과 결합하는 ATF2-c-Jun 복합체와 함께 JUN이 12-O-테트라데칸일부 13-아세틸 반응 요소(TRES) 또는 CRE5에 유전적으로 결합하도록 유도한다. PTM: MAPK14에 의한 Thr-69 및 Thr-71의 인산화는 전사 활성을 증가시킨다. 또한 JNK에 의한 인산화도 활성화된다. 유점 bZIP 계열에 속한다. 유점 bZIP 계열 ATF 하위 계열에 속한다. 유점 1 계열 bZIP 단백질 포함한다. 유점 1 계열 C2H2형이 면광를 포함한다. 소위: 야랑 DNA에 결합한다. DNA 기입을 방해할 수 있다. JUN과 결합할 수 있다. SMAD3 및 SMAD4와 상호작용한다. N-말단을 통해 ATF2 전사 활성을 조절한다. 로스통은 UTF1에 결합한다. 조직 특성 뇌에서 풍부하게 발현된다.

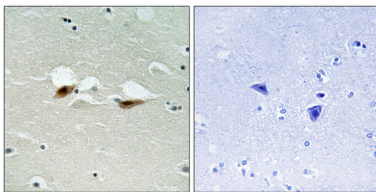
## 연구 분야

B 세포 수용체 결핍, MAPK\_ERK\_신호, MAPK\_G\_단백질 Akt\_PKB; 단백질 아세틸화

## 이미지 데이터



ATF-2(Phospho-Ser472) 항체를 사용한 면역인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



표면에 고정된 노조에 대한 면역흡착 분석(ATF-2(Phospho-Ser472) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 그림입니다.