

제품명: ATF-2 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07265

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°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 1:10000-1:20000, 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 사용하여 생성되었습니다. 미신 번호: 40-89

배경

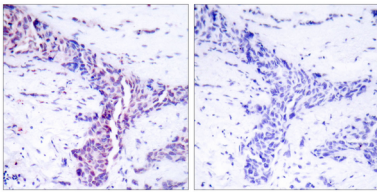
인간(Homo sapiens)의 전사인자 2(ATF2) 유전자는 큰 조각의 DNA 결함 때문에 수천 년 동안 불활성이 된 것으로 믿어집니다. 이 유전자는 다양한 스트레스에 반응하여 활성화될 수 있는 것으로 알려져 있습니다.

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 아세틸화하는 히톤 아세틸라제(HAT)에도 결합한다. 따라서 ATF2 는 크로마틴 구조에 직접적인 영향을 미쳐 전사를 활성화하는 열목적인 역할을 할 수 있다. 이 단백질은 전 조절에 의해 발현되는 DNA 손상 반응에 관할 가능성이 있다. 이 단백질에 대해 대체 스플라이싱 변체가 발견되었다. [RefSeq 자료 2014 년 1 월 17 일] Met-1 또는 Met-19 가 카시안 불활성 가능 전사 인자에도 구조적 활성 부위 많은 비아스 및 세포 프로테오좀에 결합하는 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-테트라데칸일라볼 13-아세트산 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 기입을 때 중형 결합할 수 있다. JUN 과 결합할 수 있다. SMAD3 및 SMAD4 와 상호작용한다. N-말단을 통해 ATF2 전 활성의 조항자로 작용하는 UTF1 에 결합한다. 조직 특성 뇌에서 풍부하게 발현된다.

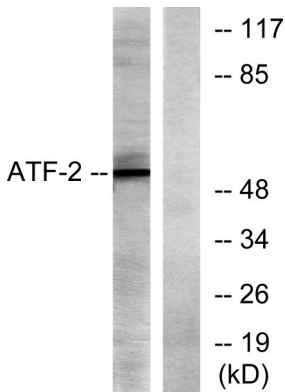
연구 분야

B 세포 수용체 결핵 자극 MAPK_ERK_생각 MAPK_G_단백질 PI3K/Akt; 단백질 아세틸화

이미지 데이터



과편에 포된 안구 유암 조직에 대한 ATF2 항체를 통한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체를 이차화한 결과이다.



LOVO 세포 용체를 ATF2 항체를 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽 그림은 항체를 이차화한 결과이다.