

제품명: ATF-2(인산화 Thr73) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04279

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 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	-

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 Thr73 또는 55 의 인산화 위치에서 유래한 ATF2 의 항원 에피토프를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분량 40-89

배경

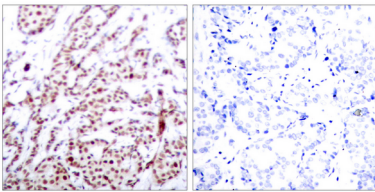
인간(Homo sapiens)의 전사인자 2(ATF2) 유전자는 큰 조각의 DNA 결단점에 속하는 전사인자를 암호화합니다. 단백질 개체로 결합은 이 기능을 수행하는 다양한 단백질에 의해 이루어집니다.

ATF2는 8개의 구조인 cAMP 반응 요소(CRE)에 결합한다. 또한 중형에는 c-Jun과 결합하여 CRE의 전사를 촉진한다. 단백질은 핵내에서 H2B와 H4를 특이적으로 아세틸화하는 히톤 아세틸라제(HAT)에도 결합한다. 또한 ATF2는 크로마틴 구조에 직접 영향을 미쳐 전사를 활성화하는 열역학적으로 유리한 구조를 형성한다. 단백질은 전사 조절에 의해 발현되는 DNA 손상 반응에 관여할 수 있다. 이 유전자에 대해 대체 스플라이싱 변체가 발견되었다. [RefSeq 제 2014년 1월 10일] Met-1 또는 Met-19가 카시안 불활성화 가능 전사 인자에도 구조적 활성 부위 많은 비아스 및 세포 분포에 존재하는 cAMP 반응 요소(CRE) (컨센서스 5'-GTGACGT[AC][AG]-3')에 결합한다. JUN과 결합하는 ATF2-c-Jun 복합체와 함께 JUN이 12-O-테트라데칸알데하이드 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 1 개 bZIP 도메인을 포함한다. 유점 1 개 C2H2 형언광를 포함한다. 소위 : 야랑 DNA에 결합하여 DNA 기입을 억제하는 중형 활성을 할 수 있다. JUN과 결합하여 활성을 할 수 있다. SMAD3 및 SMAD4와 상호 작용한다. N-말단 영역을 통해 ATF2 전 활성의 조항자로 작용하는 UTF1에 결합한다. 조직 특성 뇌에서 풍부하게 발현된다.

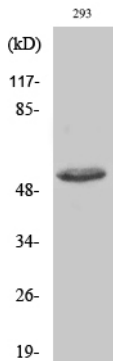
연구 분야

B 세포 수용체 결핍, MAPK_ERK_상향, MAPK_G_단백질 PI3K/Akt; 단백질 아세틸화

이미지 데이터



표면에 표지된 안티 유염 조직에 대한 면역조직화학(ATF2(Phospho-Thr73 또는 55) 항체 사용. 오른쪽 그림은 안티 인자 표지제로 차이를 결정합니다.



안티 ATF-2(T73) 단백질 항체를 사용한 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석