

제품명: ATF-2(인산화 Ser480) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04275

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화
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%, 보르네올 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 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	43kDa

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 Ser480 인산화유주변의 ATF2 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 456-505

배경

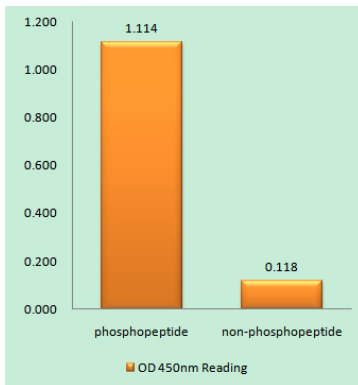
인간(Homo sapiens)의 전사인자 2(ATF2) 유전자는 큰 조각의 DNA 결단점에 속한 전사 인자를 암호화합니다. 단백질 개체로 결합은 이 기능을 수행하는 다양한 단백질과 상호작용합니다.

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. 또한 ATF2는 크로마틴 구조에 직접 영향을 미쳐 전사를 활성화하는 열역학적으로 유리한 중립일 수 있다. 이 단백질은 전사 조절에 의해 발현되는 DNA 손상 반응에 관여할 수 있다. 이 단백질에 대해 대체 가능한 변이체가 발견되었다. [RefSeq 제 2014년 1월 10일] Met-1 또는 Met-19가 카시안 불활성 가능 전사 활성자에도 구조적 활성자로 많은 비아스 및 세포 프로테오미에 존재하는 아미노산 cAMP 반응 요소(CRE) (컨센서스 5'-GTGACGT[AC][AG]-3')에 결합한다. JUN과 결합하는 ATF2-c-Jun 복합체와 함께 JUN이 12-O-테트라데칸일린올 13-아세이트 반응소(TRES) 또는 CRE5에 유전적으로 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 계열 bZIP 도메인을 포함한다. 유점 1 계열 C2H2형 염기쌍을 포함한다. 소위 : 아미노 DNA에 결합한다. DNA 기질에는 중형 결합할 수 있다. JUN과 결합할 수 있다. SMAD3 및 SMAD4와 상호작용한다. N-말단 영역을 통해 ATF2 전 활성의 조항자로 작용하는 UTF1에 결합한다. 조직 특성 뇌에서 풍부하게 발견된다.

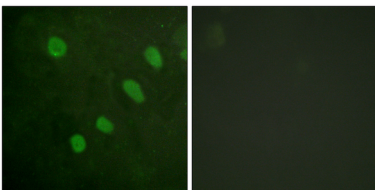
연구 분야

B 세포 수용체 결핍, MAPK_ERK_신호, MAPK_G_단백질 Akt_PKB; 단백질 아세틸화

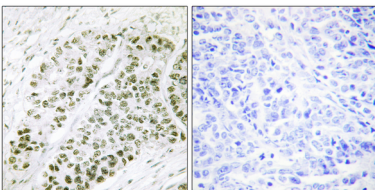
이미지 데이터



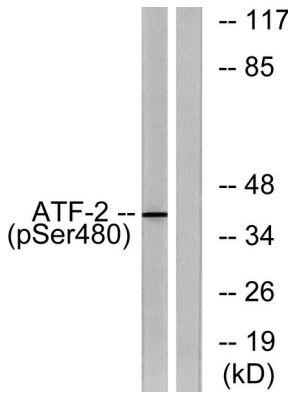
ATF2(Phospho-Ser480) 항체를 사용한 면역인화법(ELISA) (Phospho-left) 및 인화법(Phospho-right)에 대한 효능을 면역측정법(Phospho-ELISA)



ATF2(Phospho-Ser480) 항체를 사용한 HeLa 세포의 면역형광 분석은 오프-로드 인화법으로 확인되었습니다.



표본에 포함된 비암 조직에 대한 면역조직화학(ATF2(Phospho-Ser480) 항체 사용)은 오프-로드 인화법으로 확인되었습니다.



아스타신 25ug/ml 로 30 분 처한 HUVEC 세포를 ATF2(Phospho-Ser480) 항을 사용하여 분석하였
다. 오른쪽은 안화합이로 차였다.