제품명: c-Fos 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab08707

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	62kDa

항원 정보

유전자명	FOS
다른 이름	FOS; G0S7; Proto-oncogene c-Fos; Cellular oncogene fos; G0/G1 switch regulatory protein 7
유전자 ID	2353.0
SwissProt ID	P01100
면역원	이 항체는 인간 Fos 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 331-380

배경

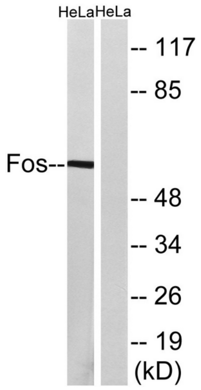
Fos 유전자 계열은 FOS, FOSB, FOSL1, FOSL2 의 4 개 구성원으로 이루어져 있습니다. 이 유전자들은 JUN 계열 단백질과 이합체를 형성하여 전사 인자 복합체인 AP-1 을 형성하는 류신 지퍼 단백질을 암호화합니다. 따라서 FOS 단백질은 세포 증식, 분화 및 형질 전환의 조절자로 알려져 있습니다. 경우에 따라 FOS 유전자의 발현은 세포 사멸과도 연관되어 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 기능: JUN/AP-1 전사 인자와 단단히 결합하지만 비공유 결합으로 연결된 복합체를 형성하는 핵산 단백질. 이 복합체에서 c-fos 와 JUN/AP-1 의 결합 영역은 각각 대칭적인 DNA 반쪽 부위에 상호작용하는 것으로 보입니다. 골격을 형성하고 유지하는 세포의 발달을 조절하는 데 중요한

기능을 합니다. 신호 전달, 세포 증식 및 분화에 중요한 역할을 하는 것으로 여겨집니다. SUMO1, SUMO2 및 SUMO3에 의해 지속적으로 수모일화됩니다. SENP2에 의해 탈수모일화됩니다. 수모일화는 JUN 과의 이종이량체 형성을 필요로 하며, 유사분열 촉진인자에 의해 강화됩니다. 수모일화는 AP-1 전사 활성을 억제하며, Ras에 의해 활성화된 Thr-232 인산화에 의해 억제됩니다. 신경성장인자(NGF) 및 상피성장인자(EGF) 자극 시 C-말단이 인산화됩니다. 세포핵 내에서 MAPK 및 RSK1에 의해 인산화됩니다. MAPK1/2 및 RSK1/2에 의한 Ser-362 및 Ser-374 인산화는 단백질 안정화를 유도하며, NGF 자극 시 Ser-374 인산화가 단백질 안정화의 주요 부위입니다. Ser-362 및 Ser-374에서의 인산화는 MAPK가 DEF 도메인에 결합하는 것을 촉진하여 Thr-325 및 Thr-331에서의 추가 인산화를 유도합니다. HA-RAS에 의해 유도되는 Thr-232에서의 인산화는 전사 활성을 활성화하고 수모일화를 억제합니다. 조골세포에서 RSK2에 의한 Ser-362에서의 인산화는 조골세포 분화에 기여합니다. 유사점 bZIP 계열에 속합니다. 유사점 bZIP 계열에 속합니다. Fos 하위계열. 유사점 1 개의 bZIP 도메인을 포함합니다. 소단위 JUN 과의 이종이량체. DSIPI와 상호작용하며, 이 상호작용은 활성 AP1 이 표적 DNA에 결합하는 것을 억제합니다. MAFB와 상호작용합니다.

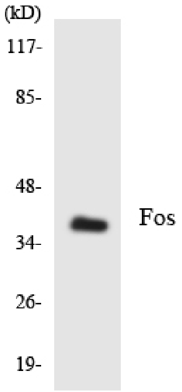
연구 분야

MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질; 톨 유사 수용체; T_세포 수용체; B_세포 항원; 암 관련 경로; 대장암

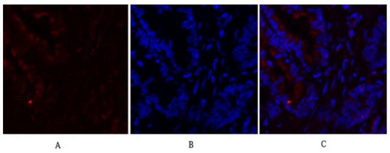
이미지 데이터



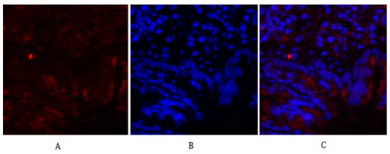
Fos 항체를 사용하여 HeLa 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



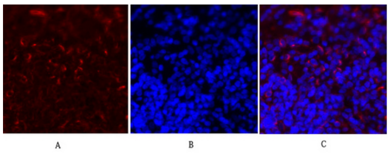
Fos 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.



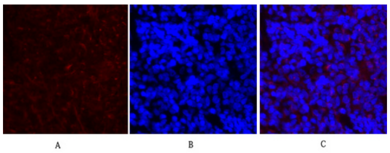
쥐 폐 조직의 면역형광 분석. 1. c-Fos 다클론 항체(빨간색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



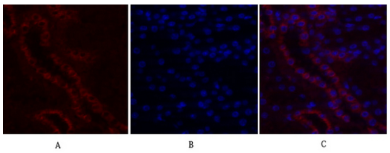
쥐 폐 조직의 면역형광 분석. 1. c-Fos 다클론 항체(빨간색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



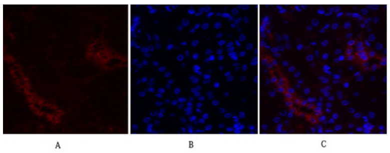
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. c-Fos 다클론 항체(배양 상청액)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



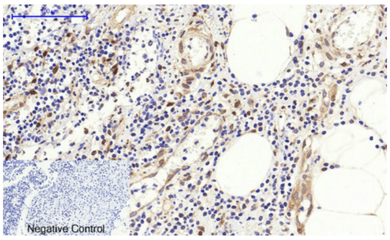
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. c-Fos 다클론 항체(배양 상청액)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



생쥐 신장 조직의 면역형광 분석. 1. c-Fos 다클론 항체(배양 상청액)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



생쥐 신장 조직의 면역형광 분석. 1. c-Fos 다클론 항체(배양 상청액)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



파라핀 포매된 인간 맹장 조직의 면역조직화학 분석. 1. c-Fos 다클론 항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다(98°C 이상, 20분). 3. 이차 항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용하였다.