제품명: JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04909

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 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 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:1000-1:5000
분자량	46+54kDa

항원 정보

유전자명	MAPK8/9/10
다른 이름	MAPK8; JNK1; PRKM8; SAPK1; SAPK1C; Mitogen-activated protein kinase 8; MAP kinase 8; MAPK 8; JNK-46; Stress-activated protein kinase 1c; SAPK1c; Stress-activated protein kinase JNK1; c-Jun N-terminal kinase 1; MAPK9; JNK2; PRKM9; SAPK1A; Mi
유전자 ID	5599/5601/5602
SwissProt ID	P45983/P45984/P53779
면역원	이 항체는 Thr183 및 Tyr185 인산화 부위 주변의 인간 JNK1/2/3 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 151-200

배경

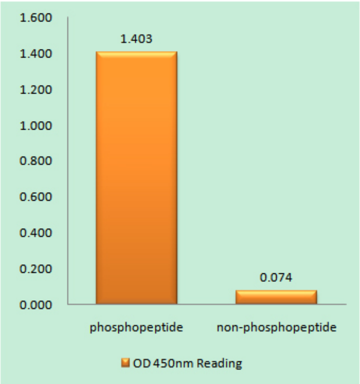
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 MAP 키나아제 계열에 속합니다. MAP 키나아제는 다양한 생화학적 신호의 통합 지점 역할을 하며 세포 증식, 분화, 전사 조절 및 발생과 같은 광범위한 세포 과정에 관여합니다. 이 키나아제는 다양한 세포 자극에

의해 활성화되어 특정 전사 인자를 표적으로 삼아 세포 자극에 대한 반응으로 즉시 초기 유전자 발현을 매개합니다. 종양 괴사 인자 알파(TNF-α)에 의한 이 키나아제의 활성화는 TNF-α 유도 세포 사멸에 필수적인 것으로 알려져 있습니다. 또한 이 키나아제는 자외선 조사에 의한 세포 사멸에도 관여하는데, 이는 시토크롬 c 매개 세포 사멸 경로와 관련이 있는 것으로 생각됩니다. 이 유전자의 생리학적 기능에 대한 연구에서는 이 키나아제가 T 세포 증식, 세포 사멸 및 분화에 중요한 역할을 한다는 것을 시사했습니다. 여러 가지 대체 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질, 보조 인자: 마그네슘, 도메인: TXY 모티프는 MAP 키나아제를 활성화하는 인산화 반응을 일으키는 트레오닌 및 티로신 잔기를 포함한다, 효소 조절 : 두 가지 이중 특이성 키나아제인 MAP2K4 및 MAP2K7 중 하나에 의한 트레오닌 및 티로신 인산화에 의해 활성화된다. DUSP1 과 같은 이중 특이성 인산가수분해효소에 의해 억제된다, 기능: JNK1 동형 단백질은 서로 다른 결합 패턴을 나타낸다. 베타-1 은 c-Jun 에 우선적으로 결합하는 반면, 알파-1, 알파-2 및 베타-2 는 c-Jun 또는 ATF2 모두에 유사하게 낮은 수준으로 결합한다. 그러나 결합과 인산화 사이에는 상관관계가 없으며, 모든 동형 단백질에서 인산화 효율은 거의 동일합니다. 기능: 환경 스트레스 및 염증성 사이토카인에 의한 활성화에 반응하여 JUN, JDP2, ATF2 와 같은 AP-1 구성요소를 비롯한 여러 전사 인자를 인산화함으로써 AP-1 전사 활성을 조절합니다. T 세포에서 JNK1 과 JNK2 는 T 도움 세포가 Th1 세포로 분화하는 데 필수적입니다. 열충격 인자 단백질 4(HSF4)를 인산화합니다. 도메인 정보: C-Jun N-말단 키나아제 항목, PTM: Thr-183 과 Tyr-185 에서 이중인산화되어 효소가 활성화됩니다. 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. CMGC Ser/Thr 단백질 키나아제 계열 MAP 키나아제 하위 계열, 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함합니다., 소단위: 적어도 4 개의 스캐폴딩 단백질 (MAPK8IP1/JIP-1, MAPK8IP2/JIP-2, MAPK8IP3/JIP-3/JSAP1 및 SPAG9/MAPK8IP4/JIP-4)에 결합합니다. 이 단백질들은 JNK 신호 전달 경로의 다른 구성 요소에도 결합합니다. TP53 및 WWOX 와 상호 작용합니다. JAMP 와 상호 작용합니다. MAPK8IP1 및 RGNEF 와 복합체를 형성합니다(유사성에 근거). NFATC4 와 상호 작용합니다.

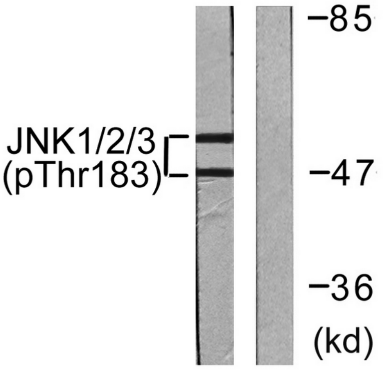
연구 분야

톨 유사 수용체 신호전달 경로; 세포 성장; 줄기세포 경로; 염증 수용체; MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질; ErbB/HER; B 세포 수용체; SAPK_JNK; WNT; WNT-T 세포; β-카테닌

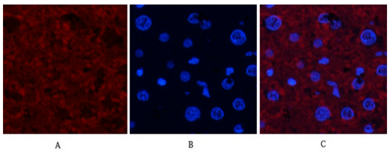
이미지 데이터



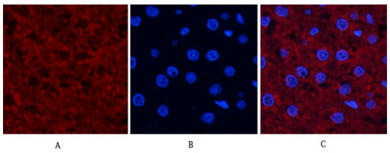
JNK1/2/3(Phospho-Thr183+Tyr185) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



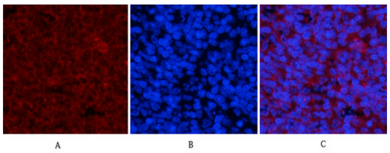
UV 5'로 처리한 293 세포 용해물을 JNK1/2/3 (Phospho-Thr183+Tyr185) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.



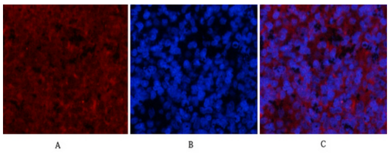
쥐 간 조직의 면역형광 분석 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 2차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



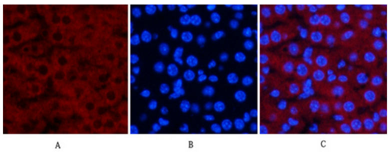
쥐 간 조직의 면역형광 분석. 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



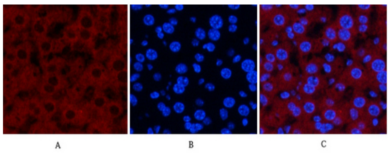
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



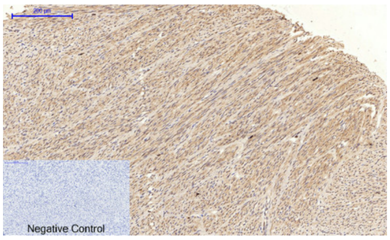
쥐 비장 조직의 면역형광 분석. 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



마우스 간 조직의 면역형광 분석. 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



마우스 간 조직의 면역형광 분석. 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



파라핀 포매된 인간 자궁 조직의 면역조직화학 분석. 1. JNK1/2/3 (인산화 Thr183/Y185) 다클론 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0 의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다(>98°C, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용하였다.