제품명: p38 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab15622
연구용 전용

요약

설명	토끼다클론항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간,쥐,생쥐
결합	비결합
변형	수정되지않음
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	글리세롤50%, 보존제0.5%, 산화방지제N 0.02%를함유한PBS 용액
정제	친화성정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	38kDa

항원 정보

유전자명	MAPK14
다른 이름	MAPK14; CSBP; CSBP1; CSBP2; CSPB1; MXI2; SAPK2A; Mitogen-activated protein kinase 14; MAP kinase 14; MAPK 14; Cytokine suppressive anti-inflammatory drug-binding protein; CSAID-binding protein; CSBP; MAP kinase MXI2; MAX-interacting protein 2; Mitogen-activated protein kinase p38 alpha; MAP kinase p38 alpha; Stress-activated protein kinase 2a; SAPK2a
유전자 ID	1432.0
SwissProt ID	Q16539
면역원	인간p38 의C-말단부위에서유래한합성펩타이드

배경

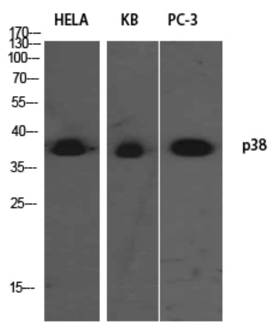
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 MAP 키나아제 계열에 속합니다. MAP 키나아제는 다양한 생화학적 신호의 통합 지점 역할을 하며 세포 증식, 분화, 전사 조절 및 발생과 같은 광범위한 세포 과정에 관여합니다. 이 키나아제는 다양한 환경적 스트레스와 염증성 사이토카인에 의해 활성화됩니다. 활성화에는 MAP 키나아제 키나아제(MKK)에 의한 인산화 또는 MAP3K7IP1/TAB1 단백질과 이 키나아제의 상호작용에 의한 자가인산화가 필요합니다. 이 키나아제의 기질에는 전사 조절자 ATF2, MEF2C, MAX, 세포주기 조절자 CDC25B, 그리고 종양 억제인자 p53 이 포함되며, 이는 이 키나아제가 스트레스 관련 전사 및 세포주기 조절뿐만 아니라 유전독성 스트레스 반응에도 관여함을 시사합니다. 이 유전자는 촉매 활성을 암호화하는 네 가지 대체 스플라이싱 전사 변이체를 가지고 있습니다. 반응은 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질입니다. 보조인자는 마그네슘입니다. 도메인은 TXY 모티프에 있으며, 이 모티프의 인산화는 MAP 키나아제를 활성화하는 트레오닌 및 티로신 잔기를 포함합니다. 효소 조절은 두 가지 이중 특이성 키나아제인 MAP2K3 또는 MAP2K6, 그리고 잠재적으로 MAP2K4 에 의한 트레오닌 및 티로신 인산화에 의해 활성화됩니다. DUSP1

배눗으며 DUSP1 에 의해 억제되지 않습니다. Exip 이소폼은 MAP2K6 에 의해 활성화되지 않습니다. 기능: 환경 스트레스, 염증성 사이토카인 및 지질다당류(LPS)에 의해 활성화되면 ELK1 및 ATF2 와 같은 여러 전사인자와 MAPKAPK2 및 MAPKAPK5 와 같은 여러 하위 키나아제를 인산화합니다. IL-6 과 같은 일부 사이토카인 생산에 중요한 역할을 합니다. 저산소 스트레스 동안 EPO mRNA 안정화에 관여할 수 있습니다. Mxi2 이소폼은 유사분열촉진자 및 산화 스트레스에 의해 활성화되며 ELK1 과 ATF2 를 미미하게 인산화합니다. Exip 이소폼은 세포 사멸 신호 경로에서 역할을 할 수 있습니다. (온라인 정보: P38 미토겐 활성화 단백질 키나아제 항목). PTM: Thr-180 과 Tyr-182 에서 이중 인산화되어 효소를 활성화합니다. PTM: DNA 손상 시 ATM 또는 ATR 에 의해 인산화됩니다. 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. CMGC Ser/Thr 단백질 키나아제 패밀리. MAP 키나아제 서브패밀리. 유사성: 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함합니다. 서브유닛: 단백질 티로신 인산화효소인 PTPRR 나 이 키나아제 상호작용 모티프에 결합합니다. 이 상호작용은 MAPK14 를 세포질에 유지하고 핵 축적을 방지합니다. SPAG9 와 상호작용합니다(유사성에 의해). NP60 및 FAM48A 와 상호작용하며, 조직 특이성은 뇌, 심장, 태반, 췌장 및 골격근입니다. 폐, 간 및 신장에서는 상대적으로 낮은 수준으로 발현됩니다.

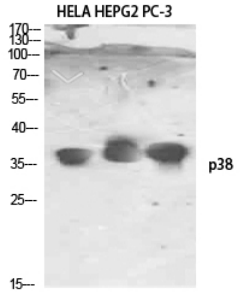
연구 분야

MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질; VEGF; 톨유사수용체; NOD 유사수용체; RIG-I 유사수용체; T 세포 수용체; Fc 엡실론 RI; 백혈구 내피세포 이동; 신경영양인자; GnRH; 프로게스테론 매개 난자 성숙; 근위축성 측삭 경화증(ALS); 헬리코박터 파일로리 감염 시 상피세포 신호전달

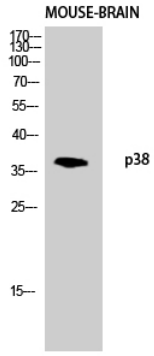
이미지 데이터



p38 다클론 항체를 이용한 HELA KB PC-3 세포의 웨스턴 블롯 분석. 항체는 1:1000 으로 희석하였고, 이차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.



p38 다클론 항체를 사용하여 HELA HEPG2 PC-3 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행하였다. 항체는 1:1000 으로 희석하였고, 이차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.



p38 항체를 이용하여 마우스 뇌 용해액에 대한 웨스턴 블롯 분석; 항체는 1:1000 으로 희석하였고, 이차항체는 1:20000 으로 희석하였다.