제품명: ERK 1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab10593
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	45kDa

항원 정보

유전자명	MAPK3
다른 이름	MAPK3; ERK1; PRKM3; Mitogen-activated protein kinase 3; MAP kinase 3; MAPK 3; ERT2; Extracellular signal-regulated kinase 1; ERK-1; Insulin-stimulated MAP2 kinase; MAP kinase isoform p44; p44-MAPK; Microtubule-associated protein 2 kinase; p
유전자 ID	5595.0
SwissProt ID	P27361
면역원	이 항체는 인간 p44 MAPK 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미니 산 범위 161-210

배경

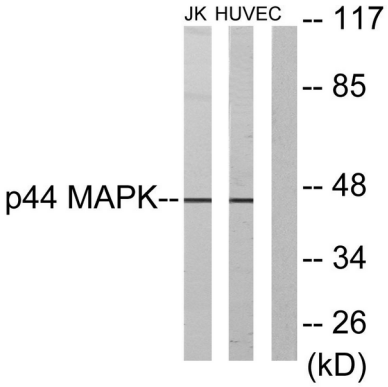
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 MAP 키나아제 계열에 속합니다. MAP 키나아제는 세포 외 신호 조절 키나아제(ERK)라고도 하며, 다양한 세포 외 신호에 반응하여 세포 증식, 분화 및 세포 주기 전행과 같은 다양한 세포 과정을 조절하는 신호

전달경로에 관여합니다. 이 키나아제는 상위 키나아제에 의해 활성화되어 핵으로 이동한 후 핵내 표적 단백질을 인산화합니다. 서로 다른 단백질 동형을 코딩하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질, 보조인자 마그네슘 모이인 TXY 모티프는 MAP 키나아제를 활성화하는 인산화를 일으키는 모티프 및 타로신 잔기를 포함한다. 효소 조절, 인슐린 및 NGF 에 반응하여 타로신 인산화에 의해 활성화된다. 기능 ELK-1 과 같은 여러 전사 인자를 인산화합으로써 분화된 세포에서 감수분열 체세포분열 및 분열 후 기능의 시작과 조절에 관여한다. EIF4EBP1 을 인산화하여, 이는 번역기사에 필요하다. 미세소관 관련 단백질 2(MAP2)를 인산화한다. SPZ1 을 인산화한다(유사성에 근거). 열충격 인자 단백질 4(HSF4)를 인산화합니다. PTM: Thr-202 와 Tyr-204 에서 이중 인산화되어 효소를 활성화합니다. 유사성 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. 유사성 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. CMGC Ser/Thr 단백질 키나아제 패밀리, MAP 키나아제 서브패밀리, 유사성 1 기의 단백질 키나아제 모이인을 포함합니다. 소단위 MORG1 과 상호작용합니다(유사성에 의하). HIV-1 Nef 에 결합합니다. 이 상호작용은 키나아제 활성을 억제합니다. HSF4 및 NISCH 와 상호작용합니다.

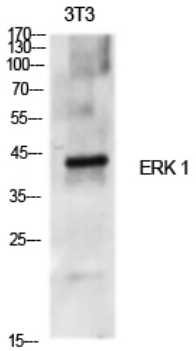
연구 분야

혈관생성 조절, 미세소관 조절, 약탄 역학 조절, 줄기세포 경로, T 세포 수용체, 인슐린 수용체, 세포 성장, 톨유사 수용체, MAPK-ERK 성장 경로, MAPK-G 단백질 경로, B 세포 항원, PI3K/Akt 경로, mTOR 경로

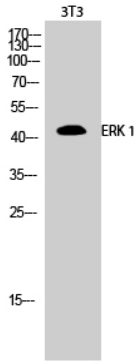
이미지 데이터



Jurkat 세포와 HUVEC 세포용해물을 p44 MAPK 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 항상 펩타이드로 차단했습니다.



ERK 1 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.



1:500 으로 희석한 ERK 1 다클론 항체를 사용하여 3T3 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.