

제품명: p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM80822

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, ELISA, FC
반응성	인, 쥐, 돼지
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG2b
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.03% 아지다나 부틸을 함유한 PBS.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:500, ICC 1:50-1:500, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
분자량	42, 44kDa

항원 정보

유전자명	MAPK (Erk1/2)
다른 이름	ERK; p38; p40; p41; ERK2; ERT1; MAPK2; PRKM1; PRKM2; P42MAPK; p41mapk; MAPK1
유전자 ID	5594.0
SwissProt ID	P28482
면역원	정제된 MAPK 재조합 단백질을 사용함

배경

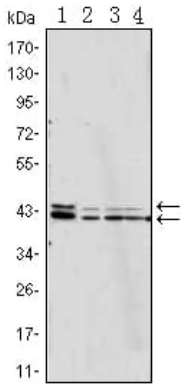
MAPK는 세포 증식, 분화, 운동 및 스트레스 반응에 관여하는 신호 전달 단백질입니다. p44/42 MAPK(Erk1/2) 신호 전달 경로는 마틴 로빈슨 및 마이클 골드먼에 의해 처음 발견되었으며, 이후 다양한 세포 유형에서 발견되었습니다. 이 경로는 MAP 키나제 키나제(MAPKK 또는 MAP3K), MAP 키나제 키나제(MAPKK 또는 MAP2K) 및 MAP 키나제(MAPK)로 구성된 3 단계 단백질 키나제 연쇄를 포함합니다. Raf 계열 키나제, Mos 및 Pl2/Cot 등 p44/42 MAP3K 기질은 다양한

. MEK1 과 MEK2 는 이경의 주요 MAPKK 입니다. MEK1 과 MEK2 는 각각 활성화 후 시간인 Thr202/Tyr204 와 Thr185/Tyr187 의 인산화 통해 p44 와 p42 를 활성화 합니다. p44/42 의 여러 하위 표지물 확인을 위해 p90RSK 와 전사인자 Elk-1 이 포함됩니다. p44/42 는 DUSP 또는 MKP 로 알려진 중독성 (Thr/Tyr) MAPK 인산화 억제제인 U0126 및 PD98059 와 같은 MEK 억제제에 매우 취약하게 조절됩니다.

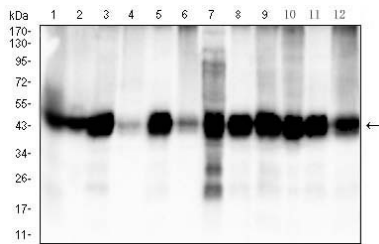
연구 분야

세포 및 TGF- β 신호 전달 경로 PI3K-Akt 신호 전달 경로 MAPK 신호 전달 경로 Jak-STAT 신호 전달 경로

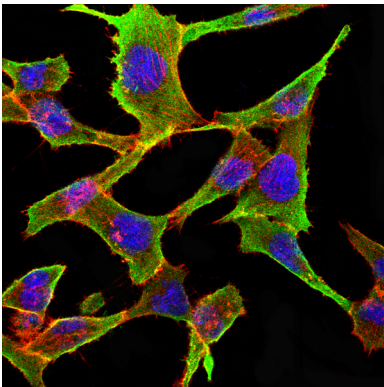
이미지 데이터



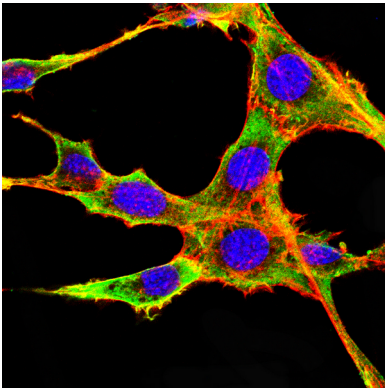
Jurkat(1), HeLa(2), A431(3) 및 NIH/3T3(4) 세포 용출물에 대한 p44/42 MAPK 마우스 mAb 를 사용하여 단백질 분석



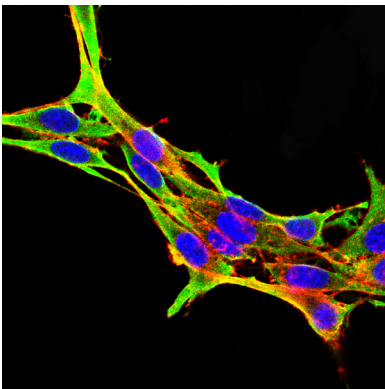
쥐간(1) 마우스 간(2) PC-12(3) Raw264.7(4) NIH/3T3(5) NRK(6) C2C12(7) C6(8) L1210(9) F9(10) COS-7(11) CHO3D10(12) 세포 용출물에 대한 p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 mAb 를 사용하여 단백질 분석



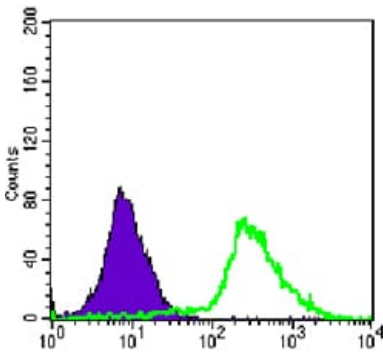
p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 mAb 항체를 사용하여 COS7 세포의 면역형광 분석. 파란색 DRAQ5 형광 DNA 염료 빨색 : 이 단백질은 Alexa Fluor-555 광안료로 표지되었습니다.



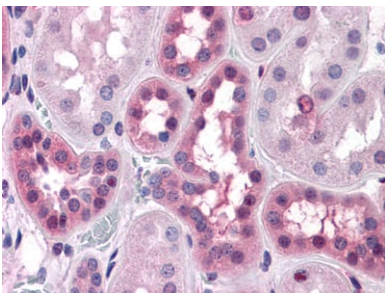
p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 특항체(녹색)를 이용한 NIH/3T3 세포의 면역형광분석. 파란색 DRAQ5 형광 DNA 염료, 빨간색 이탄결합체는 Alexa Fluor-555 결합이탄으로 표지되었다.



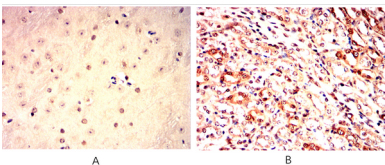
p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 특항체(녹색)를 이용한 PC-12 세포의 면역형광분석. 파란색 DRAQ5 형광 DNA 염료, 빨간색 이탄결합체는 Alexa Fluor-555 결합이탄으로 표지되었다.



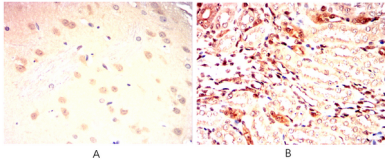
p44/42 MAPK mAb(녹색) 및 음성 대조군(파란색)을 이용한 Jurkat 세포의 유세포분석.



파란에 꼬핀 안간 조직에 대한 p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 특항체를 이용한 면역조직화학분석.



파란에 꼬핀 마우스(A) 및 마우스 신장(B)에 대한 면역조직화학분석 p44/42 MAPK(Erk1/2) 마우스 특항체를 사용하여 DAB 염색을 하였다.



과테페탄주(A) 및주신(B) 조에한면역조직화학분석 p44/42 MAPK(Erk1/2) 마크를항체를사용하고 DAB 염색을하였다.