제품명: MKP-2 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab13933
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 원숭이
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 1:10000-1:20000
분자량	44kDa

항원 정보

유전자명	DUSP4
다른 이름	DUSP4; MKP2; VH2; Dual specificity protein phosphatase 4; Dual specificity protein phosphatase hVH2; Mitogen-activated protein kinase phosphatase 2; MAP kinase phosphatase 2; MKP-2
유전자 ID	1846.0
SwissProt ID	Q13115
면역원	이 항체는 인간 DUSP4 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 81-130

배경

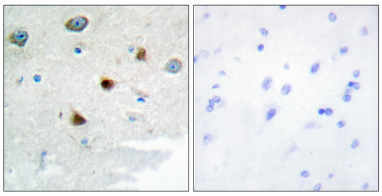
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 이중 특이성 단백질 인산가수분해효소 계열에 속합니다. 이 인산가수분해효소들은 산화된 세린/트레오닌 및 인산화된 티로신 잔기를 모두 탈인산화함으로써 표적 키나제를 불활성화시킵니다. 이들은 세포 증식 및 분화

와 관련된 미토겐 활성화 단백질(MAP) 키나제 슈퍼패밀리(MAPK/ERK, SAPK/JNK, p38)의 구성원들을 음성적으로 조절합니다. 이중 특이성 인산가수분해효소 계열의 각 구성원은 다양한 MAP 키나제에 대한 서로 다른 기질 특이성, 조직 분포 및 세포 내 위치, 그리고 세포외 자극에 의한 발현 유도 방식에서 차이를 보입니다. 이 유전자 산물은 ERK1, ERK2 및 JNK 를 불활성화시키며, 다양한 조직에서 발현되고 핵에 위치합니다. 서로 다른 이소형을 암호화하는 두 개의 대체 스플라이스 전사 변이체가 관찰되었습니다. 촉매 활성: 인산단백질 + H_2O = 단백질 + 인산; 촉매 활성: 단백질 티로신 인산 + H_2O = 단백질 티로신 + 인산; 기능: MAP 키나제 ERK1 및 ERK2 의 Thr 및 Tyr 잔기를 모두 탈인산화하여 유사성 신호전달을 조절합니다; 유사성: 단백질 티로신 인산가수분해효소 계열에 속합니다. 비수용체 클래스 이중 특이성 하위 계열; 유사성: 1 개의 로다네이즈 도메인을 포함합니다; 유사성: 1 개의 티로신 단백질 인산가수분해효소 도메인을 포함합니다.

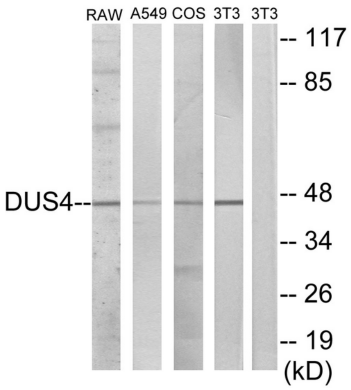
연구 분야

MAPK_ERK_성장; MAPK_G_단백질

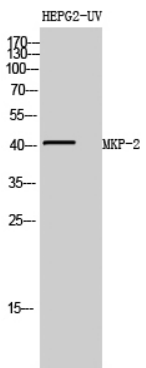
이미지 데이터



DUSP4 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



DUSP4 항체를 사용하여 RAW264.7, A549, COS7 및 NIH/3T3 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



MKP-2 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 HEPG2-UV 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.