제품명: Tak1(인산화 Ser439) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05516
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°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 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 1:5000-1:10000
분자량	77kDa

항원 정보

유전자명	MAP3K7
다른 이름	MAP3K7; TAK1; Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 7; Transforming growth factor-beta-activated kinase 1; TGF-beta-activated kinase 1
유전자 ID	6885.0
SwissProt ID	O43318
면역원	이 항체는 Ser439 인산화 부위 주변의 인간 MAP3K7 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 411-460

배경

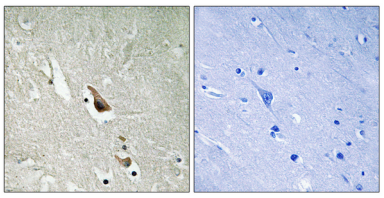
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 세린/트레오닌 단백질 키나아제 계열에 속합니다. 이 키나아제는 TGF-β 및 형태형성 단백질(BMP)에 의해 유도되는 신호전달을 매개하고 전사 조절 및 세포 사멸을 포함한 다양한 세포 기능을 조절합니다. IL-1 에 반응하여 이 단백질은 TRAF6, MAP3K7P1/TAB1 및 MAP3K7P2/TAB2 를 포함하는 키나아제 복합체를 형성하며, 이 복합체는 핵인자 카파 B(NF-κB)의 활성화에 필수입니다. 또한 이 키나아제는

MAPK8/JNK, MAP2K4/MKK4 를활성화할 수있으므로환경스트레스에대한세포반응에관여합니다. 세포다른 아형을 코딩하는 네 가지 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다. [RefSeq 제목, 2008 년 7 월], 촉매활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산화된 단백질. 보조인자: 마그네슘. 기능: 단백질 키나아제 효소 전달 키나아제 활성. 이는 TGF-베타 신호 전달을 매개하고 NF-κB 활성화 및 p38 MAPK 경로를 자극합니다. PTM: MAP3K7IP1 과의 결합은 자가 인산화 및 촉진 활성화를 촉진합니다. PP2A 및 PPP6C 에 의한 Thr-187 에서의 탈인산화는 불활성화를 유도합니다. 유성: 단백질 키나아제 과정에 관여합니다. 유성: 단백질 키나아제 과정에 관여합니다. STE Ser/Thr 단백질 키나아제 계열, MAP 키나아제 키나아제 키나아제 시스템, 유전자 1 개의 단백질 키나아제 도메인을 포함합니다. 소위 다분자 복합체에서 상류 활성화 키나아제로 기질 모두에 결합합니다. MAP3K7IP1 및 MAP3K7IP2 와 상호작용합니다. PPM1L 과 상호작용합니다. PP2A 및 PPP6C 와 상호작용은 활성 억제를 유발합니다.

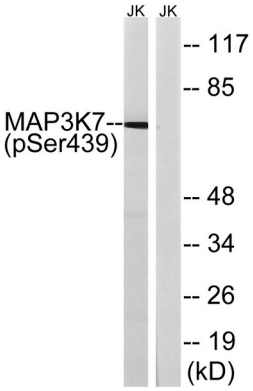
연구 분야

MAPK_ERK_성장, MAPK_G_단백질, WNT;WNT-T 세포 부착 접합, 톨 유사 수용체, NOD 유사 수용체, RIG-I 유사 수용체, T 세포 수용체

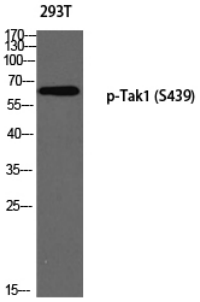
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 뇌조직에 대한 면역조직화학 분석. MAP3K7(Phospho-Ser439) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인산화펩타이드로 차단한 그림입니다.



MAP3K7(Phospho-Ser439) 항체를 사용하여 125ng/ml PMA 로 30 분 동안 처리한 Jurkat 세포 용해물의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 오른쪽 레인은 인산화펩타이드로 차단했습니다.



p-Tak1(S439) 항체를 사용한 293T 세포의 웨스턴 블롯 분석. 항체는 1:500 으로 희석하였다.