

제품명: MAPKAPK-2 (인산화 Thr222) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04971

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화, 쥐 생체 유래
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

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	45kDa

항원 정보

유전자명	MAPKAPK2
다른 이름	MAPKAPK2; MAP kinase-activated protein kinase 2; MAPK-activated protein kinase 2; MAPKAP kinase 2; MAPKAP-K2; MAPKAPK-2; MK-2; MK2
유전자 ID	9261.0
SwissProt ID	P49137
면역원	이 항체는 Thr222 인산화유추인 MAPKAPK-2 유래 항원을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 188-237

배경

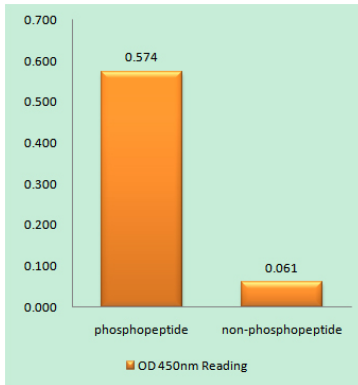
이 유전자는 세포 유전체에서 발견되며, 주로 p38 MAPK에 의해 인산화되는 것으로 알려져 있습니다. p38 MAPK에 의해 인산화되는 이 유전자는 스트레스 및 염증 반응에 관여하며, 유전자 발현 조절 및 세포 생존에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 열충격 단백질 HSP27은 생체 내에서 이 유전자의 발현을 증가시키는 것으로 알려져 있습니다. 이 유전자는 세포 스트레스에 반응하여 발현되는 것으로 알려져 있습니다.

변태가 온한다 [RefSeq 제공 2008년 7월]. 촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 인산화 단백질 효소 조절 두 가지 발현 경로에 의해 활성화되는 것으로 보인다. 첫 번째는 성장 인자에 의한 p42/p44 MAPK 저분자 형태고 두 번째는 스트레스의 열 충격에 의해 열 충격 단백질 2 (MK2) 및 상류 MAPKK/MAPKKK의 활성화에 의존한다. 가능 상류는 같은 열 충격 단백질 (HSP27/HSP25) 인 것으로 보인다. 시험관 내에서의 MAPK 활성의 Ser-7'과 티로신 잔류의 Ser-19' 및 Ser-40'을 인산화할 수 있다. 이 키아제는 Hyd-X-R-X(2)-S 펩타이드에서 Ser을 인산화하는데 Hyd는 큰 소수 잔기이다 (유생에 의해). ERK 및 p38 MAPK/MAPK14의 인산화는 모두 MAPK14의 인산화에 의존한다. MAPK14는 TNF 알파 자극에 의해 분포 세포에서 인산화된다. MAPK14에 의해 유도되는 후발 발현에 중요한 역할을 한다. PTM: MAP 키아제에 의해 인산화되고 활성화된다. 유성 단백질 키아제 수퍼패밀리에 속한다. CAMK Ser/Thr 단백질 키아제 계열에 속한다. 유성 1 계열 단백질 키아제 도메인을 포함한다. 시유 및 PHC2와 상호 작용한다. 조직 특성 조직도 조직에서 발현된다.

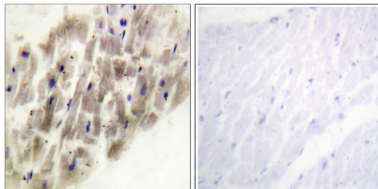
연구 분야

MAPK_ERK_상, MAPK_G_단, VEGF; 신경양자

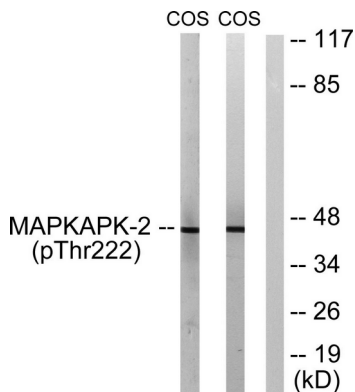
이미지 데이터



MAPKAPK-2(Phospho-Thr222) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



표면에 포도탄양 상피 조직에 대한 면역조직화학 분석(MAPKAPK-2(Phospho-Thr222) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차이를 나타냅니다.



UV 15'로 처리한 COS7 세포 용액을 MAPKAPK-2(Phospho-Thr222) 항체 사용에 의해 인산화 분석합니다. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차이를 나타냅니다.