제품명: IL-1β 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab12530
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	17kDa

항원 정보

유전자명	IL1B
다른 이름	IL1B; IL1F2; Interleukin-1 beta; IL-1 beta; Catabolin
유전자 ID	3553.0
SwissProt ID	P01584
면역원	이 항체는 인간 IL1B 의 내부 영역에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미노산 범위 181-230

배경

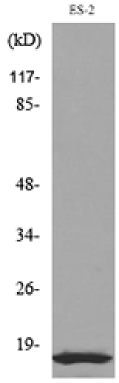
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 연료 유전 1 사이토킨 계열에 속합니다. 이 사이토킨은 활성화된 대식세포에서 전구 단백질 형태로 생성되며, 카스피제 1 (CASP1/ICE)에 의해 활성형으로 분해됩니다. 이 사이토킨은 염증 반응의 중요한 매개체이며, 세포 증식, 분화 및 세포 사멸을 포함한 다양한 세포 활동에 관여합니다. 중추신경계(CNS)에서 이 사이토킨에 의한 사이클로옥시게나제 2(PTGS2/COX2) 유도는 염증성 통증과 관련에 기여하는 것으로 알려져 있습니다. 이 유전자와 다른 8 개의 연료 유전 1 계열 유전자는 2 번 염색체에 사이토킨 유전자 클러스터를 형성합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 또 메인 IL-1 전구체간의 유사성은 이 단백질을 이 미노 말단이 아직 정의되지 않은 여러 가능을 수행

함을 시사합니다. 기능: 활성화된 대식세포에서 생성된 IL-1 은 IL-2 방출을 유도하여 흉선세포 증식을 자극하고, B 세포 성숙 및 증식, 그리고 섬유아세포 성장인자 활성을 촉진합니다. IL-1 단백질은 염증 반응에 관여하며, 내인성 발열물질로 확인되었고, 활막 세포에서 프로스타글란딘과 콜라게나아제의 방출을 자극하는 것으로 알려져 있습니다. (온라인 정보: 인터루킨-1 항목, 온라인 정보: 상처 트로안 돌연변이 및 다형성 데이터베이스). 유사성: IL-1 계열에 속함. 세포 내 위치: 전체 서열에 특정 신호 서열 부분이 없는 것은 IL-1 이 손상된 세포에서 방출되거나 다른 분비 단백질과는 다른 기전을 통해 분비됨을 시사합니다. 소단위: 단량체

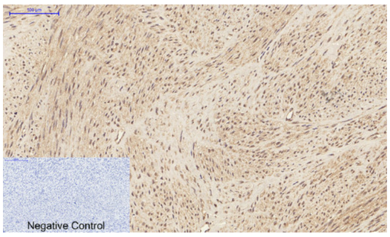
연구 분야

MAPK_ERK_성장, MAPK_G_단백질, 사이토카인-사이토카인 수용체 상호작용, 세포사멸, 세포사멸 - 여러 종, 미토콘드리아 세포사멸, 세포사멸 개요, 톨 유사 수용체, NOD 유사 수용체, 세포질 DNA 감지 경로, 조혈 세포 계통, 제1형 당뇨병, 알츠하이머병, 프리온 질환, 아메바증, 리슈만편모충증

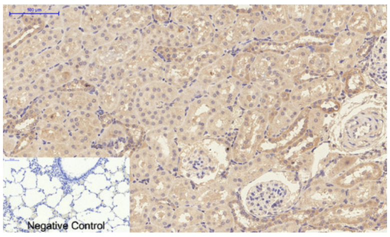
이미지 데이터



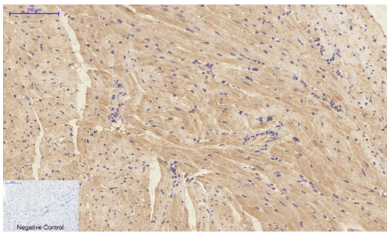
IL1B 항체를 사용하여 ES-2 세포 용해물에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.



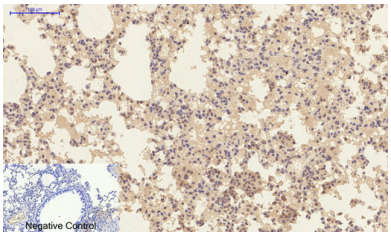
파라핀 포매된 인간 자궁 조직의 면역조직화학 분석. 1. IL-1β 다클론 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0 의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다 (98°C 이상, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용하였다.



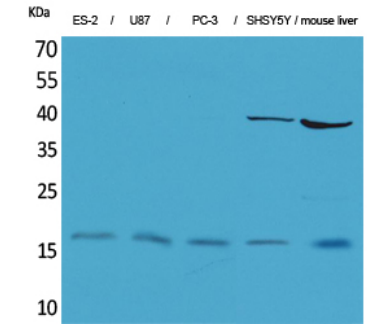
파라핀 포매된 쥐 폐 조직의 면역조직화학 분석. 1. IL-1β 다클론 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0 의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다 (98°C 이상, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용하였다.



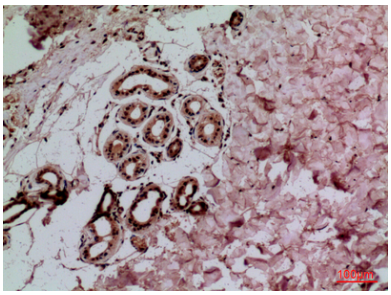
파라핀 포매된 마우스 심장 조직의 면역조직화학 분석. 1. IL-1β 다클론 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 항원 회복을 위해 pH 6.0 의 시트르산 나트륨 용액을 사용하였다 (98°C 이상, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용하였다.



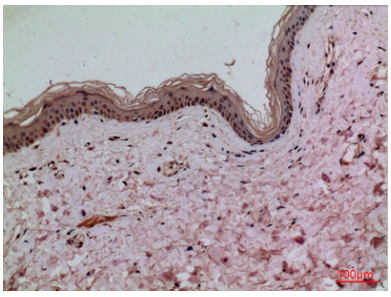
파라핀포매조직의면역조직화학분석: 1. IL-1β 다클론항체1:200 으로4°C 에서하룻밤반응했다. 2. 항체희석을위해 pH 6.0 의시트르산나트륨용액을사용했다(98°C 에서20 분). 3. 이차항체1:200 으로실온에서30 분동안반응했다. 음성대조군은이차항체만사용했다.



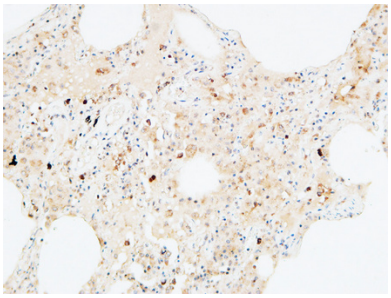
ES-2, U87, PC-3, SHSY5Y 세포및마우스간세포에서IL-1β 다클론항체를이용하여웨스턴블롯분석: 항체1:2000 으로희석하고, 이차항체1:20000 으로희석했다.



파라핀포매된인간피부조직의면역조직화학분석에서항체1:100 으로희석했다.



파라핀포매된인간피부조직의면역조직화학분석에서항체1:100 으로희석했다.



파라핀포매된인간폐조직의면역조직화학분석: 1. 항체1:200 으로희석하4°C 에서하룻밤동안반응했다. 2. 고압및고온EDTA 용액(pH 8.0)을사용하여항원을회복했다. 3. 이차항체1:200 으로희석하실온에서30 분간반응했다.