제품명: MMP-16 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab13983

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%, 산화방지제 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 1:5000-1:20000
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	MMP16
다른 이름	MMP16; MMPX2; Matrix metalloproteinase-16; MMP-16; MMP-X2; Membrane-type matrix metalloproteinase 3; MT-MMP 3; MTMMP3; Membrane-type-3 matrix metalloproteinase; MT3-MMP; MT3MMP
유전자 ID	4325.0
SwissProt ID	P51512
면역원	이 항체는 인간 MMP-16 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 551-600

배경

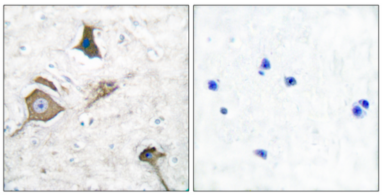
기질 금속단백분해효소(MMP) 계열 단백질은 배아 발달, 생식, 조직 재형성과 같은 정상적인 생리 과정뿐만 아니라 관절염, 전이와 같은 질병 과정에서도 세포외 기질 분해에 관여합니다. 대부분의 MMP 는 비활성 전구 단백질 형태로 분비되며

, 세포외 단백질 분해 효소에 의해 절단될 때 활성화됩니다. 이 유전자는 절단을 통해 MMP2 를 활성화합니다. 이 유전자는 이전에 MT-MMP2 로 불렸으나, MT-MMP3 또는 MMP16 으로 명칭이 변경되었습니다. [RefSeq 제공, 2010 년 10 월], 보조인자: 소단위당 아연 이온 1 개 결합, 보조인자: 칼슘, 발달 단계: 재생 중인 조직에서 발현. 특히 다양한 조직, 그 중에서도 뇌에 존재합니다. 발현은 발달이 진행됨에 따라 감소하는 것으로 보입니다. 도메인: 시스테인 스위치 모티프에 존재하는 보존된 시스테인은 촉매 아연 이온과 결합하여 효소를 억제합니다. 활성화 펩타이드 방출 시 시스테인이 아연 이온에서 분리되면 효소가 활성화됩니다. 효소 조절: TIMP-2 는 TIMP-1 에 비해 억제 활성이 우위입니다. TIMP-1 은 짧은 동형 단백질에 대한 결합 친화력이 TIMP-2 보다 낮은 것으로 보입니다. 기능: 세포외 기질의 다양한 구성요소(예: 제 3 형 콜라겐 및 피브로넥틴)를 분해하는 엔도펩티다제입니다. 프로젤라티나제 A 를 활성화합니다. 혈관 외 기질 재형성에 관여합니다. 짧은 동형 단백질은 피브로넥틴과 제 3 형 콜라겐을 분해하지만 분해 속도는 더 느립니다. 제 1, 제 2, 제 4, 제 5 형 콜라겐에는 영향을 미치지 않습니다. 그러나 CSPG4 와 상호작용할 경우, 흑색종 세포에 의한 제 1 형 콜라겐의 분해 및 침윤에 관여할 수 있다. PTM: 전구체는 퓨린 엔도펩티다제에 의해 절단된다. 유사성: 펩티다제 M10A 계열에 속한다. 유사성: 4 개의 헤모펙신 유사 도메인을 포함한다. 세포 내 위치: 흑색종 세포의 세포 표면에 위치한다. 소단위: CSPG4 콘드로이틴 황산 글리코사미노글리칸을 통해 CSPG4 와 상호작용한다. 조직 특이성: 심장, 뇌, 태반, 난소 및 장에서 발현된다. 짧은 이성형은 난소에서 발견된다.

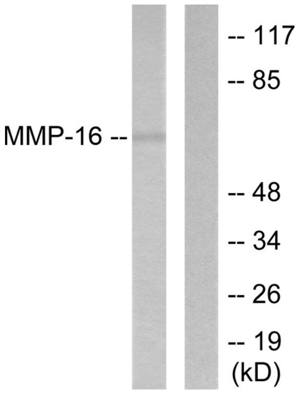
연구 분야

혈관신생

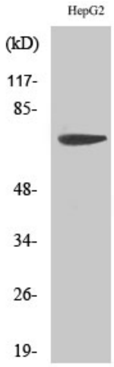
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 MMP-16 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



HepG2 세포 용해물을 MMP-16 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



MMP-16 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.