제품명: MMP-8 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab13998

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℃ 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	55kDa

항원 정보

유전자명	MMP8
다른 이름	MMP8; CLG1; Neutrophil collagenase; Matrix metalloproteinase-8; MMP-8; PMNL collagenase; PMNL-CL
유전자 ID	4317.0
SwissProt ID	P22894
면역원	이 항체는 인간 MMP-8 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 418-467

배경

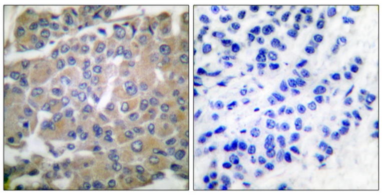
매트릭스 메탈로펩티다제 8(MMP8) (Homo sapiens) 이 유전자는 매트릭스 메탈로프로테이나제(MMP) 단백질 계열의 구성원을 암호화합니다. 이 단백질들은 배아 발달, 생식, 조직 재형성뿐만 아니라 관절염 및 전이와 같은 질병 과정에서 세포외기질 분해에 관여합니다. 이 단백질의 여러 부위에서 일어나는 단백질 분해는 서로 다른 N-말단을 가진 여러 활성 형태의 효소를 생성합니다. 이 단백질은 제1 형, 제2 형 및 제3 형 콜라겐 분해에 관여합니다. 이 유전자는 11q22.

3 염색체에 위치하는 MMP 유전자 클러스터의 일부입니다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2015년 1월], 촉매 활성: 삼중 나선 영역에서 간질 콜라겐을 절단합니다. EC 3.4.24.7과는 달리, 이 효소는 제1형 콜라겐보다 제3형 콜라겐을 더 느리게 분해합니다. 보조인자: 소단위체당 아연 이온 2개를 결합합니다. 보조인자: 소단위체당 칼슘 이온 3개를 결합합니다. 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: 활성화 펩타이드를 제거하지 않고는 활성화될 수 없습니다. 기능: 삼중 나선형 제1형, 제2형 및 제3형 콜라겐을 분해할 수 있습니다. 유사점: 펩타이드 계열 M10A에 속합니다. 유사점: 4개의 헤모펙신 유사 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 세포 내 과립에 저장됩니다. 조직 특이성: 호중구.

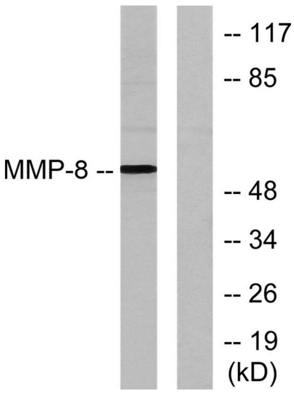
연구 분야

혈관 신생

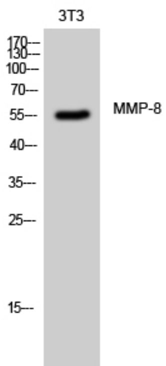
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 MMP-8 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



NIH/3T3 세포 용해물을 MMP-8 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



MMP-8 다클론 항체를 이용한 3T3 세포의 웨스턴 블롯 분석