제품명: 절단된 **MMP-3(F100)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09016
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	43kDa

항원 정보

유전자명	MMP3
다른 이름	MMP3; STMY1; Stromelysin-1; SL-1; Matrix metalloproteinase-3; MMP-3; Transin-1
유전자 ID	4314.0
SwissProt ID	P08254
면역원	이 항혈청은 인간 MMP3 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 81-130

배경

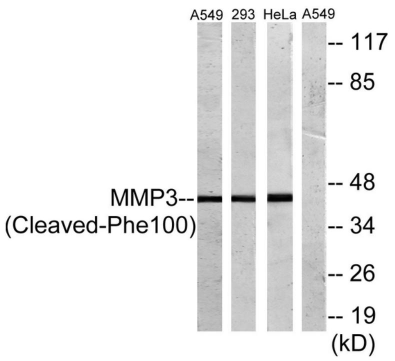
매트릭스 메탈로펩티제 3(MMP3)은 인간에서 발견되는 MMP(매트릭스 메탈로프로테이제) 계열 단백질입니다. MMP 는 비이별탈, 생식, 조직 재형성 등의 정상적인 생리 과정과 관련, 전이 등의 질병 과정에서 세포 외 기질 분해에 관여합니다. 대부분의 MMP 는 비활성 프로단백질 형태로 분비되며 세포 외 프로테이제에 의해 절단될 때 활성화됩니다. 이 유전자는 파르벌린, 리마닌, 콜겐 III, IV, IX, X 및 연골 프로테오글리칸을 분해하는 효소를 암호합니다. 이 효소는 상처 치유, 죽상경화증 진행 및 종양 발생에 관여하는 것으로 알려졌습니다. 이 유전자는 11q22.3 염색체에 위치하는 MMP 유전자 클러스터의 일부입니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매활성 P1', P2', P3' 기소성

잔기인 경우 자가촉매적으로 절단됩니다. 보조인자: 소단위체당 아연 이온 2 개를 결합합니다. 보조인자: 소단위체당 칼슘 이온 4 개를 결합합니다. 도메인: 시스테인 스위치 모티프에 존재하는 보존된 시스테인은 촉매 아연 이온과 결합하여 효소 활성을 억제합니다. 활성화 펩타이드 방출 시 시스테인이 아연 이온에서 분리되면 효소가 활성화됩니다. 기능: 피브로넥틴, 라미닌, 제1 형, 제3 형, 제4 형, 제5 형 젤라틴; 제3 형, 제4 형, 제10 형, 제9 형 콜라겐, 연골 프로테오글리칸을 분해할 수 있습니다. 프로콜라게나아제를 활성화합니다. 유사점: 펩티다아제 M10A 계열에 속합니다. 유사점: 4 개의 헤모펙신 유사 도메인을 포함합니다.

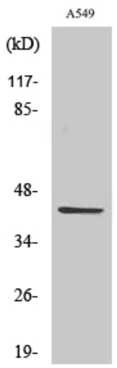
연구 분야

혈관신생

이미지 데이터



에토포사이드 25μM 로 24 시간 처리한 A549, 293 및 HeLa 세포 용해물을 MMP3(Cleaved-Phe100) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



Cleaved-MMP-3(F100) 다클론 항체를 사용한 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석