제품명: MMP13(15M12) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe13978

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.3mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 신형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000
분자량	54kDa

항원 정보

유전자명	MMP13
다른 이름	CLG3; matrix metalloproteinase 13 (collagenase 3); MMP13;
유전자 ID	4322.0
SwissProt ID	P45452
면역원	인간 MMP13 의 합성 펩타이드

배경

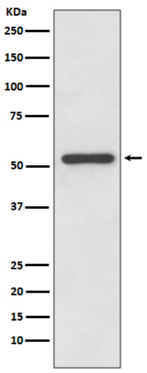
MMP13 의 결함은 미주리형 척추골간단 이형성증(SEMD-MO)[MIM:602111]의 원인입니다. 이 질환은 소아기에 중등도에서 중증의 골단 변화, 경미한 골단 변형, 대퇴골 및/또는 경골의 만곡을 동반하는 하지 근위부 단축, 고관절 내반증, 내반슬 그리고 배 모양 척추를 특징으로 합니다. 골단 변화는 나이가 들면서 호전됩니다. MMP13 은 섬유성 콜라겐, 파이브로넥틴, TNC 및 ACAN 을 포함한 세포외기질 단백질의 분해에 관여합니다. 제1 형, 제2 형 및 제

3 형 콜라겐을 포함한 섬유성 형 콜라겐을 분해하지만, 가용성 제2 형 콜라겐에 대해 가장 높은 활성을 나타냅니다. 또한 제4 형, 제14 형 및 제10 형 콜라겐도 분해할 수 있습니다. TGFB1 및 CCN2 와 같은 주요 조절 단백질을 활성화하거나 분해하는 기능도 수행할 수 있습니다. 상처 치유, 조직 재형성, 연골 분해, 뼈 발달, 뼈 무기질화 및 골화에 관여합니다. 정상적인 배아 뼈 발달 및 골화에 필수적입니다. 연골 내 골화를 통해 골절 치유에 관여합니다. TGFB1 의 단백질 분해 활성화 및 CCN2 분해와 관련된 과정을 통해 상처 치유에 관여하는 것으로 추정됩니다. 상처 치유 중 각질 세포 이동에 관여합니다. 세포 이동 및 종양 세포 침윤에도 관여할 수 있습니다.

연구 분야

혈관신생

이미지 데이터



HeLa 세포 용해물에서 MMP13 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석