제품명: COL18A1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09175
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
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	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	COL18A1
다른 이름	COL18A1; Collagen alpha-1(XVIII) chain
유전자 ID	80781.0
SwissProt ID	P39060
면역원	이 항혈청은 인간 콜라겐 XVIII 알파1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 801-850

배경

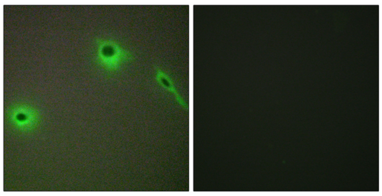
이 유전자는 제18 형 콜라겐의 알파 사슬을 코딩합니다. 이 콜라겐은 다중 삼중나선 도메인(콜라겐성 도메인)이 비콜라겐성 도메인에 의해 중단된 여러 개의 삼중나선 도메인을 포함하는 세포외기질 단백질인 멀티플렉신 중 하나입니다. 이 단백질의 긴 이형체는 프리즐드 수용체의 세포외 부분과 상동성을 갖는 N-말단 도메인을 가지고 있습니다. C-말단 도메인의 여러 내인성 절단 부위에서 일어나는 단백질 분해 과정을 통해 강력한 항혈관신생 단백질인 엔도스타틴이 생성되며, 이는 혈관신생 및 종양 성장을 억제할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 크노블로흐 증후군과 관련이 있습니다. 이 증후군의 주요 특징은 망막 이상이므로, 제18 형 콜라겐은 망막 구조 및 신경관 폐쇄에 중요한 역할을 할 수 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 전사 변이체가 생성됩니다

. [RefSeq 제공, 2014 년 12 월], 질병: COL18A1 유전자 결함은 노블로흐 증후군(KNO)[MIM:267750]의 원인입니다. KNO 는 고도 근시, 망막 박리를 동반한 유리체 망막 변성, 황반 이상 및 후두부 뇌류를 특징으로 하는 상염색체 열성 유전 질환입니다. 기능: COLA18A 는 망막 구조 결정 및 신경관 폐쇄에 중요한 역할을 하는 것으로 추정됩니다. 기능: 엔도스타틴은 내피 세포 증식 및 신생혈관 형성을 강력하게 억제합니다. 성장 인자 신호 전달에 관여하는 헤파린 황산 프로테오글리칸에 결합하여 신생혈관 형성을 억제할 수 있습니다. 다형성: 1675 번 위치의 다형성은 전립선암 사례에 연관성이 있습니다. 이형접합체 Asn-1675 를 가진 사람은 동형접합체 Asp-1675 를 가진 사람에 비해 전립선암 발병 위험이 2.5 배 높습니다. PTM: 트리펩타이드 반복 단위(G-X-Y)의 세 번째 위치에 있는 프롤린이 일부 또는 모든 사슬에서 수산화됩니다. 유사성: 멀티플렉신 콜라겐 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 FZ(frizzled) 도메인을 포함합니다. 유사성: 1 개의 TSP N-말단(TSPN) 도메인을 포함합니다. 조직 특이성: 간, 폐, 신장에서 가장 높은 수준으로 여러 장기에 존재합니다.

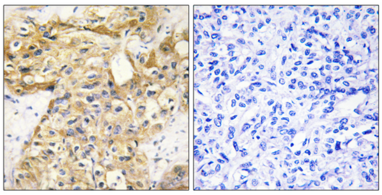
연구 분야

-

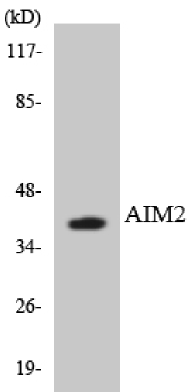
이미지 데이터



콜라겐 XVIII 알파1 항체를 이용한 A549 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



콜라겐 XVIII 알파1 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 간암 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



AIM2 항체를 사용하여 HeLa 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.