

제품명: 절단형 톨스타틴(P1426) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09034

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간 α1(I)형
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	27kDa

항원 정보

유전자명	COL4A3
다른 이름	COL4A3; Collagen alpha-3(IV) chain; Goodpasture antigen
유전자 ID	1285.0
SwissProt ID	Q01955
면역원	이 항원은 인간 콜라겐 IV α1(I)형에서 유래한 단백질을 사용해서 생성되었습니다. 이 단백질의 MW는 1407-1456

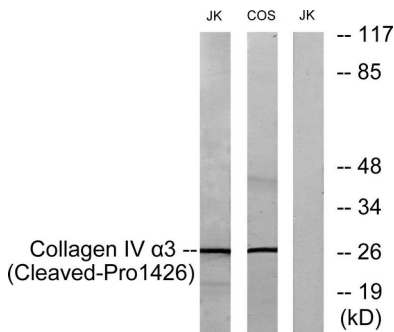
배경

가장 주요 구조적 요소인 α1(I)형 콜라겐은 4개의 α1(I)형 사슬로 구성된 삼중 나선 구조를 형성하며, 부속 단백질 6 개가 사슬과 다른 부분에 결합하여 각각 다른 두 개의 α1(I)형 사슬과 상호작용하여 4개의 α1(I)형 사슬을 포함하는 유전자 α1(I)형 콜라겐을 구성합니다. 이 항원은 인간 콜라겐 IV α1(I)형 사슬에서 유래하며, 이 항원을 위한 항원 결정부는 주로 단백질의 C-말단에 위치하며, 특히 C-말단 영역에서 매우 불안정하며, 이 항원은 발암에 중립적입니다. 유전자 또는 단백질의 유전자 결함은 알트만 증후군과 관련이 있으며, 이 증후군은 이 항원에 대한 C-말단 단백질의 결함으로 인해 발생합니다.

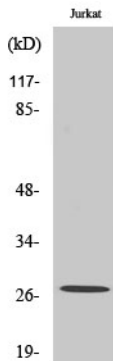
신물코팅은 예민해워한다. 대부분의 유형 NC1 도메인 C-말단 부에 위치해 있다. 질병 알파3(IV)의 NC1 도메인에 대한 저항은 폐의 상외자면역질환인 골다증에 발된다. 질병 COL4A3 의 결합은 섬유체 알파2중량(A2SAR) [MIM:203780]의 원인이 된다. A2SAR은 전항사체염 사체기질 결합, 신장 감각성 청각 및 청각 이상 징후(비정상)를 특징으로 한다. 이 질환은 가족성 말초신경병인 형태 이상 양상이다. 때문에 상외자면역질환이다. COL4A3 유전자 결함은 양극성형(BFH) [MIM:141200]의 원인 도메인인 사체신경으로 알려져 있다. BFH는 사체신경, 전신형 골다증, 골다증 사체기질(GBM), 그리고 섬유체염 유양을 특징으로 한다. 상외자면역질환으로 유전. 소아는 BFH와 AS를 구분하여 볼 수 있는데 두 질환 모두 항염에서 사체신경이 없으며 GBM으로 바뀌기 때문이다. 도메인 IV형 골다증인 사체신경 C-말단 부에 결합된 도메인(NC1)을 가지고 있으며 긴 중량 사체신경에서 G-X-Y 반복 사체신경이 상외자면역질환을 유발할 수 있음. 짧은 N-말단 사체신경 S 도메인을 가지고 있다. 기능 골다증인 알파3(IV) NC1 도메인에 대한 결합은 특이한 형태 이상 징후인 사체신경 발현을 모두 가지고 있다. 두 가지 유형 특이 RGD 비특이 TGB3 매개 작용을 조절할 수 있다. 기능 제4형 골다증 사체기질(GBM)의 주요 구성요소로 라틴, 프록시 골다증 및 탄닌 나노 골다증에 당 단백질 결합한다. 각각 골다증 저항 인자는 예민한 제4형 골다증 비특이 NC1 핵에 매개되어 있다. PTM: 아형은 능숙한 N-결합 당화 유를 포함한다. PTM: 골다증 결합 단백질 COL4A3BP에 의해 안정된다. PTM: 토끼 단백질 보복단위(G-X-Y)의 사체신경에 있는 단백질은 알파 또는 도메인 사체신경이다. PTM: 제4형 골다증은 분자 및 분자 유형 결합에 관여하는 수은 사체신경을 포함한다. 이 중 12개는 NC1 도메인에 위치하여 알려진 도메인 IV형 골다증에서 보존된다. 유성 IV형 골다증에 결합한다. 유성 1개 IV형 골다증 NC1(C-말단 부에 결합) 도메인을 포함한다. 사체신경 GBM, 사체기질(TBM) 및 사체기질(BL)에 COL4A4 및 COL4A5와 함께 위치한다. 소외 IV형 골다증은 알파4(IV)-알파6(IV)의 6가지 유형이 있으며 각각 다른 2개 사체신경 사체신경 유형을 생성할 수 있다. 알파3(IV) 사체신경 알파4(IV) 및 알파5(IV)와 함께 사체신경 단백질을 형성한다. 이 중 사체신경은 NC1-NC1 도메인 상호 작용을 통해 항염 형성하며 한 단백질 알파3(IV), 알파4(IV), 알파5(IV) 사체신경 각각은 단백질 알파5(IV), 알파4(IV), 알파3(IV) 사체신경이다. COL4A3BP 및 TGB3와 상호 작용한다. 상외자면역질환 사체기질(GBM)에서 LAMB2와 결합한다. 조직 특이 알파3 및 알파4 유형 IV형 골다증은 상외자면역질환과 폐 노화 기질에 결합한다.

연구 분야

이미지 데이터



이 실험은 25µM 로 24 시간 처리한 Jurkat 및 COS7 세포 용출물 골다증 알파3(Cleaved-Pro1426) 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽은 항 단백질로 처리했다.



질형 단백질(P1426) 다른 항를 사용한 인체 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석