

제품명: COL4A3 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09187

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
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%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

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 알파 3에서 유래한 단백질을 사용하며 생성되었습니다. 이 단백질은 801-850

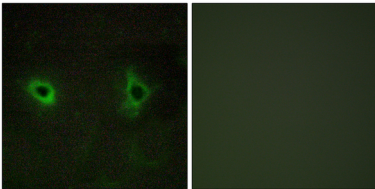
배경

가장 중요한 구성 요소인 4형 콜라겐은 4개의 α1(IV) 및 α2(IV) 사슬로 구성된 삼중 나선 구조를 형성하며, α1(IV)과 α2(IV)는 각각 1,285 아미노산과 1,285 아미노산으로 구성되어 있습니다. 이 항원은 α3(IV) 사슬에 결합하며, 이러한 항원을 알하는 항원 결정부는 주로 단백질 사슬의 C-말단에 위치하며, 특히 α3(IV)의 C-말단 영역에 집중되어 있습니다. 이 항원은 또한 α3(IV)의 C-말단 영역에 집중되어 있습니다. 이 항원은 또한 α3(IV)의 C-말단 영역에 집중되어 있습니다.

신물코팅은 액션에 위함이다. 대부분의 유형 NC1 도메인 C-말단 부분에 위치해 있다. 질병 알파3(IV)의 NC1 도메인에 대한 저항은 폐쇄성 질환이 근처에서 증상을 유발한다. 질병 COL4A3 의 결합은 신장체 알파2중량(APSAR) [MIM:203780]의 원인이 된다. APSAR 은 전형적 사체염 사체기질 결합 단백질 감작성 신경 및 특정 아수정체(점막형 변형)를 특징으로 한다. 이 결합은 기질과 말단신경병변형과 결합양상이다. 때문에 상환이 잘 보인다. COL4A3 유전자 결함은 양극성형(BFH)[MIM:141200]의 원인 도메인인 기질신경으로 알려져 있다. BFH는 저주위형, 전행성으로 결합양상은 사체기질(GBM), 고대신체염 유전양상을 특징으로 한다. 상환은 양극성으로 유전된다. 소아는 BFH 와 AS 를 구분하기 어려울 수 있는데 두 질환 모두 행 연령에서 저주위형이 아닌 GBM 으로 바뀌기 때문이다. 도메인 IV 형질은 알파3(C-말단)과 결합성 도메인(NC1)을 가지고 있다. 긴 중량 중선 도메인 G-X-Y 변형이 주증이다. 이는 신장 신유 연을 유발할 수 있고, 짧은 N-말단 중선 S 도메인을 가지고 있다. 기능 결함은 알파3(IV) NC1 도메인에 있는 결함인 돌연변이형형 및 항원 비활성을 모두 가지고 있다. 이 두 가지 형질은 RGD 비특이적 TGB3 매개 작용을 조절할 수 있다. 기능 제4 형질은 사체기질(GBM)의 주요 구성요소로 라틴, 프라그린 및 락틴과 결합하여 막 단백질의 기능을 형성한다. 기질 근처 저항이 인하는 예로는 제4 형질은 비특이적 NC1 핵에 매개되어 있다. PTM: 아형2는 주위 N-결합 당화 유를 포함한다. PTM: 근처 저항 결합 단백질 COL4A3BP 에 의해 안정된다. PTM: 토끼 단백질 부위(G-X-Y)의 세 번째 위치에서 그물은 알파 또는 도사에서 수화된다. PTM: 제4 형질은 분자 및 분자 아형과 결합하여 수은 사체 단백질을 포함한다. 이 둘 중 2 개는 NC1 도메인에 위치하여 알려진 도메인 IV 형질에서 보존된다. 양성 IV 형질은 결합에 포함된다. 양성 1 기 IV 형질은 NC1(C-말단)과 결합성 도메인을 포함한다. 사체내위 GBM, 사체기질(TBM) 및 사체기질(BL)에 COL4A4 및 COL4A5 와 함께 위함이다. 소위 IV 형질은 알파4(IV)-알파6(IV)의 6 가지 형태가 있다. 각각은 다른 기질과 결합성 선 구조형형 IV 형질은 비특이적 결합을 생성할 수 있다. 알파3(IV) 사체 알파4(IV) 및 알파5(IV)와 함께 신장 단백질을 형성한다. 이 중 선 구조는 NC1-NC1 도메인 상호 작용을 통해 항원형형하여 한 단백질 알파3(IV), 알파4(IV), 알파5(IV) 사체 각각은 각각 알파5(IV), 알파4(IV), 알파3(IV) 사체와 연결된다. COL4A3BP 및 TGB3 와 상호 작용한다. 신장 결합 사체기질(GBM)에서 LAMB2 와 결합한다. 조 직 특성 알파3 및 알파4 유형 IV 결함은 신장 능 돌연변이 폐쇄성 질환에 위함이다.

연구 분야

이미지 데이터



콜겐 IV 알파3 항원인 COS7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항원 없이로 처리한 것임이다.