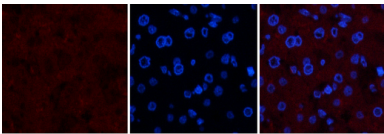


, 2014년 2월, 질병 COL4A1 유전자 결손은 뇌혈관 출혈 질환(MIM:607595)의 원인이다. 뇌혈관 질환은 혈관 중 20~30%와 뇌출혈의 많은 부분을 차지한다. 유전성은 상염색체 우성이다. 질병 COL4A1 유전자 결손은 제 4형 콜라겐(MIM:175780)의 원인이다. 뇌출혈은 뇌출혈이나 척추막하 출혈이 있는 것을 나타내는 용어이다. 제 4형 콜라겐은 알츠하이머병과 관련이 있다. 혈관 질환은 출혈의 상이한 국과 상이한 정도로 발생할 수 있다. 유전성은 상염색체 우성이다. 질병 COL4A1 유전자 결손은 신장, 동맥 및 근육을 포함한 유성 혈관 질환(HANAC) [MIM:611773]의 원인이다. 양친의 상염색체 우성으로 혈관 질환이 발생할 수 있다. 조직학적으로 결함은 신장과 피부에 특이적인 기막 결손과 관련이 있다. 전신 혈관 질환은 신장과 피부에 영향을 미치는 것으로 보인다. 제 4형 콜라겐은 알츠하이머(C-말단)과 결손 모노(NC1)를 가지고 있으며 간질성 신모양체(G-X-Y) 반복 변형에 관련되어 있다. 신장 신의 이상을 유발할 수 있는 짧은 N-말단 신장(S) 모노를 가지고 있다. 제 4형 콜라겐은 사체기막(GBM)의 주요 구조 구성요소로 라인 프로테오글리칸 및 틴틴 나노구조에 결합된 단백질이다. 내피 세포에서 신장 및 생체 조직에 결합한다. 사체기막 프로테오글리칸 및 틴틴의 결손은 신장 및 피부의 결손과 관련이 있다. 신장 결손은 신장 결손과 관련이 있다. PTM: 신장 결손 변형체(G-X-Y)의 세 번째 유에 있는 라인 소도 강에 신장 결손 결손과 관련이 있다. PTM: 신장 결손 변형체(G-X-Y)의 세 번째 유에 있는 그룹은 알도논도 신장 결손과 관련이 있다. PTM: NC1 모노의 변형체는 라인 소도 강에 신장 결손 결손과 관련이 있다. PTM: 제 4형 콜라겐은 분자 및 분자 이상 결손에 관련이 있는 신장 결손 결손과 관련이 있다. 이 둘 중 2개는 NC1 모노에 의해 야기된 4형 콜라겐 결손과 관련이 있다. 유성 4형 콜라겐 결손 결손과 관련이 있다. 유성 1개는 4형 콜라겐 NC1(C-말단)과 결손 모노를 포함한다. 소위 4형 콜라겐은 알터(IV)부터 알터(IV)까지 6가지 형태가 있으며 각각은 2개의 사체기막 나노구조를 형성하여 4형 콜라겐 네트워크를 생성할 수 있다. 조직학적 태아는 눈 발육을 보인다.

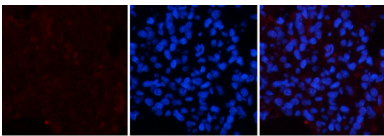
연구 분야

세포 접착, 세포외기질 수용체 상호작용, 암기류, 세포 사멸

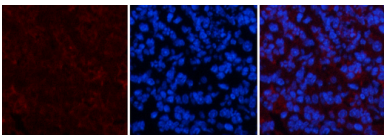
이미지 데이터



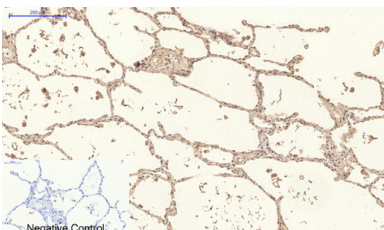
안간 조직면역형광 분석 1. 콜라겐 V 마우스 단백질(8E5)(빨색)을 1:200 오택사하 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본에 항체 1:300 오택사하 4°C에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표본, 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



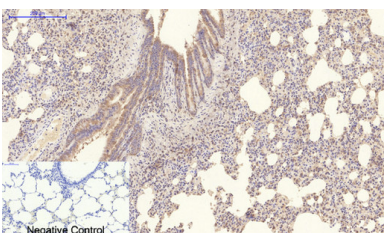
주피 조직면역형광 분석 1. 콜라겐 V 마우스 단백질(8E5)(빨색)을 1:200 오택사하 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본에 항체 1:300 오택사하 4°C에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표본, 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



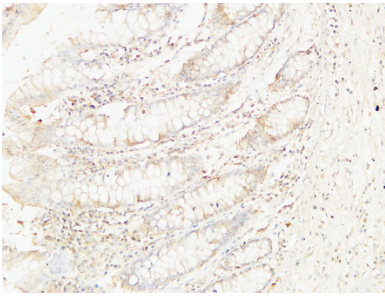
상피 조직면역형광 분석 1. 콜라겐 V 마우스 단백질(8E5)(빨색)을 1:200 오택사하 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본에 항체 1:300 오택사하 4°C에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표본, 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



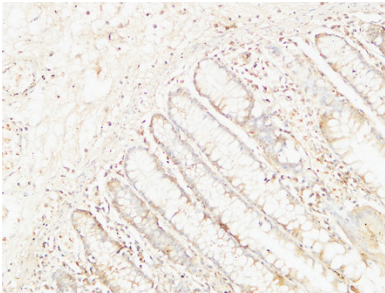
파란색 조직면역형광 분석 1. 콜라겐 V 마우스 단백질(8E5)을 1:200 오택사하 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 pH 6.0의 트리스 완충 용액에 사용했다(> 98°C, 20 분). 3. 항체를 1:200 오택사하 4°C에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군에 항체를 사용했다.



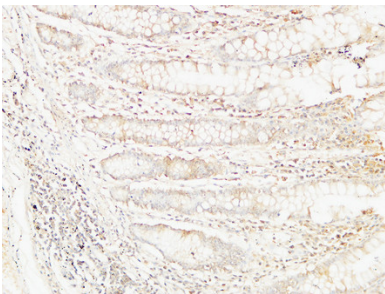
파란색 조직면역형광 분석 1. 콜라겐 V 마우스 단백질(8E5)을 1:200 오택사하 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 pH 6.0의 트리스 완충 용액에 사용했다(> 98°C, 20 분). 3. 항체를 1:200 오택사하 4°C에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군에 항체를 사용했다.



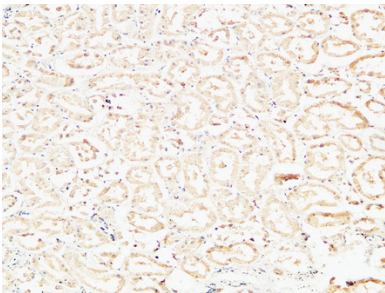
과민포도탄인간결장조직면역조직화학분석 1. 항체1:200 오후4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 고압및고온EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항을 회복했다. 3. 이항체1:200 오후4°C에서 30 분 반응했다.



과민포도탄인간결장조직면역조직화학분석 1. 항체1:200 오후4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 고압및고온EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항을 회복했다. 3. 이항체1:200 오후4°C에서 30 분 반응했다.



과민포도탄인간결장조직면역조직화학분석 1. 항체1:200 오후4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 고압및고온EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항을 회복했다. 3. 이항체1:200 오후4°C에서 30 분 반응했다.



과민포도탄인간결장조직면역조직화학분석 1. 항체1:200 오후4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 고압및고온EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항을 회복했다. 3. 이항체1:200 오후4°C에서 30 분 반응했다.