

제품명: 콜라겐 IV 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09215

연구용 전용

요약

| | |
|----------|--|
| 설명 | 토끼 다클론 항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB, ELISA |
| 반응성 | 인간 쥐 생체 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 수정치 없음 |
| 아이소타입 | IgG |
| 클론성 | 다클론 |
| 형태 | 액체 |
| 농도 | 1mg/ml |
| Storage | Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 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 | WB 1:500-1:2000, ELISA 1:10000-1:20000 |
| 분자량 | 130kDa |

항원 정보

| | |
|--------------|---|
| 유전자명 | COL4A1 |
| 다른 이름 | collagen, type IV, alpha 1 |
| 유전자 ID | 1282.0 |
| SwissProt ID | P02462 |
| 면역원 | 콜라겐 IV에서 유래한 합성 펩타이드. 아미노산 범위 1428-1443 |

배경

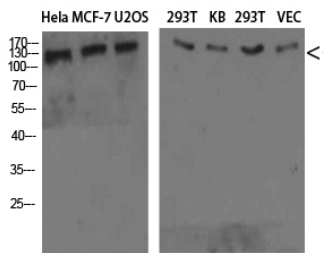
이 유전자는 제 4형 콜라겐의 $\alpha 1$ 단백질을 코딩한다. 제 4형 콜라겐 단백질은 기하학적으로 정교한 구조를 가진 삼중 나선 구조를 형성하는 단백질이다. 이 유전자는 변종이 있는 상동 유전자 쌍을 포함한다. 이 단백질은 아미노 말단 7S 도메인, 심층 선구형형하는 콜라겐 도메인, 그리고 C-말단 비콜라겐 도메인으로 구성된다. 이 단백질은 중량형의 일부로 기능하며, 또한 콜라겐 C-말단 도메인 단백질은 연골 형성 및 중추 신경을 자극하는 생체 활성 단백질로 작용한다. 이 유전자의 돌연변이는 노년증, 뇌관절염, 신장 및 근육 결핵을 유발한다. 대체 스플라이싱을 통해 적어도 3개의 변형체가 생성된다. [RefSeq 제공]

, 2014년 2월, 질병 COL4A1 유전자 결손은 뇌혈관출혈(MIM:607595)의 원인이 되고, 결손 정도는 혈관 중 20~30%의 비결손 부위를 차지한다. 유전 양상은 상염색체 우성이다.
 ., 질병 COL4A1 유전자 결손은 제 4형 콜라겐(MIM:175780)의 원인이 되고, 결손은 뇌혈관이나 척추막 조직(종이)에 있을 때 뇌출혈이다. 제 4형 콜라겐은 알츠하이머병에서 대혈관벽 또는 출혈의 상이한 국과 상반된 양을 발한다. 유전 양상은 상염색체 우성이다. 결손 COL4A1 유전자 결손은 사냥고 동류 및 근육 경직을 동반한 유산 결핍증(HANAC) [MIM:611773]의 원인이 되고, 양적인 이상 증상은 혈외양상(혈종)이 있다. 조직학적 결손과 임상 양상에 대한 추가적인 기작을 결정할 수 있다. 전신 혈관종은 혈관과 동맥 벽에 영향을 미치는 것으로 보인다. 제 4형 콜라겐은 알츠하이머(C-말단 비결손)과 NC1)을 가지고 있으며 간질성 낭종(말단 비결손)에 G-X-Y 반복 변이가 존재하여 이는 상염색체 우성 유전 양상을 유발할 수 있다. 짧은 N-말단(상염색체)은 GBM)의 주요 구조 성분으로 레닌-프롤리닌 및 트립신-노르티리신에 의해 잘 알려진 단백질을 형성한다. 뇌에서 증가된 신생물 발생을 강력하게 억제한다. 세포 표면 단백질 및 피사체의 알츠하이머병 연구와 관련 있는 단백질을 결합할 수 있다. PTM: 삼중 반복 단위(G-X-Y)의 세 번째 유닛에 있는 라이신은 도강에 산화되어 단백질 결합한다. PTM: 삼중 반복 단위(G-X-Y)의 세 번째 유닛에 있는 프롤린은 알도논도산에서 산화된다. PTM: NC1) 모양 단백질 구조는 라이신과 트립신-노르티리신에 공유 결합에 안정될 수 있다. PTM: 제 4형 콜라겐은 분자 및 분자 유형 결합에 관여하는 상염색체 유전 양상을 포함한다. 이 들 중 2 개는 NC1) 모양 유닛이며 알츠하이머 4형 콜라겐에서 보존되어 있다. 유성 4형 콜라겐에 결합한다. 유성 1 개는 4형 콜라겐 NC1(C-말단 비결손) 모양을 포함한다. 소위 4형 콜라겐은 알파1(IV) 부위와 6(IV)까지 6 가지 유형이 있으며 각각 다른 4 개는 결합 상염색체 유전 양상을 나타내며 4형 콜라겐 내 유닛을 생성할 수 있다. 조직 특성 태에서 유전 양상을 보인다.

연구 분야

세포 접착, 세포외기질 수용체 상호작용, 암의 경우, 세포외기질

이미지 데이터



HeLa MCF-7 U2OS 293T KB 293T VEC 세포를 대상으로 콜라겐 IV 단백질 농도 1:800으로 화학발광을 수행했다. 마킹은 1:20000으로 화학발광을 수행했다.