제품명: COL25A1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09181
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	64kDa

항원 정보

유전자명	COL25A1
다른 이름	COL25A1; Collagen alpha-1(XXV) chain; Alzheimer disease amyloid-associated protein; AMY; CLAC-P
유전자 ID	84570.0
SwissProt ID	Q9BXS0
면역원	이 항혈청은 인간 콜라겐 XXV 알파 1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 101-150

배경

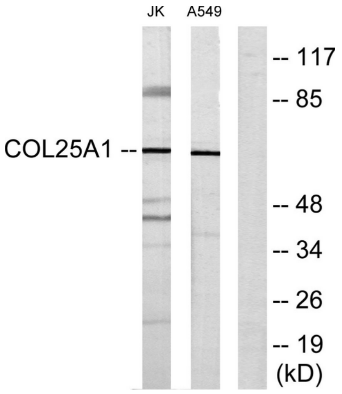
이 유전자는 뇌특이적 막관련 콜라겐을 암호화합니다. 암호화된 단백질 인 단백질 분해산물인 CLAC(콜라겐 성 알츠하이머 아밀로이드 플라크 성분)는 알츠하이머 아밀로이드 플라크에서 발견되는 아밀로이드 베타 펩타이드에 결합하지만 아밀로이드 섬유 신장을 촉진하기보다는 억제합니다(PMID: 16300410). 그러나 생쥐에서 이 콜라겐을 과발현시킨 연구에서는 병리학적 및 행동적 변화가 관찰되어, 암호화된 단백질이 아밀로이드 플라크 형성을 촉진할 수 있음을 시사합니다(PMID:

19548013). 이 유전자에는 서로 다른 아이소형을 암호화하는 여러 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2011년 12월, 주의: PubMed:11927537에 보고된 펩타이드 서열은 70% 포름산 추출 과정에서 Glu-113으로부터 인위적으로 생성되었을 가능성이 있습니다. PubMed:15522881에서 이 단백질은 N-말단에 차단되지 않은 Glu 잔기를 가지고 있는 것으로 보고되었습니다. 기능: 베타 아밀로이드 펩타이드의 연장 단계에서 섬유화를 억제합니다. 또한 아밀로이드 섬유를 프로테아제 저항성 응집체로 조립하는 것으로 나타났습니다. 헤파린에 결합합니다. PTM: 당화되었습니다. PTM: 프롤린 잔기의 11%와 라이신 잔기의 49%가 수산화되었습니다. PTM: 퓨린 프로테아제에 의해 단백질 분해되어 가용성 콜라겐 유사 알츠하이머 아밀로이드 플라크 성분을 생성합니다. 유사성: 7개의 콜라겐 유사 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 단백질 분해 후 CLAC는 분비됩니다. 소단위: 동종삼량체 및 동종올리고체를 형성합니다. 베타 아밀로이드 펩타이드 40(베타-APP40) 및 베타 아밀로이드 펩타이드 42(베타-APP42)의 섬유화된 형태에 결합합니다. 베타-APP40보다 베타-APP42와 더 자주 결합하는 것으로 나타났습니다. 조직 특이성: 주로 뇌에서 발현됩니다. 알츠하이머병 진행의 특징인 노인성 아밀로이드 플라크 또는 신경 돌기 아밀로이드 플라크에 우선적으로 침착됩니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



Jurkat 및 A549 세포 용해물을 사용하여 Collagen XXV alpha1 항체로 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.