제품명: NCAM-L1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab14438

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 식균방부제N 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	180kDa

항원 정보

유전자명	L1CAM
다른 이름	L1CAM; CAML1; MIC5; Neural cell adhesion molecule L1; N-CAM-L1; NCAM-L1; CD antigen CD171
유전자 ID	3897.0
SwissProt ID	P32004
면역원	이 항체는 인간 CD171/N-CAML1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 1147-1196

배경

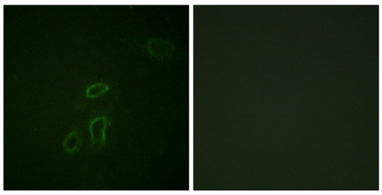
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 면역글로불린 수퍼패밀리에 속하는 축삭 당단백질입니다. 여러 개의 면역글로불린 유사 도메인과 피브로넥틴 유사 반복(III 형)으로 구성된 세포외 도메인은 단일 막관통 서열을 통해 보존된 세포질 도메인에 연결됩니다. 이 세포 접착 분자는 신경 세포 이동 및 분화를 포함한 신경계 발달에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자의 돌연변이는 CRASH(뇌량 형성부전, 정신지체, 내전 엄지, 경직성 하반신마비 및 수두증) 증후군으로 알려진 X-연관 신경 증후군을 유발합니다.

이 유전자의 대체 스플라이싱은 여러 전사 변이체를 생성하며, 그 중 일부는 뉴런에 특이적인 것으로 간주되는 대체 엑손을 포함합니다. [RefSeq 제공, 2013년 5월], 질병: L1CAM 결함은 뇌량 부분 무형성증의 원인입니다 [MIM:304100]; X 염색체 연관 질환, 질병: L1CAM 유전자 결함은 실비우스 수도관 협착증(HSAS)[MIM:307000]의 원인입니다. 수두증은 뇌척수액이 비정상적으로 축적되어 두개골 내부의 두개압이 상승하는 질환입니다. 이는 일반적으로 뇌실에서 뇌 기저부의 지주막하 공간으로 뇌척수액 배출이 차단되어 발생합니다. 소아에서는 일반적으로 머리 크기 증가, 이마 돌출, 뇌 위축, 정신 기능 저하 및 경련이 특징입니다. 성인에서는 요실금, 균형 장애 및 치매가 나타납니다. HSAS는 정신 지체와 뇌실 확장을 특징으로 하는 질환입니다. L1CAM 유전자 결함은 정신 지체, 실어증, 끌리는 걸음걸이, 엄지손가락 내전 증후군(MASA)[MIM:303350]의 원인이며, 뇌량 형성 부전, 정신 운동 지연, 엄지 내전, 경직성 하반신 마비, 수두증 또는 CRASH 증후군으로도 알려져 있습니다. MASA는 임상 양상이 매우 다양한 X-염색체 연관 열성 유전 질환입니다. 주요 임상 특징으로는 하지의 경직 및 과반사, 끌리는 걸음걸이, 정신 지체, 실어증, 엄지 내전 등이 있습니다. 경직 증상은 복합 경직성 하반신 마비 1형(SPG1)으로 분류되기도 합니다. 일부 환자에서는 뇌량 형성 부전과 수두증이 나타납니다. 가족 내 및 가족 간 변이가 매우 높아 수두증, MASA, SPG1 및 뇌량 무형성증 환자가 같은 가족 내에 나타날 수 있습니다. 질병: L1CAM 결함은 X-연관 1형 경직성 하반신 마비(SPG1) [MIM:303350]의 원인입니다. 경직성 하반신 마비는 하지의 느리고 점진적인 근력 약화와 경직을 특징으로 하는 퇴행성 척수 질환입니다. 질병: L1CAM 결함은 선천성 거대결장증(HSCR) [MIM:142623]에 기여할 수 있습니다. 이는 선천성 거대결장증 관련 유전자의 효과를 변형시켜 장 무신경절증을 유발함으로써 발생할 수 있습니다. 기능: 신경계 발달에 중요한 역할을 하는 세포 접착 분자입니다. 신경세포 간 접착, 신경돌기 다발 형성, 신경돌기 성장 등에 관여합니다. 신경세포의 축삭 인자에 결합합니다. (온라인 정보: L1CAM 돌연변이 웹페이지 참조), 유사점: 면역글로불린 슈퍼패밀리에 속합니다. L1/뉴로파신/NgCAM 계열. 유사점: 5개의 피브로넥틴 III형 도메인을 포함합니다. 유사점: 6개의 Ig 유사 C2형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다.

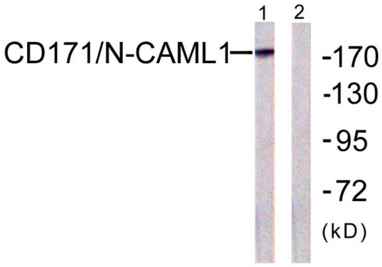
연구 분야

축삭 유도; 세포 접착 분자(CAM);

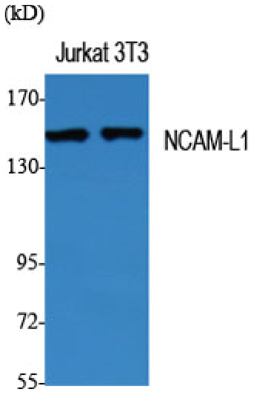
이미지 데이터

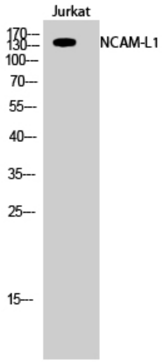


CD171/N-CAML1 항체를 이용한 HepG2 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



K562 세포 용해물을 CD171/N-CAML1 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



NCAM-L1 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석

NCAM-L1 다클론항체를 이용한 Jurkat 세포의 웨스턴블롯 분석