제품명: Cleaved-Notch 2 (V1697) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09021
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	110(cleaved)kDa

항원 정보

유전자명	NOTCH2
다른 이름	NOTCH2; Neurogenic locus notch homolog protein 2; Notch 2; hN2
유전자 ID	4853.0
SwissProt ID	Q04721
면역원	이 항혈청은 인간 NOTCH2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미니 산 범위 1678-1727

배경

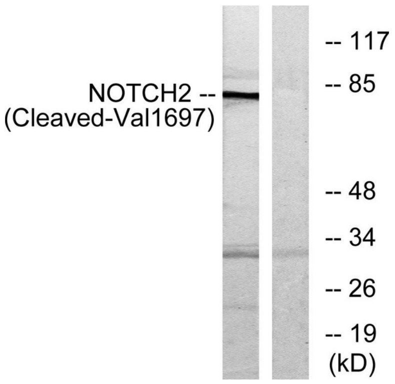
Notch 2(NOTCH2) Homo sapiens 이 유전자는 Notch 계열 단백질을 암호합니다. 이 1 형 막통 단백질 계열의 구성원을 여러 가지 상피 세포 성장 인자 (EGF) 반복 서열로 구성된 세포 외 도메인과 여러 종류의 도메인으로 구성된 세포 내 도메인을 포함하는 구조적 특징을 공유합니다. Notch 계열 단백질은 세포 운명 결정 조절을 통해 다양한 발생 과정에 관여합니다. Notch 신호 전달 네트워크는 물리적으로 인접한 세포 간 의사 소통을 조절하는 진화적으로 보존된 세포 간 신호 전달 경로입니다. 초파리에서 Notch 는 세포 결합 리간드(delta, serrate)와 의사 소통을 통해 발생에 중요한 역할을 하는 세포 간 신호 전달 경로를 형성합니다. 인간에서 Notch 리간드의 상동체 기록인

되었지만, 이러한 리간드와의 Notch 상동체 간의 상호작용은 아직 분석되지 않았습니다. 이 단백질은 NOTCH2 유전자 결함으로 인해 제2 형 알라질 증후군(ALGS2)[MIM:610205]이 발생합니다. 알라질 증후군은 상염색체 우성 유전 질환으로 간 담관 감소 및 담즙 정체, 심장, 골격, 안과 증상이 동반되는 다계통 질환입니다. 특징적인 얼굴 생김새가 나타나며, 신장 및 혈관계 질환은 비교적 드물게 발생합니다. 또한, NOTCH2 는 세포막 결합 리간드인 Jagged1, Jagged2, Delta1 의 수용체 역할을 하여 세포 운명 결정을 조절합니다. 방출된 Notch 세포내 도메인(NICD)을 통해 리간드가 활성화되면, NOTCH2 는 RBP-Jκ 와 전사 활성화 복합체를 형성하여 분할 유전자 증강자 유전자를 활성화합니다. 분화, 증식 및 세포자멸사 프로그램 사이의 상호작용에 영향을 미칩니다. (PTM: 인산화됨) 소포체에서 비활성형 전구체 합성 후 세포막에 도달하기 전에 트랜스 골지 네트워크에서 퓨린 유사 전환효소에 의해 단백질 분해되어 활성형 리간드 결합형으로 전환됩니다. 절단 결과 C-말단 단편 N(TM)과 N-말단 단편 N(EC)이 생성됩니다. 리간드 결합 후 TNF-알파 전환효소(TACE)에 의해 절단되어 Notch 세포외 절단(NEXT)이라는 막결합 중간 단편을 생성합니다. 이 단편은 프레세닐린 의존성 감마-세크레타제에 의해 절단되어 세포막으로부터 세포내 도메인(NICD)을 포함하는 노치 유래 펩타이드를 방출합니다. 유사성 NOTCH 계열에 속합니다. 유사성 3 개의 LNR(Lin/Notch) 반복서열을 포함합니다. 유사성 35 개의 EGF 유사 도메인을 포함합니다. 유사성 6 개의 ANK 반복서열을 포함합니다. 세포 내 위치: 단백질 분해 과정을 거친 후 NICD 는 핵으로 이동합니다. 소단위: C-말단 단편 N(TM)과 N-말단 단편 N(EC)의 이종이량체이며, 이들은 아마도 이황화 결합으로 연결되어 있을 것입니다(유사성에 근거). NOTCH2 의 전사 보조 활성인자로 작용하는 MAML1, MAML2 및 MAML3 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 뇌, 심장, 신장, 폐, 골격근 및 간에서 발현됩니다.

연구 분야

배복축 형성; 노치

이미지 데이터



에토포사이드 25μM 로 24 시간 처리한 Jurkat 세포 용해물을 NOTCH2(Cleaved-Val1697) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.