제품명: 플로틸린**-1(6C10)** 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM11030
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	PBS(pH 7.4)는 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02% 및 글리세롤 50%를 함유합니다.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000
분자량	49kDa

항원 정보

유전자명	FN1
다른 이름	FN1; FN; Fibronectin; FN; Cold-insoluble globulin; CIG
유전자 ID	2335.0
SwissProt ID	P02751
면역원	플로틸린1 의 합성 펩타이드

배경

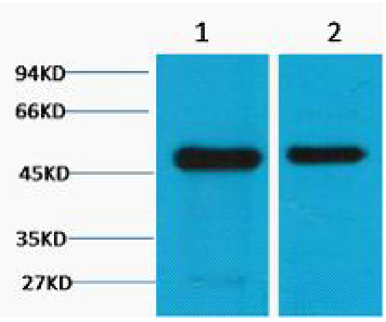
이 유전자는 혈장에서는 용해성 이량체 형태로, 세포 표면과 세포외 기질에서는 이량체 또는 다량체 형태로 존재하는 당단백질인 피브로넥틴을 암호화합니다. 암호화된 전구 단백질은 단백질 분해 과정을 거쳐 성숙 단백질로 전환됩니다. 피브로넥틴은 배아 발생, 상처 치유, 혈액 응고, 숙주 방어 및 전이 등 세포 접착 및 이동 과정에 관여합니다. 이 유전자는 세 가지 대체 스플라이싱 영역을 가지고 있으며, 잠재적으로 20 가지 인간 다른 전사 변이체를 생성할 수 있고, 이 중 적어도 하나는 단백질 분해 과정을 거치는 아형을 암호화합니다. 일부 변이체의 전체 길이는 아직 확인되지 않았습니다. [RefSeq 제공, 2016 년 1 월], 대체 제품: 추가적인 아형이 존재하는 것으로 보임, 발달 단계: Ugl-Y1, Ugl-Y2 및 Ugl-Y3 는 0 세부

터 17 세까지의 소변에서 검출됨. 질병: FN1 의 결함은 피브로넥틴 침착을 동반한 사구체병증 2 형(GFND2) [MIM:601894]의 원인이며, 가족성 피브로넥틴 침착 사구체신염 또는 피브로넥틴 사구체병증으로도 알려져 있음. GFND 는 유전적으로 이질적인 상염색체 우성 질환으로, 임상적으로 단백뇨, 현미경적 혈뇨 및 고혈압을 특징으로 하며, 20 대에서 50 대에 말기 신부전으로 진행됨. 기능: 피브로넥틴은 세포 표면 및 콜라겐, 피브린, 헤파린, DNA, 액틴을 포함한 다양한 화합물에 결합함. 피브로넥틴은 세포 접착, 세포 운동성, 옵소닌화, 상처 치유 및 세포 형태 유지에 관여합니다. TNR 과의 상호작용은 세포 접착 및 신경돌기 성장의 억제를 매개합니다. 온전한 정보: 피브로넥틴 항목, PTM: F13A 또는 TGM2 와 같은 트랜스글루타미나제에 의해 매개되는 공유 가교결합을 형성하여 글루타민과 리신 잔기의 엡실론 아미노기 사이에 형성되어 동종중합체 및 이종중합체(예: 피브리노겐-피브로넥틴, 콜라겐-피브로넥틴 이종중합체)를 형성합니다. PTM: Thr-2064 와 Thr-2065 중 둘 다 또는 하나만 당화되는지는 알려져 있지 않습니다. PTM: 황화됨. 유사성: 12 개의 피브로넥틴 유형 I 도메인을 포함합니다. 유사성: 16 개의 피브로넥틴 유형 III 도메인을 포함합니다. 유사성: 2 개의 피브로넥틴 유형 II 도메인을 포함합니다. 소단위: 주로 대안적으로 이종이량체 또는 다량체입니다. 카르복실 말단 부근에 2 개의 이황화 결합으로 연결된 스플라이스 변이체, 더 작은 정도로 동종이량체. FBLN1, AMBP, TNR, LGALS3BP 및 COL13A1 과 상호작용합니다. FBLN7 과도 상호작용합니다. 조직 특이성: 혈장 FN(가용성 이량체 형태)은 간세포에서 분비됩니다. 섬유아세포, 상피세포 및 기타 세포 유형에서 생성되는 세포성 FN(이량체 또는 가교결합된 다량체 형태)은 세포외기질에 불용성 형태로 침착됩니다. Ugl-Y1, Ugl-Y2 및 Ugl-Y3 는 소변에서 발견됩니다.

연구 분야

세포 접착, 세포외기질 수용체 상호작용, 액틴 및 세포골격 조절, 암 관련 경로, 소세포폐암

이미지 데이터



1) 마우스 뇌 조직, 2) 쥐 뇌 조직에 대한 웨스턴 블롯 분석(1:2000 희석).