

제품명: 칼데스몬 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07855

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(12 개월 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 1:20000-1:40000
분자량	93kDa

항원 정보

유전자명	CALD1
다른 이름	CALD1; CAD; CDM; Caldesmon; CDM
유전자 ID	800.0
SwissProt ID	Q05682
면역원	이 항체는 인간 칼데스몬에서 유래한 항원을 사용하였습니다. (미산번호: 725-774)

배경

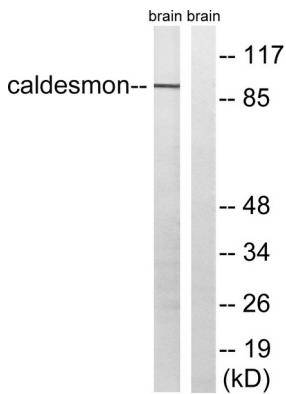
이 유전자는 골격 및 근육 수축에 필수적인 역할을 하는 칼슘 및 액틴 결합 단백질을 암호화합니다. 이 단백질은 주로 세포 내 Ca^{2+} -칼데스몬, 액틴, 트로포닌, 트로포미오신 및 인산염에 대한 결합을 가지고 있습니다. 이 단백질은 액틴 트로포미오신 활성화에 대한 MgATPase 의존적인 억제제이며 Ca^{2+} -의존적 골격 수축의 매개체 역할을 합니다. 이 유전자의 대체 스플라이싱은 서로 다른 이항을 암호화하는 여러 전사체를 생성합니다. [RefSeq 제본 2008 년 7 월, 도메인 N-말 부분은 마인 칼데스몬 결합 도메인 C-말 부분은 트로포미오신 결합 도메인으로 보인다. 이 두 도메인은 골격 형태에 중의 나형에 의해 분립된다.]

. 가능 광활 및 비 근육 세포에서 이 단백질은 상조용 조절에 관여하는 액틴 및 고린 결합 단백질이다. 근육과 액틴 필라멘트 사이에서 역할을 할 수 있음. 트로포닌의 액틴 결합을 저해하여 필라멘트 구조 안정성을 증가시킨다. 근육 조직에서 F-액틴에 결합하여 이 단백질은 ATPase 를 억제한다. 이 역할은 칼슘 칼륨에 의해 하향 조절되고 트로포닌에 의해 강화된다. 액틴 미오신 두분자의 트로포닌 및 칼륨과 상호작용한다. 또한 세포 분열 및 수축에 곱 평평에서 중요한 역할을 한다. PTM: 비 근육 세포에서 부분적으로 CDC2 에 의한 인산화 칼슘은 미세섬유에서 분포한다. 인산화 칼슘은 이 단백질의 결합을 감소시킨다. 이 단백질은 ATPase 활성에 의해 조절된다. 인산화 후기와 분열 중 인 근육 세포에서 발현하며 액틴 및 칼륨과 상호작용한다. 세포 재성장도 유한 영향을 미친다. 양성 칼슘은 거기에 결합한다. 세포 내의 광합성은 필라멘트와 상호작용 (비 근육)의 트로포닌에 결합한다. 조직 특성 구분 칼슘 단백질 (아들 1)은 주로 광합에서 발현하는 반면, 다른 칼슘 단백질 (아들 2, 3, 4, 5)은 비 근육 조직에 발현한다. 골격이 상에서는 발현하지 않는다.

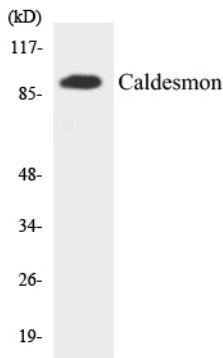
연구 분야

혈액 및 근육 조직

이미지 데이터



칼데손 항체를 사용하여 뇌 조직을 위한 단백질 분석을 하였다. 오른쪽은 항체 양성 결과이다.



HT-29 세포를 칼데손 항체를 사용하여 단백질 분석하였다.