

제품명: 칼데스몬(인산화 Ser789) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04351

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
속주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인산화
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, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	80kDa

항원 정보

유전자명	CALD1
다른 이름	CALD1; CAD; CDM; Caldesmon; CDM
유전자 ID	800.0
SwissProt ID	Q05682
면역원	이 항체는 Ser789 인산화유주변인 칼데스몬 유래 항원 단백질을 대상으로 생성되었습니다. (Accession: F744-793)

배경

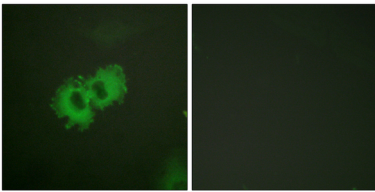
이 유전자는 골격 및 근육 수축에 필수적인 역할을 하는 칼슘 및 인 결합 단백질을 암호화합니다. 이 단백질은 주로 세포 내 Ca(2+) - 칼슘, 액틴, 트로포닌, 트로포미오신 및 인산염에 대한 결합을 가지고 있습니다. 이 단백질은 액틴 트로포미오신 복합체와 MgATPase 의 강력한 억제제이며 Ca(2+) - 의존성 골수 축적에 매개체 역할을 합니다. 이 유전자의 대체 스플라이싱은 서로 다른 이항을 암호화하는 여러 전사체를 생성합니다. [RefSeq 제본 2008 년 7 월, 도메인 N- 말 부분은 마이칼로닌 결합 도메인 C- 말 부분은 트로포미오신 결합 도메인 C로 보인다. 이 두 도메인은 골격 형태에 중의 나형에 의해 분립된다.]

. 가능 광활 및 비육세포에서 아미노산 생성을 조절하는 아미노산 결합 단백질(아미노산 결합 단백질)이다. 역할을 할 수 있음. 트로피닌의 아미노산 결합을 저해하여 단백질의 구인양을 증가시킨다. 근육 조직에서 F-액틴 결합하여 아미노산 ATPase 를 억제한다. 이 역할은 칼슘 칼륨에 의해 하향 조절되고 트로피닌에 의해 강화된다. 아미노산 두분자의 트로피닌 및 칼슘과 상호작용한다. 또한 세포 분열 및 수축에 곁 과정에서 중요한 역할을 한다. PTM: 비육세포에서 부분적으로 CDC2 에 의한 인산화는 칼데스몬 디메르에서 분리를 유도한다. 인산화는 칼데스몬과 트로피닌 결합을 감소시킨다. 아미노산 ATPase 활성에 의해 조절된다. 인산화 후 및 분열 중 인화 세포 내에서 발현되어 아미노산 칼륨과 상호작용한다. 세포 재생에 유한 역할을 한다. 유성 결합은 곁에 속한다. 세포 내의 곁은 곁의 아미노산 (비육)의 트로피닌에 결합한다. 조직 특성 곁은 곁(아미노산 1)은 주로 곁에 결합하는 반면 곁(아미노산 2, 3, 4, 5)은 비육 조직에 결합한다. 곁이 곁에 결합하지 않는다.

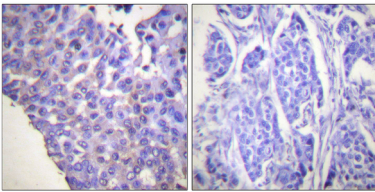
연구 분야

혈액 및 근육

이미지 데이터



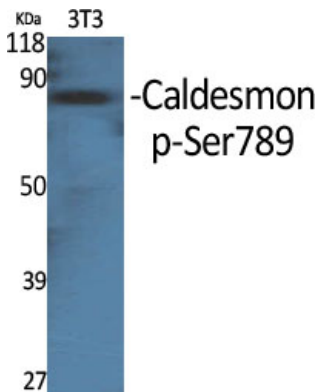
칼데스몬(Phospho-Ser789) 항를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 곁은 인화 곁이다.



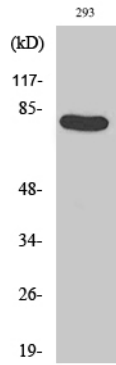
피부에 포함된 유방 조직에 대한 면역조직화 분석(칼데스몬 Phospho-Ser789) 항 사용. 오른쪽 곁은 인화 곁이다.



EGF 200ng/ml 로 30 분 처리한 HeLa 세포 용출물에서 Caldesmon(Phospho-Ser789) 항를 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽 곁은 인화 곁이다.



인화 칼데스몬(S789) 다른 곁을 사용한 인화 세포에 대한 면역형광 분석



Phospho-Caldesmon (S789) 단백질 분석 (HeLa 세포 배양액 사용) 293