제품명: 액티닌-**α3** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab06549
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	103kDa

항원 정보

유전자명	ACTN3
다른 이름	ACTN3; Alpha-actinin-3; Alpha-actinin skeletal muscle isoform 3; F-actin cross-linking protein
유전자 ID	89.0
SwissProt ID	Q08043
면역원	이 항체는 인간 ACTN3 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 1-50

배경

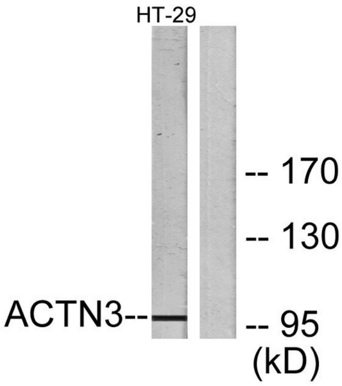
이 유전자는 알파 액티닌 결합 단백질 유전자 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 주로 골격근에서 발현되며 근절 Z 선의 구조적 구성요소로 기능합니다. 이 단백질은 액틴을 포함하는 가는 필라멘트를 고정하는 데 관여합니다. 이 유전자의 대립 유전자 다형성은 코딩 및 비코딩 변이체를 모두 생성하며, 참조 게놈은 코딩 대립 유전자를 나타냅니다. 이 유전자의 비기능성 대립 유전자는 엘리트 운동 선수와 관련이 있었습니다. [RefSeq 제공, 2014 년 2 월], 기능: 다양한 세포 내 구조에 액틴을 고

장하는 것으로 생각되는 F-액틴 가교 단백질 ACTN3 는 단백질 결합을 담당하는 단백질입니다. 다형성 전 세계 인구의 약 18% 는 577 번 위치의 종결 코돈 다형성으로 인해 기능적인 ACTN3 가 결핍되어 있습니다. 기능적인 ACTN3 발현의 부재는 질병 상태와 상관관계가 없습니다. 서열 주의 사항: 인간 기능 이상 분에 따르면 577 번 위치에 종결 코돈이 있으며, 이는 전 세계 인구의 18% 에서 발견됩니다. 유사성: 알파 액티닌 계열에 속합니다. 유사성: 액틴 결합 도메인 1 개를 포함합니다. 유사성: CH(칼포닌 상동성) 도메인 2 개를 포함합니다. 유사성: EF-핸드 도메인 2 개를 포함합니다. 유사성: 스펙트린 반복 서열 4 개를 포함합니다. 소단위: 동종이량체, 역평행 구조를 가집니다. 또한 ACTN2 와 이종이량체를 형성합니다. MYOZ1 과 상호작용함, 조직 특이성: 2 형 골격근 섬유의 일부에서만 발현됨

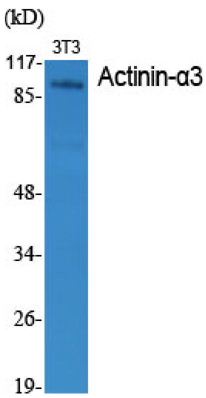
연구 분야

세포 접착; 접착 접합부; 접착 접합부; 백혈구 내피 세포 투과 이동; 액틴 및 세포 골격 조절; 전신성 흥분성 근육 수축; 부정맥성 우심실 심근병증(ARVC);

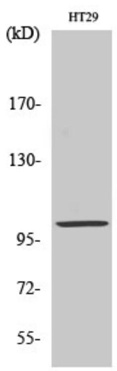
이미지 데이터



HT-29 세포 용해물을 ACTN3 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



액티닌 α3 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석



액티닌 α3 다클론 항체를 이용한 HT29 세포의 웨스턴 블롯 분석