

제품명: SERCA2 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab17749

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체 조직
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 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 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	115kDa

항원 정보

유전자명	ATP2A2 ATP2A2; ATP2B; Sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 2; SERCA2; SR Ca(2+)-
다른 이름	ATPase 2; Calcium pump 2; Calcium-transporting ATPase sarcoplasmic reticulum type, slow twitch skeletal muscle isoform; Endoplasmic reticulum class 1/2 Ca(2+) ATPase
유전자 ID	488.0
SwissProt ID	P16615
면역원	이 항원은 인간 ATP2A2의 C-말단 부위에 유한 항원 epitopes를 용해성으로 다. 아민분위 841-890

배경

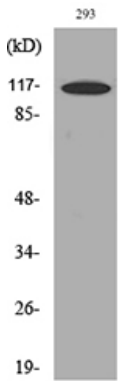
이 유전자는 근육의 칼슘 방출을 조절하는 단백질인 SERCA Ca(2+)-ATPase 중 하나를 암호화한다. 이는 ATP 가수분해를 사용하여 질소 근질 망상 망로 칼슘을 인체 근육 안주 조

질에 결합한다. 유전자 돌연변이는 상염색체 우성 유전 질환이다. 허혈성 뇌졸중을 유발하며, 이 질환은 피사체의 접착성과 정상적인 칼슘을 포함한다. 대체 물질을 통해 이러한 자연 발생적 장애로 인해 발생할 수 있다. [RefSeq] 제 2008년 10월, 대체물 SERCA2 전사체 3'-UTR 영역에 결합하여 조직 특이적으로 발현된다. 화학식: ATP + H₂O + Ca²⁺(Cis) = ADP + 인산 + Ca²⁺(Trans), 질병: ATP2A2 결함은 사구상 근육(AKV) [MIM:101900]의 원인이며, 흔하지도 않다. AKV는 각질화 근육으로 상염색체 우성 유전 질환이다. 발음 유가에 나타내며, 손발에 기계적 압박을 견디는 발가락 관절과 발바닥에 장시간 노출이 나타내며, 손톱 성장 장애이다. 조영제 투여 후 과호흡, 과민성, 근육 경직 및 유증을 동반한 특징적인 발음 불협화음이다. 이러한 증상은 고혈압 유형에 의해 유발된다. 다낭성 신장 질환의 경우, 이 질환은 관련이 없다. 다낭성 신장 질환(D) [MIM:124200]은 ATP2A2 유전자 결함으로 발생하는 상염색체 우성 질환으로, 피사체 접착성 결함은 정상적인 칼슘 수준이 나타내며, 손톱 성장 장애는 다양하다. 조영제 투여 후 과호흡, 과민성, 근육 경직 및 유증을 동반한 특징적인 발음 불협화음이다. 알기 위해서는 경한 장기간 정맥염증 양상에서 장기간 같은 신경학적 이상을 보일 수 있다. 또한, 자선출혈, 딸막 및 과민성 발병 증상을 유발할 수 있다. 유병률은 50,000 명당 1 명으로 추정된다. 효소 결함은 칼슘 농도에서 포도당(PLN)에 의해 적극적으로 억제된다. 탈산화된 PLN은 ATPase의 칼슘에 대한 결합 친화도를 감소시킨다. 이는 PLN의 인산화에 의해 조절될 수 있다. 대체 유전자 결함은 장로갈로스와 관련된 ATP 가수분해를 포함한다. SERCA2A 동형은 근육에 주로 존재한다. PTM: 산화 스트레스에 의해 조절된다. 두 가지 다른 잔여 산화 또는 화학적 변형이 있다. 유성 양온수성 ATPase(P 형 계열)에 속한다. 유성 양온수성 ATPase(P 형 계열 IIA 형)에 속한다. 소위 포도당(PLN)과 관련된다. 조직 특성: SERCA2A 동형은 심근과 근육 결합에서 높은 발현을 보인다. SERCA2B 동형은 광모낭 및 생리학적 근육과 같은 비근육 조직에 높은 발현을 보인다.

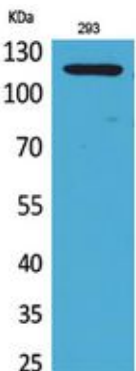
연구 분야

칼슘 신호 전달, 허혈성 뇌졸중(HCM); 부형성 유산 심근병증(ARVC); 허성 심근병

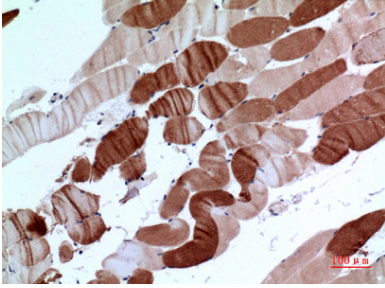
이미지 데이터



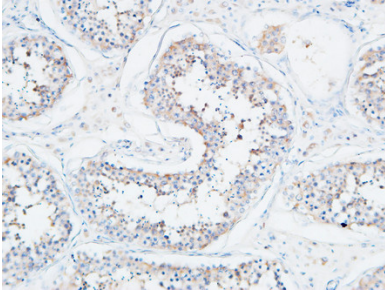
ATP2A2 항를 사용하여 293 세포 용출물에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행합니다.



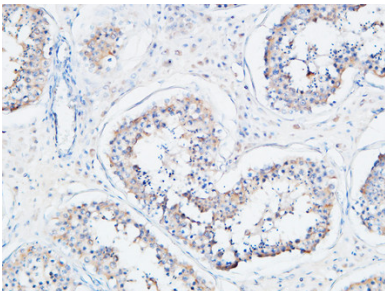
SERCA2 다른 항를 사용하여 293 세포 용출물에 대한 웨스턴 블롯 분석. 약량은 1:20000로 최적화되었습니다.



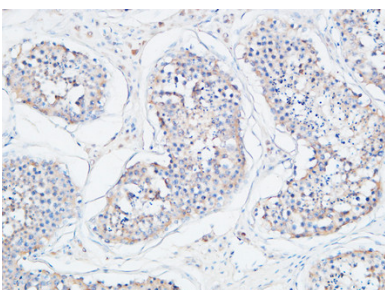
파킨슨병인간 근육조직 면역조직화학염색(1:100) 결과사진입니다.



파킨슨병인간 뇌 조직 면역조직화학염색 1. 항체 1:200 로 화학하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 과염색과 EDTA 용액 (pH 8.0) 을 사용하여 염색을 후처리했다. 3. 이 항체 1:200 로 화학하여 실온에 30 분 반응시켰다.



파킨슨병인간 뇌 조직 면역조직화학염색 1. 항체 1:200 로 화학하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 과염색과 EDTA 용액 (pH 8.0) 을 사용하여 염색을 후처리했다. 3. 이 항체 1:200 로 화학하여 실온에 30 분 반응시켰다.



파킨슨병인간 뇌 조직 면역조직화학염색 1. 항체 1:200 로 화학하여 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 과염색과 EDTA 용액 (pH 8.0) 을 사용하여 염색을 후처리했다. 3. 이 항체 1:200 로 화학하여 실온에 30 분 반응시켰다.