제품명: sMtCK 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18034
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,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°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	48kDa

항원 정보

유전자명	CKMT2
다른 이름	CKMT2; Creatine kinase S-type; mitochondrial; Basic-type mitochondrial creatine kinase; Mib-CK; Sarcomeric mitochondrial creatine kinase; S-MtCK
유전자 ID	1160.0
SwissProt ID	P17540
면역원	이 항체는 인간 CKMT2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 231-280

배경

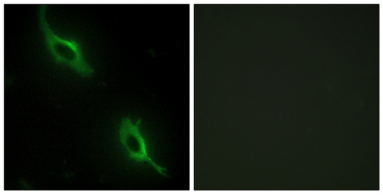
미토콘드리아 크레아틴 키나아제 2(CKMT2) (Homo sapiens) 미토콘드리아 크레아틴 키나아제(MtCK)는 고에너지 인산을 미토콘드리아에서 세포질로 운반하는 크레아틴으로 전달하는 역할을 합니다. 이는 크레아틴 키나아제 동종효소 계열에 속하며, 근육에 존재하는 MtCK 와 세포 전체에 존재하는 MtCK 의 두 가지 동종효소로 존재하며, 각각 다른 유전자에 의해 코딩됩니다. 미토콘드리아 크레아틴 키나아제는 세포질 크레아틴 키나아제 동종효소가 형성되는 반면

는것과는달리, 이효소패밀리의구성원들은세포전체에걸쳐서발견되며, 특히에너지수요가많은조직에서발견됩니다. (조직특이성 근육, 심장, 뇌, 정자 등에서 높은 발현 수준을 보입니다.)

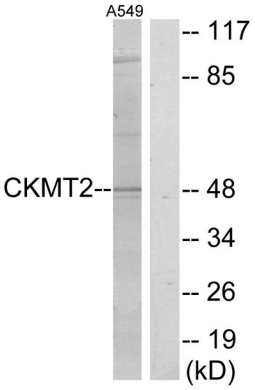
연구 분야

세포 생물학, 대사

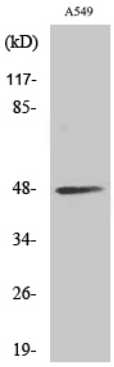
이미지 데이터



CKMT2 항체를 이용한 NIH/3T3 세포의 면역형광분석. 오른쪽 그림은 항상성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



CKMT2 항체를 사용하여 A549 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 항상성 펩타이드로 차단했습니다.



sMtCK 다클론 항체를 이용한 면역세포화학 웨스턴 블롯 분석