제품명: COX10 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09265
연구용 전용

요약

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

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	49kDa

항원 정보

유전자명	COX10
다른 이름	COX10; Protoheme IX farnesyltransferase; mitochondrial; Heme O synthase
유전자 ID	1352.0
SwissProt ID	Q12887
면역원	이 항혈청은 인간 COX10 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩타이드는 98-147

배경

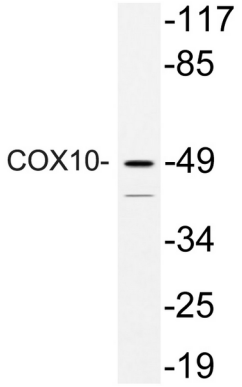
미토콘드리아 호흡 사슬의 최종 구성 요소인 시토크롬 c 산화효소(COX)는 환원된 시토크롬 c 에서 산소로의 전자 전달을 촉매합니다. 이 구성 요소는 미토콘드리아 유전자에 의해 코딩되는 3 개의 촉매 소단위와 핵 유전자에 의해 코딩되는 여러 구조 소단위로 구성된 이종 복합체입니다. 미토콘드리아 유전자에 의해 코딩되는 소단위는 전자 전달 기능을 담당하고, 핵 유전자에 의해 코딩되는 소단위는 복합체 조절 및 조립에 관여할 수 있습니다. 이 핵 유전자는 구조 소단위는 아니지만 기능성 COX 의 발현에 필수적이며 COX 의 헴 A 보조 그룹 의 생성에 관여하는 헴 A: 파네실트랜스퍼라제를 코딩합니다. 이 단백질은 미토콘드리아 내부에 위치하는 7~9 개의 막관통 도메인을 포함할 것으로 예측됩니다. COX10 유전자 돌연변이는 리신

(lys)의 치환을 초래합니다. COX10 결함은 시트로 ⅱc 산화 효소 결핍증(COX 결핍증)[MIM:220110]의 원인입니다. COX 결핍증은 임상적으로 이질적인 질환입니다. 임상적 특징은 단일 근병증에서 심각한 대발성 전신 질환에 이르기까지 다양하며, 발병 시기는 유아기부터 성인기까지 다양합니다. COX10 결함은 리증후군(LS)[MIM:256000]의 원인입니다. LS 는 대뇌 피질하 영역에 영향 대칭적인 고사성 병변이 나타나는 심각한 신경 질환입니다. COX10 은 프로헴 IX 와 파르네실 디포스페이트를 헴 O 로 전환합니다. COX10 은 유비퀴틴 A 프레닐 트랜스퍼라제 계열에 속합니다.

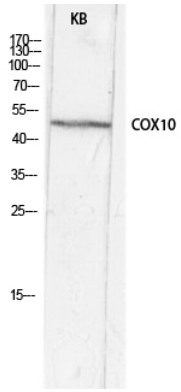
연구 분야

산화적 인산화, 프로틴 및 엽록소 대사

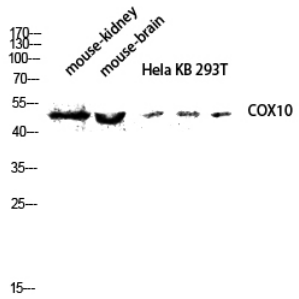
이미지 데이터



COX10 항체를 사용하여 HeLa 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.



COX10 항체를 이용한 KB 용해물의 웨스턴 블롯 분석. 항체는 1:1000 으로 희석하였다.



COX10 항체를 사용하여 마우스 신장 마우스 뇌 Hela KB 293T 용해물에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 항체는 1:1000 으로 희석했습니다.