제품명: CA IV 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07766
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℃ 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 1:10000-1:20000
분자량	35kDa

항원 정보

유전자명	CA4
다른 이름	CA4; Carbonic anhydrase 4; Carbonate dehydratase IV; Carbonic anhydrase IV; CA-IV
유전자 ID	762.0
SwissProt ID	P22748
면역원	인간 CA IV 내부 영역에서 유래한 합성 펩타이드.

배경

탄산 무수화효소(CA)는 이산화탄소의 가역적 수화 반응을 촉매하는 아연 금속효소의 큰 계열입니다. 이들은 호흡, 석회화, 산-염기 균형, 뼈 흡수, 그리고 방수, 뇌척수액, 타액, 위산 생성 등 다양한 생물학적 과정에 관여합니다. 또한 조직 분포와 세포 내 위치도 매우 다양합니다. 이 유전자는 폐 모세혈관(및 기타 일부 모세혈관)과 신장 근위 세뇨관의 내강 표면에 발현되는 글리코실포스파티딜이노시톨 고정 막 동위효소를 암호화합니다. 정확한 기능은 아직 알려지지 않았지만, 중탄산염 수송의 유전성 신장 이상과 관련이 있을 수 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매 활성: H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O., 보조 인자: 아연., 질병: CA4 의 결함은 망막색소변성증 17 형(RP17) [MIM:600852]의 원인입니다.

RP 는 망막 광수용체 세포의 퇴화를 유발합니다. 환자는 일반적으로 야맹증과 중간 주변 시야 손실을 겪습니다. 질환이 진행됨에 따라 원주변 시야를 잃고 결국 중심 시력도 상실합니다. RP17 유전은 상염색체 우성입니다. 효소 조절: 아세타졸아미드에 의해 억제됨, 기능: 이산화탄소의 가역적 수화. SLC4A4 의 나트륨/중탄산염 수송체 활성을 자극할 수 있음. 유사성: 알파 탄산 무수화효소 계열에 속함. 소단위: SLC4A4 와 상호작용함. 조직 특이성: 눈의 맥락막 모세혈관에서 발현됨(단백질 수준).

연구 분야

질소 대사

이미지 데이터

CA IV 다클론 항체를 이용한 쥐 근육 세포 용해물의 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.