제품명: ZnT-4 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab20298

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℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	47kDa

항원 정보

유전자명	SLC30A4
다른 이름	SLC30A4; ZNT4; Zinc transporter 4; ZnT-4; Solute carrier family 30 member 4
유전자 ID	7782.0
SwissProt ID	O14863
면역원	이 항체는 인간 SLC30A4 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 71-120

배경

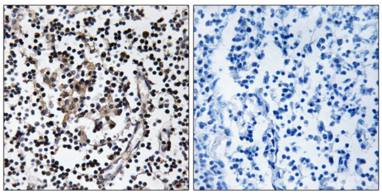
아연은 인체에서 두 번째로 풍부한 미량 금속입니다. 아연은 필수 원소로서 DNA 결합 단백질의 아연 핑거 영역과 같은 구조적 역할과 카르복시펩티다제(예: MIM 114852), 알칼리성 인산분해효소(예: MIM 171760), 다양한 탈수소효소, 슈퍼옥사이드 디스뮤타제(예: MIM 147450)와 같은 금속효소에서 촉매 역할을 모두 수행합니다. SLC30A4, 또는 ZNT4 는 아연 운반체인 ZNT 계열에 속합니다. ZNT 는 세포질에서 아연을 운반하는데 관여하며, 6 개의 막관통 도메인과 히스티딘이 풍부한 세포질 루프로 구성된 유사한 구조를 가지고 있습니다(Huang and Gitschier, 1997 [PubMed 9354792]).[OMIM 제공, 2008 년 3 월, 도메인

: 아연의 리간드인 히스티딘이 풍부한 영역과 잠재적 리간드인 아스파르트산이 풍부한 영역을 포함합니다. 기능: 세포질에서 아연을 운반하는 데 관여할 것으로 추정되며, 아마도 세포 내 구획으로 격리하는 방식으로 이루어질 것입니다. 유사성: 양이온 확산 촉진자(CDF) 수송체(TC 2.A.4) 계열, SLC30A 하위 계열에 속합니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 림프절 조직에 대한 면역조직화학 분석(SLC30A4 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.