제품명: C1q-B 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07722
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,FC
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:50-1:200
분자량	28kDa

항원 정보

유전자명	C1QB
다른 이름	C1QB; Complement C1q subcomponent subunit B
유전자 ID	713.0
SwissProt ID	P02746
면역원	이 항체는 인간 C1QB 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 이 미니 산 범위 161-210

배경

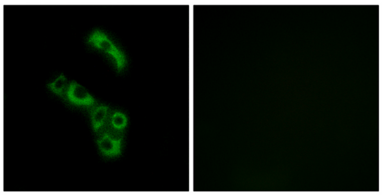
이 유전자는 인간 보체 하위 구성요소 C1q 의 주요 구성성분을 암호합니다. C1q 는 C1r 및 C1s 와 결합하여 혈청 보체 시스템의 첫 번째 구성요소를 생성합니다. C1q 결핍은 루프스 홍반증 및 사구체신염과 관련이 있습니다. C1q 는 18 개의 폴리펩타드 사슬(A 사슬 6 개, B 사슬 6 개, C 사슬 6 개)로 구성됩니다. 각 사슬은 N 말단 부근에 콜라겐 유사 영역과 C 말단에 구형 영역을 포함합니다. A, B, C 사슬은 1 번 염색체에 A-C-B 순서로 배열되어 있습니다. 이 유전자는 인간 보체 하위 구성요소 C1q 의 B 사슬 폴리펩타드를 암호합니다[RefSeq 제공, 2008 년 7 월]. 질병 C1QB 결핍은 C1q 결핍의 원인입니다[MIM:120570]. 이 질환은 재발성 감염과 루프스 유사 증

상이 흔하게 나타나는 드문 유전 질환입니다. 보체 고전 경로의 활성화 소실이 특징이며, C1q 는 전효소인 C1r 및 C1s 와 결합하여 혈청 보체 시스템의 첫 번째 구성 요소인 C1 을 생성합니다. C1q 의 콜라겐 유사 영역은 Ca(2+)-의존성 C1r(2)C1s(2) 프로효소 복합체와 상호 작용하며, C1 의 효율적인 활성화는 면역 복합체에 존재하는 IgG 또는 IgM 항체의 Fc 영역과 C1q 의 구형 머리가 상호 작용할 때 발생합니다. 온라인 정보: C1QB 돌연변이 데이터베이스, PTM: O-결합 글리칸은 번역 후 첨가된 하이드록실라이신 잔기에 결합된 Glc-Gal 이당류로 구성됩니다. 유사성 1 개의 C1q 도메인을 포함합니다. 유사성 1 개의 콜라겐 유사 도메인을 포함합니다. 소단위 C1 은 1:2:2 의 몰비로 존재하는 C1q, c1r 및 C1s 의 칼슘 의존성 삼분자 복합체입니다. C1q 하위 구성 요소는 9 개의 하위 단위로 구성되어 있으며, 그 중 6 개는 A 및 B 사슬의 이황화 결합 이량체이고, 나머지 3 개는 C 사슬의 이황화 결합 이량체입니다.

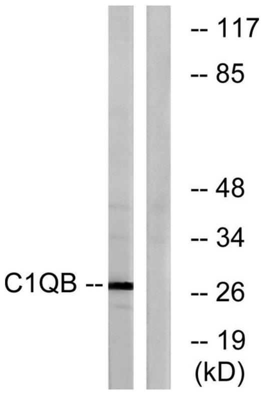
연구 분야

보체 및 응고 연쇄반응; 프리온 질환; 전신성 루푸스

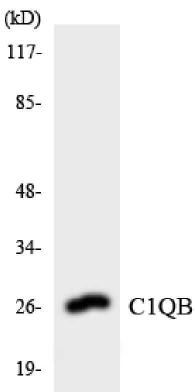
이미지 데이터



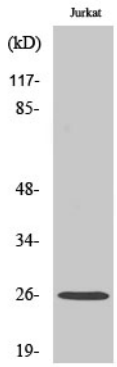
C1QB 항체를 이용한 A549 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



Jurkat 세포 용해물을 C1QB 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



Jurkat 세포 용해물을 C1QB 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다.



1:1000 으로희석한C1q-B 다클론항체를사용하여다양한세포에대한웨스턴블롯분석을수행합니다.