제품명: C1s 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07735

연구용 전용

요약

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

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	77kDa

항원 정보

유전자명	C1S
다른 이름	C1S; Complement C1s subcomponent; C1 esterase; Complement component 1 subcomponent s
유전자 ID	716.0
SwissProt ID	P09871
면역원	이 항체는 인간 C1S 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 541-590

배경

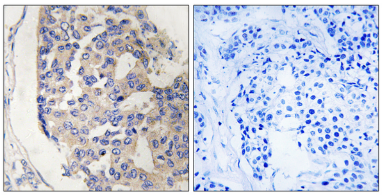
이 유전자는 인간 보체 하위 구성 요소 C1 의 주요 구성 요소인 세린 프로테아제를 암호화합니다. C1s 는 다른 두 보체 구성 요소인 C1r 및 C1q 와 결합하여 혈청 보체 시스템의 첫 번째 구성 요소를 생성합니다. 이 유전자의 결함은 선택적 C1s 결핍증의 원인입니다. [RefSeq 제공, 2009 년 3 월], 촉매 활성: 보체 구성 요소 C4 의 Arg-|-Ala 결합을 절단하여 C4a 및 C4b 를 형성하고, 보체 구성 요소 C2 의 Lys(또는 Arg)-|-Lys 결합을 절단하

여 C2a 및 C2b 를 형성합니다. 이는 '고전적' 경로 C3 전환효소입니다. 질병: C1S 의 결함은 선택적 C1s 결핍증의 원인입니다 [MIM:120580]. 이는 조기 발병 다발성 자가면역 질환과 관련이 있습니다. 효소 조절: SERPING1 에 의해 억제됩니다. 기능: C1s B 사슬은 C1q 및 C1s 와 결합하여 보체 시스템의 고전적 경로의 첫 번째 구성 요소인 C1 을 형성하는 세린 프로테아제입니다. C1r 은 C1s 를 활성화시켜 C1s 가 자체 기질 C2 와 C4 를 활성화시킬 수 있도록 합니다. (온라인 정보: C1S 돌연변이 데이터베이스), PTM: 아스파르트산 아스파라긴의 철 및 2-옥소글루타르산 의존성 3-수산화는 EGF 도메인 내에서 (R) 입체 특이적입니다. 유사성: 펩티다제 S1 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 EGF 유사 도메인을 포함합니다. 유사성: 1 개의 펩티다제 S1 도메인을 포함합니다. 유사성: 2 개의 CUB 도메인을 포함합니다. 유사성: 2 개의 Sushi(CCP/SCR) 도메인을 포함합니다. 소단위: C1 은 1:2:2 의 몰비로 존재하는 C1q, C1r 및 C1s 의 칼슘 의존성 삼분자 복합체입니다. 활성화된 C1s 는 중쇄와 경쇄가 이황화 결합으로 연결된 이종 이량체입니다.

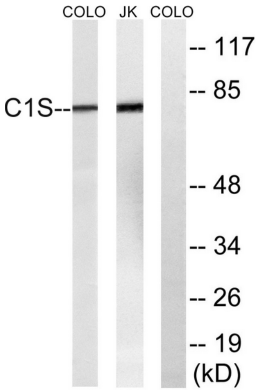
연구 분야

보체 및 응고 연쇄 반응, 전신성 루푸스

이미지 데이터



파라핀에 고정된 인간 유방암 조직에 대한 C1S 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



Jurkat 및 COLO 세포 용해물을 C1S 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.