제품명: 절단형 플라스마 칼리크레인 **HC(R390)** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09027

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℃ 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	45kDa

항원 정보

유전자명	KLKB1
다른 이름	KLKB1; KLK3; Plasma kallikrein; Fletcher factor; Kininogenin; Plasma prekallikrein
유전자 ID	3818.0
SwissProt ID	P03952
면역원	이 항체는 인간 KLKB1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 341-390

배경

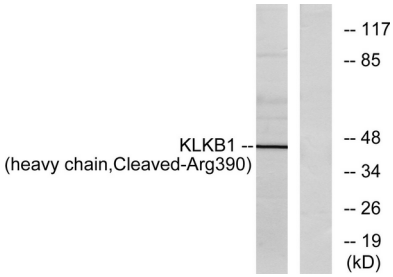
이 유전자는 혈액 응고, 섬유소 용해, 키닌 생성 및 염증의 표면 의존적 활성화에 관여하는 당단백질을 암호화합니다. 활성화 시 고분자량 키니노겐과 비공유 결합 복합체를 형성하여 존재하는 이 프로단백질은 활성화된 응고 인자 XII 에 의해 매개되는 단백질 분해 과정을 거쳐 중쇄와 경쇄로 구성된 이황화 결합 이종 이량체 세린 프로테아제를 생성합니다. 이 유전자의 특정 돌연변이는 프리칼리크레인 결핍증을 유발합니다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 동형 단백질을 암호화하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2016 년 1 월], 촉매 활성(인간): 키니노겐의 Arg-|-Xaa 및 Lys-|-Xaa 결합, Lys-|-Arg 및 Arg-|-Ser 결합을 선택적으로 절단하여 브래디키닌을 방출합니다; 질병: KLKB1 의 결함은

프리칼리크레인 결핍증(PKK 결핍증)[MIM:612423]의 원인이며 플라자인자 결핍증이라고도 합니다. 이 질환은 혈액응고장애입니다. 가능 이효소는 Lys-Arg 및 Arg-Ser 결합을 절단합니다. 또한 음전하를 띤 표면에 결합한 후 상호반응을 통해 제12 인자를 활성화합니다. 또한 고분자량 키니노겐으로부터 브라디키닌을 방출하며 프로레닌을 레닌으로 전환함으로써 레닌-안지오텐신 시스템에서도 역할을 할 수 있습니다. 유사점 펩티드 제S1 계열에 속합니다. 유사점 펩티드 제S1 계열에 속합니다. 혈장 칼리크레인 하위 계열 유사점 펩티드 제S1 도메인 1 개를 포함합니다. 유사점 애플 도메인 4 개를 포함합니다. 소단위 자료 안전 인자 XIIa 에 의해 활성화되며 인자 XIIa 는 분자를 활성부위를 포함하는 경쇄와 고분자량 키니노겐과 결합하는 중쇄로 분해합니다. 이 시설들은 하나 이상의 이형화 결합으로 연결되어 있습니다.

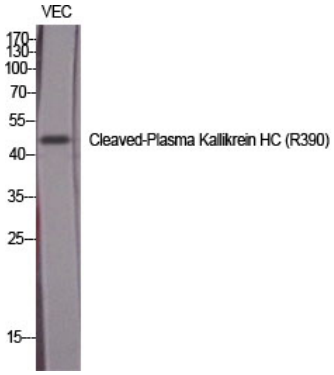
연구 분야

보체 및 응고 연쇄 반응

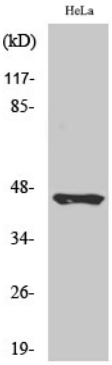
이미지 데이터



HeLa 세포 용해물을 KLKB1(중쇄 절단형 Arg390) 항체를 사용하여 위스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩티드로 차단했습니다.



다양한 세포에 대한 위스턴 블롯 분석: 절단형 플라스마 칼리크레인 HC(R390) 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 사용



HeLa 세포를 대상으로 절단형 플라스마 칼리크레인 HC(R390) 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 위스턴 블롯 분석을 수행했다.