제품명: 절단형 플라스미노겐 **HC A** 단축형**(V98)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09028

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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%, 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 1:5000-1:20000
분자량	54kDa

항원 정보

유전자명	PLG
다른 이름	PLG; Plasminogen
유전자 ID	5340.0
SwissProt ID	P00747
면역원	이 항체는 인간 PLMN 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 79-128

배경

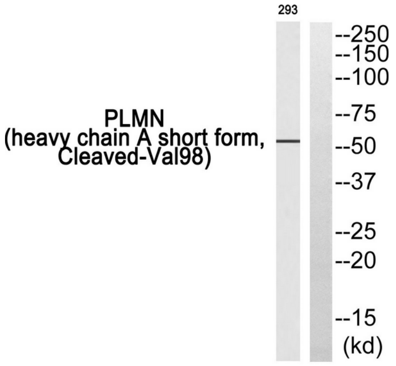
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 분비되는 혈액 효소 전구체로, 단백질 분해에 의해 활성화되어 플라스민과 안지오스타틴으로 전환됩니다. 플라스민은 혈전 내 피브린을 용해시키고 다른 여러 세포 과정에서 중요한 단백질 분해 효소이며, 안지오스타틴은 혈관 신생을 억제합니다. 이 유전자의 결함은 혈전증 및 목질성 결막염의 원인일 가능성이 높습니다. 이 유전자에는 서로 다른 아이소폼을 코딩하는 두 가지 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2009 년 12 월, 촉매 활성: 우선적 절단: Lys-|-Xaa > Arg-|-Xaa; 트립신보다 높은 선택성. 피브린을 가용성 생성물로 전환합니다., 질병: PLG 결핍은 혈전증의 원인입니다 [MIM:188050]; 재발성 혈전증의 한 형태. 질환: PLG 결핍은 목질성 결막염

[MIM:217090]과 관련될 수 있습니다. 목질성 결막염은 만성 결막염의 드물고 독특한 형태로, 결막의 만성적인 눈물 발작이 특징입니다. 처음에는 눈꺼풀 표면에 가성막이 형성되고, 이후 정상 점막을 대체하는 두꺼운 결절성 덩어리로 진행됩니다. 가성막이 나무와 같은 질감을 가지고 있기 때문에 이 질환을 '목질성' 결막염이라고 합니다. 이 질환은 구강, 비인두, 기관 및 여성 생식기를 포함한 다른 점막의 가성막성 병변과 관련될 수 있습니다. 크링글 도메인은 CSPG4 와 상호작용을 매개합니다. 효소 조절: 플라스미노겐 활성화제에 의해 플라스민으로 전환되며, 플라스미노겐과 활성화제 모두 피브린에 결합되어 있습니다. 촉매량의 스트렙토키나제로 활성화됩니다. 기능: 안지오스타틴은 생체 내에서 실험적 원발성 및 전이성 종양의 신생 혈관 형성과 성장을 억제하는 혈관 신생 억제제입니다. 기능: 플라스민은 혈전의 피브린을 용해시키고 배아 발달, 조직 재형성, 종양 침윤 및 염증을 포함한 다양한 과정에서 단백질 분해 인자로 작용합니다. 배란 시에는 그라프 난포의 벽을 약화시킵니다. 플라스민은 유로키나제형 플라스미노겐 활성제, 콜라게나제 및 C1, C5 와 같은 여러 보체 전구체를 활성화합니다. 또한 피브린, 피브로넥틴, 트롬보스폰딘, 라미닌 및 폰 빌레브란트 인자를 분해합니다. 조직 재형성 및 종양 침윤에서 플라스민의 역할은 CSPG4 에 의해 조절될 수 있습니다. 기능: 플라스민은 혈전에서 분리된 직후 알파2-안티플라스민에 의해 불활성화됩니다. 온라인 정보: 플라스민 항목. PTM: 억제제가 존재할 경우, 활성화는 Arg-580 이후의 절단만 포함하며, 두 개의 이황화 결합으로 연결된 두 개의 사슬을 생성합니다. 억제제가 없을 경우, 활성화는 추가적으로 활성화 펩타이드의 제거를 포함합니다. PTM: N-결합 글리칸에는 N-아세틸락토사민과 시알산이 포함되어 있습니다. O-결합 글리칸은 최대 2 개의 시알산 잔기로 변형된 Gal-GalNAc 이당류로 구성됩니다(미세 이질성). 유사성: 펩티다제 S1 계열에 속합니다. 유사성: 펩티다제 S1 계열에 속합니다. 플라스미노겐 하위 계열. 유사성: 1 개의 PAN 도메인을 포함합니다. 유사성: 1 개의 펩티다제 S1 도메인을 포함합니다. 유사성: 5 개의 크링글 도메인을 포함합니다. 소단위: AMOT 및 CSPG4 와 상호작용합니다(안지오스타틴에 대해). 조직 특이성: 혈장 및 기타 여러 세포외 위치에 존재합니다. 간에서 합성됩니다.

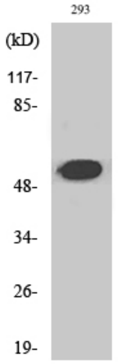
연구 분야

신경활성 리간드-수용체 상호작용, 보체 및 응고 연쇄 반응

이미지 데이터



PLMN(중쇄 A 단축형, Cleaved-Val98) 항체에 대한 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽 레인은 PLMN(중쇄 A 단축형, Cleaved-Val98) 펩타이드로 차단되었습니다.



절단형 플라스미노겐 HC A 단축형(V98) 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석