제품명: 제 **9** 응고인자 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab10785
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	52kDa

항원 정보

유전자명	F9 Factor IX
다른 이름	Coagulation factor IX (EC 3.4.21.22) (Christmas factor) (Plasma thromboplastin component) (PTC) [Cleaved into: Coagulation factor IXa light chain; Coagulation factor IXa heavy chain]
유전자 ID	2158.0
SwissProt ID	P00740
면역원	에피토프 부위 412-461 에 해당하는 제 9 응고인자 융합 단백질

배경

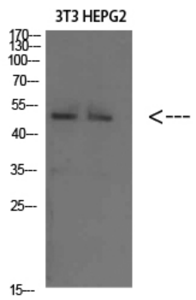
이 유전자는 혈액 내에서 비활성 전구체 형태로 존재하는 세린 K 의존성 응고인자 IX 를 암호화합니다. 이 인자는 활성화 펩타이드를 제거하는 인자 XIa 에 의해 활성형으로 전환되며, 이로써 하나의 이황화 결합으로 연결된 중쇄와 경쇄가 생성됩니다. 혈액응고 연쇄 반응에서 활성화된 인자 IX 는 Ca2+ 이온, 막 인지질 및 인자 VIII 과 상호작용을 통해 인자 X 를 활성형으로 활성화하는 역할을 합니다. 점돌연변이, 삽입 및 결실을 포함한 이 유전자의 변형은 인자 IX 결핍을 유발하며

, 이는 X 염색체 연관 열성 유전 질환으로 혈우병 B 또는 크리스마스병이라고도 합니다. 대체 스플라이싱을 통해 유사한 단백질 분해 과정을 거칠 수 있는 다양한 동형 단백질을 암호화하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2015 년 9 월], 촉매 활성: 인자 IX 의 Arg-|-Ile 결합을 선택적으로 절단하여 인자 Xa 를 형성합니다. 질병: F9 의 결함은 열성 X-연관 혈우병 B(HEMB) [MIM:306900]의 원인입니다. 크리스마스병으로도 알려져 있음. 질병: 43 번 위치(Oxford-3, San Dimas) 및 46 번 위치(Cambridge)의 돌연변이는 프로펩타이드의 절단을 방해하고, 93 번 위치(Alabama)의 돌연변이는 세포막에 결합하지 못하는 것으로 추정되며, 191 번 위치(Chapel-Hill) 또는 226 번 위치(Nagoya 또는 Hilo)의 돌연변이는 활성화 펩타이드의 절단을 방해한다. 도메인: 칼슘은 감마-카르복시글루탐산(Gla) 잔기에 결합하고, Gla 도메인 내부와 다른 부위에 더 강한 친화력으로 결합한다. 기능: 제9 인자는 비타민 K 의존성 혈장 단백질로, Ca(2+) 이온, 인지질 및 제8a 인자가 존재할 때 제10 인자를 활성형으로 전환하여 혈액응고의 내인성 경로에 관여한다. 기타: 1952 년, 이 질병에 대한 초기 연구자 중 한 명인 R.G. 박사는.. 맥팔레인은 환자의 성인 크리스마스(Christmas)를 질병과 그 '크리스마스 인자(Christmas Factor)'라고 명명하고 인자를 지칭하는 데 사용했습니다. 당시 스티븐 크리스마스는 5 세 소년이었습니다. 그는 1993 년 46 세의 나이로 혈액 제제 치료로 인해 발생한 후천성 면역결핍증으로 사망했습니다. (온라인 정보: 베네픽스(BeneFix) 웹사이트; 온라인 정보: 제9 인자 항목; 온라인 정보: B 형 혈우병 돌연변이 데이터베이스; 온라인 정보: 크리스마스 인자 - 2003 년 12 월 41 호, 재조합 베네픽스(BeneFix)라는 이름으로 판매됨(Baxter 및 American Home Products)) 혈우병 B 치료에 사용됨. PTM: 활성화 펩타이드를 제거하는 인자 XIa 에 의해 활성화됨. PTM: 아스파르트산과 아스파라긴의 철 및 2-옥소글루타레이트 의존성 3-수산화는 EGF 도메인 내에서 (R) 입체특이적임. 유사성: 펩타이드 S1 계열에 속함. 유사성: 1 개의 Gla(감마-카르복시글루타메이트) 도메인을 포함함. 유사성: 1 개의 펩타이드 S1 도메인을 포함함. 유사성: 2 개의 EGF 유사 도메인을 포함함. 소단위: 경쇄와 중쇄의 이종이량체; 이황화 결합으로 연결됨. 조직 특이성: 주로 간에서 합성되어 혈장으로 분비됨.

연구 분야

보체 및 응고 연쇄 반응

이미지 데이터



3T3 HEPG2 세포를 대상으로 Factor IX 다클론 항체를 1:800 으로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 이차 항체는 1:20000 으로 희석하여 사용했다.