제품명: SREBP-1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18264
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 골든햄스터
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	110kDa

항원 정보

유전자명	SREBF1
다른 이름	Sterol regulatory element-binding protein 1 (SREBP-1) (Class D basic helix-loop-helix protein 1) (bHLHd1) (Sterol regulatory element-binding transcription factor 1) [Cleaved into: Processed sterol regulatory element-binding protein 1]
유전자 ID	6720.0
SwissProt ID	P36956
면역원	인간 SREBP-1 에서 유래한 합성 펩타이드. 아미노산 범위: 250-330

배경

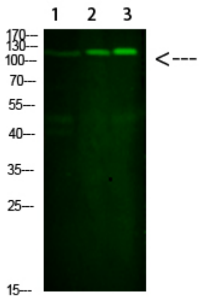
이 유전자는 스테롤 조절 요소 1 (SRE1)에 결합하는 전사 인자를 암호화합니다. SRE1 은 저밀도 지질단백질 수용체 유전자와 스테롤 생합성에 관여하는 일부 유전자를 둘러싼 10 염기쌍 입니다. 이 단백질은 핵막과 소포체에 부착된 전구체 형태로

합성됩니다. 절단 후, 성숙 단백질은 핵으로 이동하여 SRE1 에 결합함으로써 전사를 활성화합니다. 스테롤은 전구체의 절단을 억제하고, 핵에 존재하는 성숙 단백질은 빠르게 분해되어 전사를 감소시킵니다. 이 단백질은 염기성 헬릭스-루프-헬릭스 류신 지퍼(bHLH-Zip) 전사인자 계열에 속합니다. 이 유전자는 17 번 염색체의 스미스-마게니스 증후군 영역 내에 위치합니다. [RefSeq 제공, 2016 년 3 월], 대체 스플라이싱된 추가적인 이성형이 존재하는 것으로 보입니다. 기능: 지질 항상성 유지에 필요한 전사 활성화인자입니다. LDL 수용체 유전자의 전사뿐만 아니라 지방산 합성 경로, 그리고 어느 정도는 콜레스테롤 합성 경로의 전사도 조절합니다 (유사성에 근거). 스테롤 조절 요소 1(SRE-1)(5'-ATCACCCCAC-3')에 결합합니다. E-box 모티프(5'-ATCACGTGA-3')와 SRE-1(5'-ATCACCCCAC-3') 모두에 결합하는 이중 특이성을 가집니다. 온인 정보: 스테롤 조절 요소 결합 단백질 항목, PTM: 콜레스테롤 수치가 낮을 때 SCAP/SREBP 복합체는 ER 에서 COPII 소포로 이동하여 세포 밖으로 배출됩니다. 골지체에서 SREBP 는 site-1 및 site-2 프로테아제에 의해 순차적으로 절단됩니다. site-1 프로테아제에 의한 첫 번째 절단은 루멘 루프 내에서 일어나고, site-2 프로테아제에 의한 두 번째 절단은 첫 번째 막관통 도메인 내에서 일어나 전사인자를 골지체 막에서 방출합니다. 세포자멸사 시 프로테아제인 caspase-3 및 caspase-7 에 의한 절단을 유발합니다. (서열 주의: 인트론 잔류, 유사성: SREBP 계열에 속함, 유사성: 1 개의 염기성 헬릭스-루프-헬릭스(bHLH) 도메인을 포함, 세포 내 위치: 스테롤이 없을 때 소포체에서 골지체로 이동함, 소단위: 소포체 막에서 SCAP 와 긴밀한 복합체를 형성함, 가용성 전사인자 단편의 호모이합체 DNA 결합에는 다른 bHLH 단백질과의 이합체 형성이 필요합니다. LMNA 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 다양한 조직에서 발현되며, 간과 부신에서 가장 풍부하게 발현됩니다. 태아 조직에서는 폐와 간에서 가장 높은 발현을 보입니다. SREBP-1C 동형은 간, 부신, 난소에서 주로 발현되는 반면, SREBP-1A 동형은 간암 세포주에서 주로 발현됩니다. SREBP-1A 및 SREBP-1C 동형은 신장, 뇌, 백색 지방, 근육에서도 발견됩니다.

연구 분야

인슐린 수용체

이미지 데이터



1. 마우스 간, 2. HELAO, 3. 마우스 뇌 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석. SREBP-1 토끼 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 반응시켰다. 이차 항체: 염소 항토끼 IgG IRDye 800 (1:5000 으로 희석하여 25°C 에서 1 시간 반응)