

제품명: Smad2/3(아세틸-Lys19) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06256

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	아세틸화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:200, ICC/IF 1:50-1:200
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	Smad2/3 (Acetyl-Lys19)
다른 이름	-
유전자 ID	4088/4087
SwissProt ID	Q15796/P84022
면역원	인간 Smad2/3 아세틸화 단백질 (아세틸 라신 19)

배경

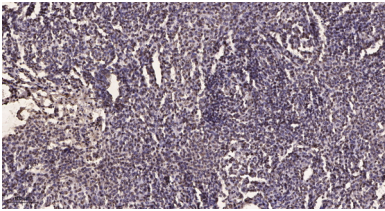
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 조직의 Mad¹ 유전자에 의해 생성된 Sma 유전자로 불립니다. SMAD 단백질은 양친핵성 단백질로서, 전사 조절 인자입니다. 이 단백질은 결합 단백질(TGF- β 결합 단백질)과 결합하여, 세포 분화 같은 양친핵성 과정을 조절합니다. 이 단백질은 수용체 활성화를 위한 SMAD 양(SARA) 단백질의 생성을 통해 TGF- β 에 반응에 결합합니다. TGF- β 에 반응하여 이 단백질은 TGF- β 수용체에 결합합니다. 인산화 단백질 SARA와 달리 SMAD4는 다른 SMAD 계열 단백질과 결합하도록 유합니다. SMAD4

의 연상은 전질에 중합된다. SMAD2 결합은 특정 단백질에 의해 발된다. TGF-β에 의한 유형1 수용체 키나제에 의해 활성화되는 전질이다. SMAD2는 수용체 결합(SMAD(R-SMAD)) 입다. DNA에서 중합체 역할을 할 수 있다. PTM: TGF-β에 의한 공유 결합에 의해 Lys-19에 아틸라이전 활성화 증합다. 아틸라이전 활성화는 핵내 DNA 결합을 증진시키고 세포에서 표적 유전자 발현을 강한다. PTM: TGF-β에 의한 NEDD4L에 의해 유비틸라이네이션이 촉진된다. PTM: Thr-220, Ser-245, Ser-250 및 Ser-255 중 하나 또는 여러 개에서 인화된다. TGF-β에 의한 TGF-β 및 약제인1 형 수용체 키나제에 의해 Ser-465/467에서 인화된다. Ser-465/467에서 인화되면 SMURF2와 상호작용하여 SNON과 같은 단백질을 분해할 수 있다. TGF-β에 의한 전질은 일반적으로 다른 단백질에 의해 공유 결합된다. CaMK2에 의해 Ser-240에서 인화된다. EGF 자극 MAPK3에 의해 인화되는 전질 및 전질을 증가시켜 칼슘에 의해 인화된다. 유성 단백질 SMAD 계열에 속한다. 유성1 계열 MH1(MAD 상동1) 도메인을 포함한다. 유성1 계열 MH2(MAD 상동2) 도메인을 포함한다. 세포내 위치를 잃을 때 세포에서 인화된다. SMAD4와 상호작용할 때 핵로 이동한다. TGF-β를 결합한다. SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SARA(수용체 발현을 위한 SMAD 양)와 상호작용하며 SMAD4 co-SMAD와 상호작용할 수 있다. FOXH1, 핵내 핵 단백질 TGF, PEBP2-열다소위 CREB 결합 단백질(CBP), EP300 및 SKI와 상호작용한다. Ser-465/467에서 인화되면 SNON과 상호작용한다. PY 도메인을 통해 SMURF2와 상호작용한다. AIP1 및 HGS와 상호작용한다. TGF-β에 의한 NEDD4L과 상호작용한다(유성1에 의해). LBXCOR1 및 CORL2와 상호작용한다. 조직성 골격 삼각태에서 높은 수준으로 발된다.

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



파편화된 안보 중의 면역 조직화 분석. 1. 항체 1:200 도화하여 4°C에서 16시간 반응시켰다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액 사용하여 양을 후처리했다. 3. 이 항체 1:200 도화하여 실온에서 45분 반응시켰다.