

제품명: Smad2(인산화 Thr220) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05442

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	SMAD2 SMAD2; MADH2; MADR2; Mothers against decapentaplegic homolog 2; MAD homolog 2;
다른 이름	Mothers against DPP homolog 2; JV18-1; Mad-related protein 2; hMAD-2; SMAD family member 2; SMAD 2; Smad2; hSMAD2
유전자 ID	4087.0
SwissProt ID	Q15796
면역원	이 항체는 Thr220 인산화유추인 Smad2 유래 항원만을 용해성으로 다. (아닌 범위) 186-235

배경

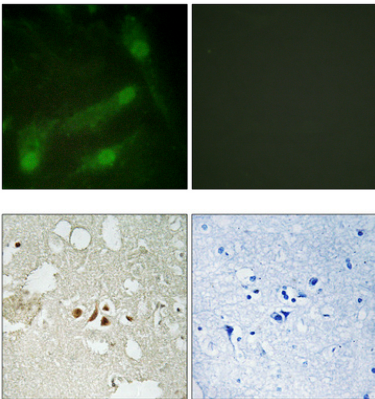
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 'Mad' 유전자 클러스터의 Sma 유전자로 불립니다. SMAD 단백질은 인산화 정도를 매개하는 신호 전달이 전조절

입다. 이 단백질은 결합 단백질(TGF-β) 신호를 매개하여 세포 증식, 세포 사멸, 분화, 같은 다양한 세포 과정을 조절한다. 이 단백질은 수용체 신호를 위한 SMAD 양(SARA) 단백질의 상호작용을 통해 TGF-β에 반응한다. TGF-β에 반응하여 이 단백질은 TGF-β 수용체에 의해 인산화된다. 인산화 단백질 SARA와 분리는 SMAD4 라는 다른 SMAD 계열 단백질과 결합하도록 유도한다. SMAD4와 이 단백질은 결합에 결합한다. SMAD2 결합은 다양한 단백질 사슬에 결합된다. 가능 TGF-β에 반응하여 유형1 수용체 키나제에 의해 인산화되는 전조절 단백질이다. SMAD2는 수용체 결합 SMAD(R-SMAD) 입다. 단백질은 중의 역할을 할 수 있다. PTM: TGF-β에 반응하여 조혈 인자에서 Lys-19에 아틸라아제 인산화는 증가한다. 이형 단백질 아틸라아제는 사멸 시 DNA 결합을 증가시키고 세포에서 조혈 인자 결합을 증가한다. PTM: TGF-β에 반응하여 NEDD4L에 의해 유비쿼린화되어 분해된다. PTM: Thr-220, Ser-245, Ser-250 및 Ser-255 중 하나 또는 여러 개에서 인산화된다. TGF-β에 반응하여 TGF-β 및 약한1형 수용체 키나제에 의해 Ser-465/467에서 인산화된다. Ser-465/467에서 인산화는 SMURF2와 상호작용하여 SNON과 같은 다른 단백질을 분해하도록 조절할 수 있다. TGF-β에 반응하여 자연 발생적 억제제 단백질에 반응하여 CaMK2에 의해 Ser-240에서 인산화된다. EGF 자극 MAPK3에 의해 인산화되는 상황 및 인산화는 증가시켜 칼슘에 의해 억제된다. 유성 단백질 SMAD 계열에 결합한다. 유성1기류 MH1(MAD 수용체) 도메인을 포함한다. 유성1기류 MH2(MAD 수용체) 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 리간드 없음. 대체로 조절된다. SMAD4와 상호작용할 때 핵로 이동한다. TGF-β를 결합하면 SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SARA(수용체 신호를 위한 SMAD 양)와 상호작용하여 SMAD4 co-SMAD와 상호작용할 수 있다. FOXH1, 화학적 단백질 TGF, PEBP2-열소위 CREB 결합 단백질(CBP), EP300 및 SKI와 상호작용한다. Ser-465/467에서 인산화는 SNON과 상호작용한다. PY 도메인을 통해 SMURF2와 상호작용한다. AIP1 및 HGS와 상호작용한다. TGF-β에 반응하여 NEDD4L과 상호작용한다(유성 억제). LBXCOR1 및 CORL2와 상호작용한다. 조류 특이성 골구 생성 및 태아 세포 분열을 촉진한다.

연구 분야

혈관생성, 세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M DNA; 단백질 아틸라

이미지 데이터



Smad2(Phospho-Thr220) 항를 이용한 HeLa 세포 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 안티핵심 단백질로 착색한 그림이다.

표면에 고정된 안티핵심 단백질에 대한 분해는 1:100으로 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 항을 희석하는 완충액은 0.1M Tris-EDTA, pH 8.0 용액이었다. 오른쪽 그림은 항를 면역형광으로 전처리하였다.