

제품명: Smad1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab17986

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:2000-1:20000
분자량	52kDa

항원 정보

유전자명	SMAD1
다른 이름	SMAD1; BSP1; MADH1; MADR1; Mothers against decapentaplegic homolog 1; MAD homolog 1; Mothers against DPP homolog 1; JV4-1; Mad-related protein 1; SMAD family member 1; SMAD 1; Smad1; hSMAD1; Transforming growth factor-beta-signaling protein 1; BSP-1
유전자 ID	4086.0
SwissProt ID	Q15797
면역원	Smad1 에 유래한 합성 펩타이드 에피토폭시 150-230

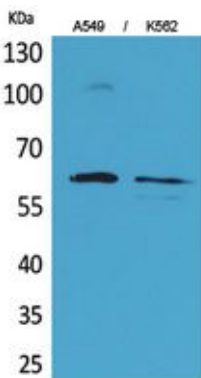
배경

이 유전자에 표지되는 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 조파의 Mad¹ 유전자에 의해 생성된 Sma 유전자 산물과 유사하다. SMAD 단백질은 다양한 신호 전달 경로를 매개하는 신호 전달에서 전조절자입니다. 이 단백질은 세포 성장, 세포 사멸, 형태 생성, 분화 및 면역 반응을 포함한 다양한 생물학적 기능에 관여하는 골형 단백질(BMP)의 산물과 결합한다. BMP 리간드는 용해되어 단백질은 BMP 수용체 키나제에 의해 인산화되고 활성화될 수 있다. 이 단백질의 인산화 형태는 SMAD4와 결합할 수 있으며, 이 전조절자 기능에 중추적이다. 이 단백질은 SMURF1 및 SMURF2와 같은 SMAD 특이적 E3 유비퀴틴 리아제에 의해 유비퀴틴화 및 단백질 분해가 가능할 수 있다. 기능 BMP(골형 단백질 유형 1 수용체 키나제에 의해 활성화되는 전조절자 SMAD1은 수용체 전조절자 SMAD(R-SMAD)입니다. PTM: BMP 유형 1 수용체 키나제에 의한 인산화 PTM: SMAD 특이적 E3 유비퀴틴 리아제 SMURF1에 의한 유비퀴틴화 단백질 분해 유성 단백질 SMAD 결합에 포함 유성 1 개위 MH1(MAD 상동성 1) 도메인을 포함 유성 : 1 개위 MH2(MAD 상동성 2) 도메인을 포함 세포내 위치 라트 리아제에 의해 활성화되는 전조절자 SMAD4와 결합할 수 있다. HGS, NANOG, ZCCHC12와 상호작용(유성 기준). 다른 SMAD1 및 다른 SMAD 인 SMAD4와 상호작용할 수 있다. PEBP2-알파 소위 CREB 결합 단백질(CBP), p300, SMURF1, SMURF2, HOXC8과 상호작용한다. BMP2에 반응하여 ZNF423 또는 ZNF521과 결합하여 BMP 표적 유전자 전사를 활성화한다. LBXCOR1과 상호작용한다. 조직 특이성 도메인에 의해 상부 골관절에서 가장 높은 발현을 보인다.

연구 분야

TGF-β

이미지 데이터



Smad1 단백질 발현을 A549 및 K562 세포의 웨스턴 블롯 분석. 약량은 1:20000로 희석하였다.