

제품명: Smad1/5/9 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab17987

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	56kDa

항원 정보

유전자명	SMAD1/SMAD5/SMAD9
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
유전자 ID	4086/4090/4093
SwissProt ID	Q15797/Q99717/O15198
면역원	이 항원은 인간 Smad1/5/9 에 유사한 항원들을 사용하여 생성되었습니다. 예상 범위는 10-59

배경

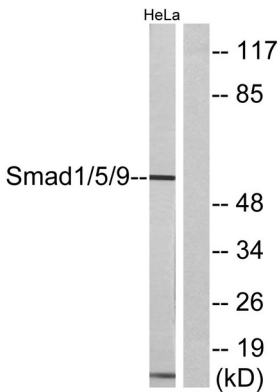
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하여, 이 계열은 조직인 Mad¹ 유전자에 의해 생성된 Sma 유전자에 의해 유래한다. SMAD 단백질은 양친호전성 신호를 매개하는 신호 전달 이전 조절자

입다. 이 단백질은 세포 성장, 세포 사멸, 형태 형성, 분화 및 면역 반응을 포함한 다양한 생물학적 과정에 관여하는 중요한 단백질(BMP)의 신호를 매개한다. BMP 리간드는 용해성 단백질인 BMP 수용체 키나제에 의해 인산화될 수 있다. 이 단백질은 또한 SMAD4와 함께 결합하여 전사 조절기에 중추한다. 이 단백질은 SMURF1 및 SMURF2와 같은 SMAD 특이 E3 유비퀴틴 리아제에 의해 유비퀴틴화 및 프로테아좀 매개 분해를 겪는다. 기능 BMP(결합 단백질 유형 수용체 키나제에 의해 활성화되는 전사 조절자 SMAD1은 수용체 결합 SMAD(R-SMAD)이다. PTM: BMP 유형 수용체 키나제의 한 단백질 인산화 PTM: SMAD 특이 E3 유비퀴틴 리아제 SMURF1에 의한 유비퀴틴화 단백질 분해 유성 단백질 SMAD 결합에 포함 유성 1 개 MH1(MAD 상동성) 도메인을 포함 유성 : 1 개 MH2(MAD 상동성) 도메인을 포함 세포 내 위치 리간드 없을 때 세포질에 존재 SMAD4와 함께 결합하여 핵으로 이동한다. HGS, NANOG, ZCCHC12와 상호작용(유성 기준). 다른 SMAD1 및 다른 SMAD인 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 특성 도메인에 의해 심장 근육에서 가장 높은 발현을 보인다.

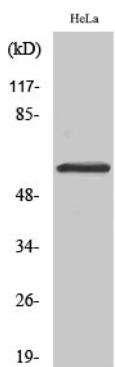
연구 분야

TGF-β

이미지 데이터



HeLa 세포 용출물을 Smad1/5/9 항을 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽에 혼합 단백질이 로드되었다.



Smad1/5/9 단백질은 1:500으로 희석하여 양한 세포에 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.