

제품명: Smad1(인산화 Ser187) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05436

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser187
결합	비결합
변형	안정된
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%, 보온액 0.5%, 산기부제 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	60kDa

항원 정보

유전자명	SMAD1 SMAD1; BSP1; MADH1; MADR1; Mothers against decapentaplegic homolog 1; MAD
다른 이름	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	4086.0
SwissProt ID	Q15797
면역원	이 항체는 Ser187 인산화유주변의 Smad1 유래항원을 특이적으로 인식합니다. 아민산 범위 153-202

배경

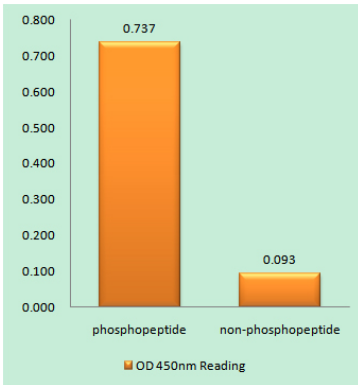
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 조직의 Mad 유전자 발현과 Smad 유전자 발현을 포함합니다. SMAD 단백질은 인산화 신호를 매개하는 신호 전달 이전 조절자

입다 이 단백질은 세포 성장, 세포 사멸, 형태 형성 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 단백질의 인산화는 SMAD4와 결합하여 전사 조절기에 중추한다. 이 단백질은 SMURF1 및 SMURF2와 같은 SMAD 특이 E3 유비퀴틴 리아제에 의해 유비퀴틴화 및 프로테아좀에 의해 분해될 수 있다. BMP(골형성 단백질) 유형 1 수용체 키나제에 의해 인산화되는 전사 조절자 SMAD1은 수용체 결합 SMAD(R-SMAD)이다. PTM: BMP 유형 1 수용체 키나제에 의한 인산화; PTM: SMAD 특이 E3 유비퀴틴 리아제 SMURF1에 의한 유비퀴틴화; 유성 단백질 SMAD 결합 복합체; 유성 1 개 MH1(MAD 상동성 1) 도메인 포함; 유성 : 1 개 MH2(MAD 상동성 2) 도메인 포함; 세포 내 위치: 리간드 없을 때 세포질에 존재; SMAD4와 결합할 수 있는 면으로 이동한다; HGS, NANOG, ZCCHC12와 상호작용(유성 기준); 다른 SMAD1 및 다른 SMAD인 SMAD4와 결합할 수 있다; PEBP2-알파 소분위 CREB 결합 단백질(CBP), p300, SMURF1, SMURF2, HOXC8과 상호작용한다; BMP2에 반응하여 ZNF423 또는 ZNF521과 결합하여 BMP 표적 유전자 전사를 촉진한다; LBXCOR1과 상호작용한다; 조직 특성: 모든 조직에 분포하며, 상피 조직에서 가장 높은 발현을 보인다.

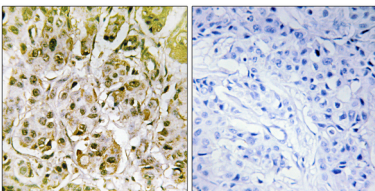
연구 분야

TGF-β

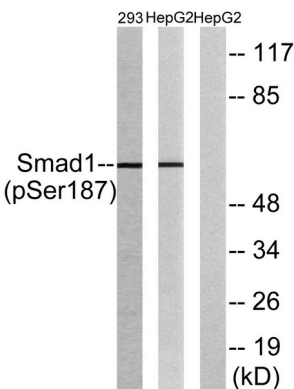
이미지 데이터



Smad1(Phospho-Ser187) 항체를 사용한 면역인산화 탐사(Phospho-left) 및 비인산화 탐사(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



표본에 포함된 양을 양적 분석에 대한 양적 분석(Smad1(Phospho-Ser187) 항체 사용, 오른쪽 탐사)을 인산화 탐사로 인한 결과입니다.



293 세포와 HepG2 세포 용출물을 Smad1(Phospho-Ser187) 항체 사용에 의해 탐사 분석했습니다. 오른쪽 탐사 인산화 탐사로 인한 결과입니다.