

제품명: Smad2(인산화 Ser467) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05441

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser467
결합	비특이적
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%, 보온액 0.5%, 산기방부제 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 1:5000-1:10000
분자량	58kDa

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 Ser467 인산화 부위를 위한 Smad2 유래 항원만을 용해성으로 다. 이 단백질의 418-467

배경

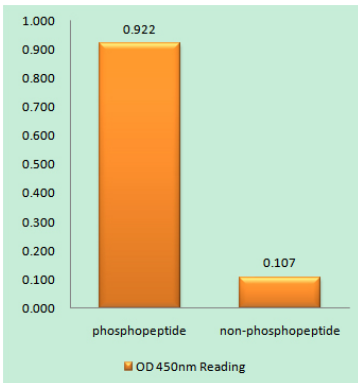
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 'Mad' 유전자 클러스터의 Sma 유전자로 불립니다. SMAD 단백질은 인산화 정도를 매개하는 신호 전달에서 중요한 역할을 합니다.

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 SMAD4라고 하는 SMAD 계열 단백질과 결합하도록 유도한다. SMAD4와 이 단백질은 결합에 중추적이다. SMAD2 같은 다른 단백질과 결합할 수 있다. 가능 TGF-β에 반응하여 유형1 수용체 키나제에 의해 인산화되는 전조절 단백질이다. SMAD2는 수용체 결합 SMAD(R-SMAD) 입다. 단백질은 중추적 역할을 할 수 있다. PTM: TGF-β에 반응하여 조혈 인자에 의해 Lys-19에 아틸라아제 인산화 증합다. 아틸라아제 인산화는 핵 DNA 결합을 증진시키고 세포에서 조혈 인자의 결합을 강화한다. PTM: TGF-β에 반응하여 NEDD4L에 의해 유비쿼터스 인분해가 촉진된다. 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 배제할 수 있다. TGF-β에 반응하여 자연 살해 인자 1에 반응하여 CaMK2에 의해 Ser-240에서 인산화된다. EGF 자극 MAPK3에 의해 인산화되는 인산화 및 인산화 증진시켜 칼슘에 의해 인산화된다. 유성 단백질 SMAD 계열에 해당한다. 유성1기인 MH1(MAD 수용체) 도메인을 포함한다. 유성1기인 MH2(MAD 수용체) 도메인을 포함한다. 세포 내 위치: 리소좀에서 발견된다. SMAD4와 상호작용할 때 핵로 이동한다. TGF-β를 결합한다. SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SARA(수용체 신호를 위한 SMAD 양)와 상호작용하여 SMAD4 co-SMAD와 상호작용할 수 있다. FOXH1, 핵 내 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 인자). LBXCOR1 및 CORL2와 상호작용한다. 조혈 인자 생성 및 태아 혈관 생성을 촉진한다.

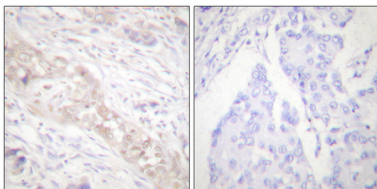
연구 분야

혈관 생성, 세포 주기 G1S; 세포 주기 G2M DNA; 단백질 아틸라

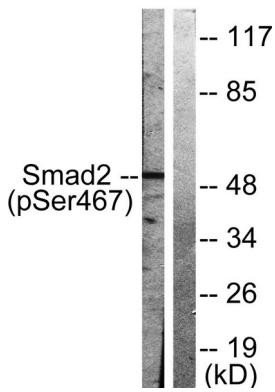
이미지 데이터



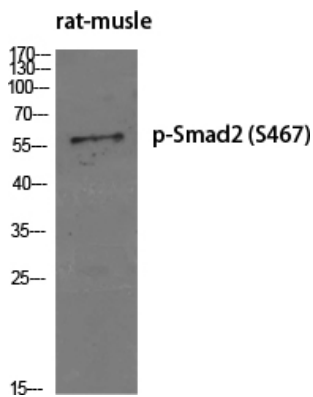
Smad2(Phospho-Ser467) 항을 사용한 면역인화염색(Phospho-left) 및 비인화염색(Phospho-right)에 대한 조직 면역화학 분석(Phospho-ELISA)



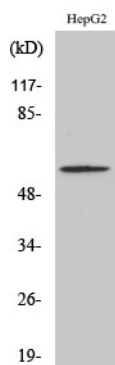
표면에 표본 인간 위암 조직에 대한 조직 화학 분석(Smad2(Phospho-Ser467) 항 사용, 오른쪽)은 인화염색이 관찰된 것을 보여줍니다.



PMA 125ng/ml 로 15 분 동안 처리한 HepG2 세포 용출물을 Smad2(Phospho-Ser467) 항체를 사용하여 단백질 분획을 수행했다. 오른쪽에 은연 화염이 표시되어 있다.



양한 세포에 대해 1:500 으로 희석한 Phospho-Smad2(S467) 단백 항체를 사용하여 단백질 분획을 수행했다.



HepG2 세포에 대한 Smad2(S467) 단백 항체를 1:500 으로 희석하여 단백질 분획을 수행했다.