

**제품명: Smad2/3** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab17992**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장, 위, 췌장, 위, 췌장
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	48kDa

## 항원 정보

유전자명	SMAD2/SMAD3 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; SMAD3; MADH3; Mothers against decapentaplegic
유전자 ID	4087/4088
SwissProt ID	Q15796/P84022
면역원	이 항체는 인간 Smad2/3 에서 유한 항원 펩타이드를 용해성 단백질로 생산되었습니다. 이 단백질의 1-50

## 배경

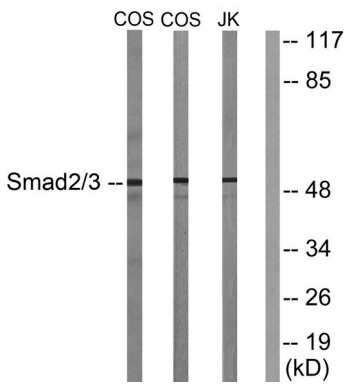
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 조직의 Mad 유전자 발현과 Smad 유전자 발현을 포함합니다. SMAD 단백질은 신호 전달 경로를 매개하는 신호 전달 이전 조절자

입타이민은 결합성인(TGF)-베타신호를 매개하여 세포 증식, 세포 사멸, 분화, 같은 다양한 세포 과정을 조절한다. 이 단백질은 수용체 활성화를 위한 SMAD 양(SARA) 단백질의 상호작용을 통해 TGF-베타 수용체에 결합한다. TGF-베타신호는 수용체인 TGF-베타 수용체에 의해 인식된다. 인식된 이 단백질 SARA와 분별 SMAD4 라는 다른 SMAD 계열 단백질 결합하도록 유한다. SMAD4와 이 인식은 인접한 결합한다. SMAD2 같은 다른 단백질과 결합할 수 있다. 가능 TGF-베타의 이 변형1 수용체 키에 의해 활성화되는 전 조절입다. SMAD2는 수용체 결합 SMAD(R-SMAD)입다. 이 단백질은 중추적 역할을 할 수 있다. PTM: TGF-베타신호는 수용체인 TGF-베타 키에 의해 Lys-19 에 아틸라아 전 활성화 증한다. 이형 단백질 아틸라아는 핵내에서 DNA 결합 활성을 증가시키고, 세포 사멸과 세포 분화 조절을 강한다. PTM: TGF-베타신호는 NEDD4L 에 의해 유변형이 분해가 촉진된다. PTM: Thr-220, Ser-245, Ser-250 및 Ser-255 중 하나 또는 여러 개에서 인식된다. TGF-베타신호는 TGF-베타 키에 의해 Ser-465/467 에 인식된다. Ser-465/467 에 인식하면 SMURF2와 상호작용하여 SNON과 같은 다른 단백질을 분해하도록 조절할 수 있다. TGF-베타신호는 또한 자연 발생적 키나제인 CaMK2 에 의해 Ser-240 에 인식된다. EGF 자극 MAPK3 에 의해 인식되어 전사 활성 및 인접한 증강시켜 칼슘에 의해 촉진된다. 유성 단백질 SMAD 계열에 해당한다. 유성 1 계열 MH1(MAD 수용체) 도메인을 포함한다. 유성 1 계열 MH2(MAD 수용체) 도메인을 포함한다. 세포내 위치 라트 유성 단백질에 포함한다. SMAD4와 상호작용할 때 핵로 이동한다. TGF-베타를 결합하면 SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SMAD3 및 TRIM33과 상호작용한다. SARA(수용체 활성화를 위한 SMAD 양)와 상호작용하여 SMAD4 co-SMAD와 상호작용할 수 있다. FOXH1, 호르몬 단백질 TGF, PEBP2-열소위 CREB 결합 단백질(CBP), EP300 및 SKI와 상호작용한다. Ser-465/467 에 인식하면 SNON과 상호작용한다. PY 도메인을 통해 SMURF2와 상호작용한다. AIP1 및 HGS와 상호작용한다. TGF-베타신호는 NEDD4L과 상호작용한다(유성 키). LBXCOR1 및 CORL2와 상호작용한다. 조직 특이성 골극 생성 및 태반에 높은 수준으로 발현된다.

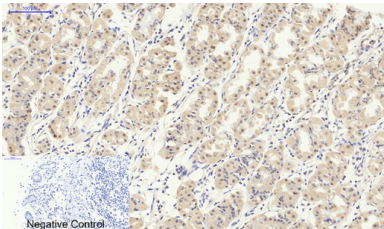
## 연구 분야

혈관 생성, 세포 사멸, G1S; 세포 사멸, G2M DNA; 단백질 아틸라아

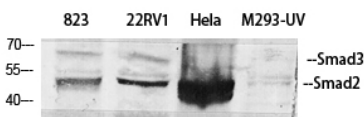
## 이미지 데이터



UV 15'로 처리한 COS7 및 Jurkat 세포 용출물 Smad2/3 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 오른쪽은 항를 탐지하여 차이를 보인다.



파편화된 안 유 조직의 면역 조직 화학 분석: 1. Smad2/3 다른 항를 1:200으로 희석하여 4°C에서 밤 동안 반응했다. 2. 항체 희석을 위해 pH 6.0의 시판 산소를 용출물 사용했다(98°C 이상 20 분). 3. 이 항를 1:200으로 희석하여 슬라이드 30 분 동안 반응했다. 음성 대조군은 이 항를 사용했다.



Smad2/3 다른 항를 1:500으로 희석하여 양 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.