

제품명: Smad2/3 (Phospho Thr8) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe21074

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인간 쥐 생체
결합	안산
변형	안화된
아이소타입	IgG, Kappa
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.2mg/ml. 본 제품 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	PBS, 50% 글리세롤, 0.05% 프트올, 300, 0.05% 보오단백질
정제	단백질 A

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:10000, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, IP 1:50-1:200
분자량	Calculated MW:48kD; Observed MW:62kD

항원 정보

유전자명	SMAD2/SMAD3 SMAD2;MADH2;MADR2;Mothers against decapentaplegic homolog 2;MAD homolog
다른 이름	2;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	표단백질 잔여물인 합성 안화 펩타이드

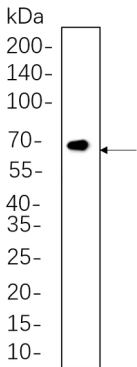
배경

세포 내 위치: 세포질 핵 TGF-β 수용체는 세포질 핵에 존재한다. TGF-β 수용체, SMAD4와 결합하여 핵으로 이동한다. (PubMed:9865696, PubMed:21145499). 인화스

PPM1A 억제제인 SMAD2/SMAD4 복합체 분해에 RANBP1 과의 상호작용이 주요 분해 인자(PubMed:16751101, PubMed:19289081). 배양 초기 단계에서 주로 억제하며 배양 및 성장 단계에서는 세포질에 분포한다(유성분). 이 유전자에 의해 생성된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 'Mad' 유전자에 의해 생성된 Sma 유전자 산물과 유사하다. SMAD 단백질은 양친화성 결합을 매개하는 소분자이다. 이 단백질은 결합 단백질인(TGF)-β 신호를 매개하여 세포 중 세포사멸 분자 같은 다른 분자를 조절한다. 이 단백질은 수용체 신호를 위한 SMAD 양(SARA) 단백질의 상호작용을 통해 TGF-β 수용체에 결합한다. TGF-β 신호에 반응하여 단백질은 TGF-β 수용체에 결합한다. 또한 이 단백질 SARA와 분해된다. SMAD4 라는 계열 구성원 결합도 유사하다. SMAD4 의 결합은 전이 중합이다.

연구 분야

이미지 데이터



NIH-3T3 세포 용출물을 10% SDS-PAGE 로 분해하고 마커 Smad2/3(Phospho Thr8) 로 단백질 항체 1:1000 희석을 사용하여 분석했다. 항체 결합은 HRP 결합 항체 IgG(H + L) 항체를 사용했다.