

**제품명: Smad3(인산화 Ser204) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05445**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser204
결합	비결합
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	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 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	48kDa

## 항원 정보

유전자명	SMAD3 SMAD3; MADH3; Mothers against decapentaplegic homolog 3; MAD homolog 3; Mad3;
다른 이름	Mothers against DPP homolog 3; hMAD-3; JV15-2; SMAD family member 3; SMAD 3; Smad3; hSMAD3
유전자 ID	4088.0
SwissProt ID	P84022
면역원	이 항체는 Ser204 인산화 유추된 인간 Smad3 유래 항원만을 용해성으로 다량 생산됩니다. (인산화 위치 170-219)

## 배경

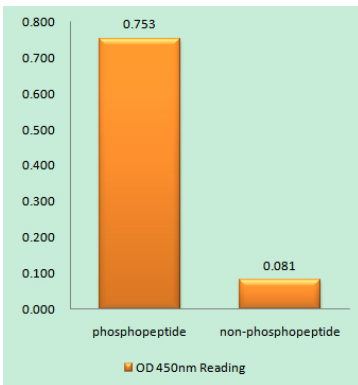
이 유전자에 코딩되는 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 'mothers against decapentaplegic'(Mad) 유전자 계열과 Smad 유전자 계열을 포함합니다. SMAD

단백질에 의한 조절 기능을 매개하는 소조절자 및 전조절자 단백질은 종양 억제 인자 베타(TGF-β)에 의해 활성화되는 소조절자 기능에 의해 조절되는 것으로 생각된다[RefSeq 제2009년 4월, 질병 SMAD3 결합 단백질(CRC)의 원인이 될 수 있다[MIM:114500], 또한 MH2 도메인은 단백질 핵심에 들어갈 수 있다. 가능 TGF-β(활성화 상태) 및 이 단백질 유형 1 수용체 기저에 의해 활성화되는 전조절자 SMAD3는 수용체 조절 SMAD(R-SMAD)이다. 변형 TGF-베타 및 이 단백질 유형 1 수용체 기저에 의해 선택적으로 인산화된다. 유성 도메인 SMAD 결합에 포함된다. 유성 1 개 MH1(MAD 상동 1) 도메인을 포함한다. 유성 1 개 MH2(MAD 상동 2) 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 관련 없음 또는 세포 외 존재한다. Smad4와 함께 결합한다. 핵로 이동한다. 소위 HGS와 상호작용한다. TGF-베타에 반응하여 NEDD4L과 상호작용한다. TTRAP(유성 기저)와 상호작용한다. SARA(수용체 활성화 단백질 SMAD 양)와 상호작용한다. 다른 SMAD3 및 공동 SMAD인 SMAD4와 함께 결합한다. JUN/FOS, 베타민드 수용체, 핵산 단백질 TGIF 및 GIF2, PEBP2-결합 단백질 CREB 결합 단백질 CBP, p300, SKI, SNON, ATF2, SMURF2, AIP1, DACH1 및 GFB11과 상호작용한다. AIP1, ACVR2A, ACVR1B 및 SMAD3로 구성된 복합체 일원이다. TGF-베타를 첨가하면 SMAD2 및 TRIM33과 함께 결합한다. SMAD2 및 TRIM33과 상호작용한다. SMAD3, Ran 및 XPO4와 함께 결합한다. XPO4와 상호작용한다. LBXCOR1 및 CORL2와 상호작용한다.

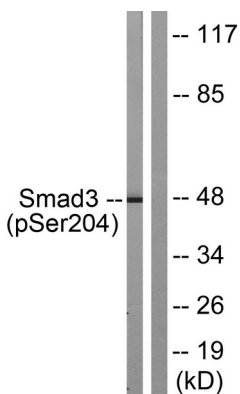
## 연구 분야

세포주 | G1S; 세포주 | G2M DNA; WNT; WNT-T 세포 | TGF-베타 접합 복합체; 암 관련 경로; 대량 차등 분석; 암 발생; 분자 생물학

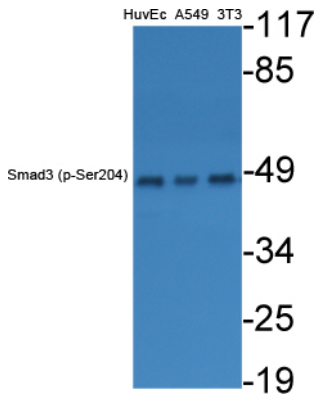
## 이미지 데이터



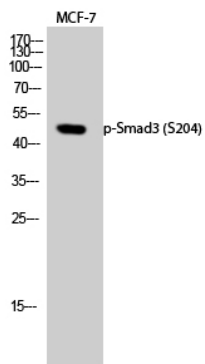
Smad3(Phospho-Ser204) 항을 사용한 면역인화법 실험(Phospho-left) 및 면역인화법 실험(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



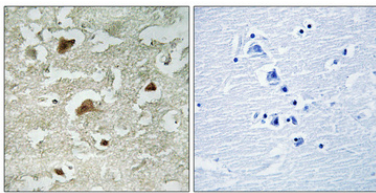
20% 15' 항로 처리한 NIH/3T3 세포 용출물 Smad3(Phospho-Ser204) 항을 사용하여 단일 분자 실험을 위한 면역인화법 실험을 수행합니다.



양성에 대해 1:500 희석된 Phospho-Smad3(S204) 항체를 이용하여 단백질을 검출한다



MCF-7 세포에 대한 단백질 농도는 1:500 희석된 Phospho-Smad3(S204) 항체를 사용하여 검출한다



표면에 고정된 안노주아면역조직화학 실험은 1:100 희석하여 4°C에서 밤 동안 반응했다. 항체는 0.1M Tris-EDTA, pH 8.0 용액에 용해했다. 음성 대조군은 항체를 면역 단백질로 대체하여 얻었다