제품명: ALK-1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06780

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 소 혈청 알부민 0.5%, 신규 방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	56kDa

항원 정보

유전자명	ACVRL1
다른 이름	ACVRL1; ACVRLK1; ALK1; Serine/threonine-protein kinase receptor R3; SKR3; Activin receptor-like kinase 1; ALK-1; TGF-B superfamily receptor type I; TSR-I
유전자 ID	94.0
SwissProt ID	P37023
면역원	이 항체는 인간 ACVRL1 의 N-말단 부위에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 21-70

배경

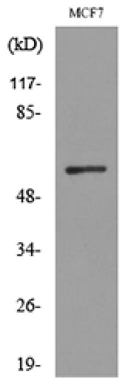
이 유전자는 TGF-베타 리간드 슈퍼패밀리에 대한 제1 형 세포 표면 수용체를 암호화합니다. 이 수용체는 다른 제1 형 수용체들과 마찬가지로 세린/트레오닌 키나제 서브도메인, 키나제 도메인 앞에 위치한 글리신 및 세린이 풍부한 영역(GS 도메인), 그리고 짧은 C-말단 꼬리 부분에서 높은 유사성을 보입니다. 이 단백질은 때때로 ALK1 이라고도 불리며, 수용체 세린/트레오닌 키나제 영역을 형성하는 다른 밀접하게 관련된 ALK 또는 액티빈 수용체 유사 키나제 단백질들과 유사한 도메인 구

조를 공유합니다. 이 유전자의 돌연변이는 랑뒤-오슬러-웨버 증후군 2 형으로도 알려진 출혈성 모세혈관 확장증 2 형과 관련이 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매 활성: ATP + [수용체 단백질] = ADP + [수용체 -단백질] 인산염. 보조 인자: 마그네슘 또는 망간. 질병: ACVRL1 의 결함은 유전성 출혈성 모세혈관 확장증 2 형(HHT2) [MIM:600376]의 원인이며, 오슬러-랑뒤-웨버 증후군 2 형(ORW2)으로도 알려져 있습니다. HHT2 는 상염색체 우성 다기관 혈관 이형성증으로, 재발성 코피, 점막 피부 모세혈관 확장증, 위장관 출혈, 폐, 뇌 및 간 동정맥 기형을 특징으로 합니다. 기저 혈관 이형성증의 모든 이차적 증상, 기능: 리간드 결합 시, 두 개의 II 형 및 두 개의 I 형 막관통 세린/트레오닌 키나아제로 구성된 수용체 복합체를 형성합니다. II 형 수용체는 I 형 수용체를 인산화하고 활성화시키며, 활성화된 I 형 수용체는 자가 인산화된 후 SMAD 전사 조절인자에 결합하여 활성화시킵니다. TGF-베타 수용체이며, 약한 반응에도 결합할 수 있습니다. 유사점: 단백질 키나아제 상과에 속합니다. TKL 세린/트레오닌 단백질 키나아제 패밀리, TGFB 수용체 아패밀리와 유사합니다. GS 도메인 1 개를 포함합니다. 단백질 키나아제 도메인 1 개를 포함합니다.

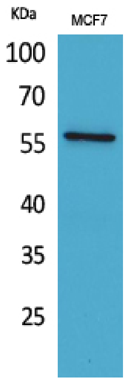
연구 분야

세린/트레오닌 인 세린/트레오닌 인 수용체 신호 전달 TGF-베타;

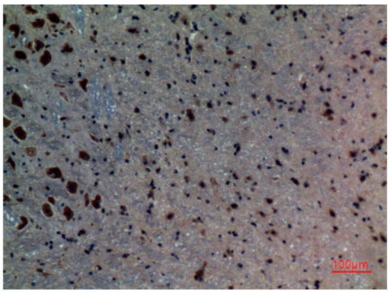
이미지 데이터



ACVRL1 항체를 사용하여 MCF7 세포 용해물에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.



ALK-1 다클론 항체를 이용한 MCF7 세포의 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.



파라핀에 포매된 마우스 뇌의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하였다.