제품명: WAVE1(인산화 Tyr125) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05629
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	WASF1
다른 이름	WASF1; KIAA0269; SCAR1; WAVE1; Wiskott-Aldrich syndrome protein family member 1; WASP family protein member 1; Protein WAVE-1; Verprolin homology domain-containing protein 1
유전자 ID	8936.0
SwissProt ID	Q92558
면역원	이 항체는 Tyr125 인산화 부위 주변의 인간 WAVE1 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 91-140

배경

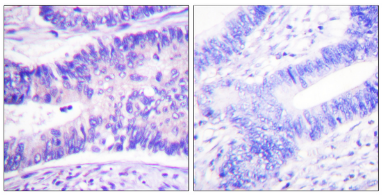
이 유전자가 코딩하는 단백질은 위스콧-알드리치 증후군 단백질(WASP) 계열에 속하며, Rho 계열 소형 GTPase 인 Rac 의 하위 단계에서 세포막 주름 형성에 필요한 액틴 세포골격 조절에 중요한 역할을 합니다. 이 단백질은 사람 뇌에서

액틴 중합을 촉진하면서 액틴 핵형성 코어인 Arp2/3 복합체와 결합하는 것으로 알려져 있습니다. 위와 같은 알려진 기능은 면역체계를 포함한 액틴 세포골격 조절과 관련이 있을 가능성이 높습니다. 이 유전자에서는 동일한 단백질을 코딩하는 여러 대체 스플라이싱 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월]. 또한 C-말단 영역을 통해 Arp2/3 복합체에 결합하고, VPH(verprolin homology) 도메인을 통해 액틴에 결합합니다. 기능: 티로신 키나아제 수용체와 소형 GTPase 로부터 액틴 세포골격으로 신호를 전달하는 데 관여하는 하류 효과기 분자입니다. 유사성: SCAR/WAVE 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 WH2 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 세포질에 점 모양으로 분포하며, Rac 조절 막 주름 영역에 집중되어 있습니다. 소단위: ABI2, CYFIP2, C3orf10/HSPC300, NCKAP1 및 WASF1/WAVE1 로 구성된 WAVE1 복합체의 구성 요소입니다. CYFIP2 는 활성화된 RAC1 에 결합하여 복합체가 분리되고 활성화된 WASF1 이 방출됩니다. 이 복합체는 NCK1 에 의해서도 활성화될 수 있습니다(유사성에 의해). 액틴 및 Arp2/3 복합체에 결합합니다. BAIAP2 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 뇌에서 높은 발현량을 보입니다. 고환, 난소, 결장, 신장, 췌장, 흉선, 소장 및 말초혈액에서는 낮은 발현량을 보입니다.

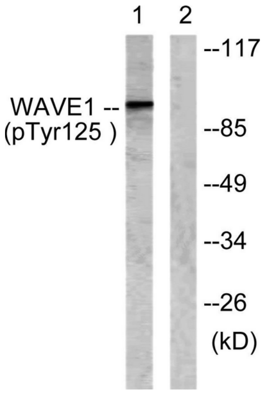
연구 분야

접착 접합부, Fc 감마 R 매개 식세포작용, 액틴 세포골격 조절

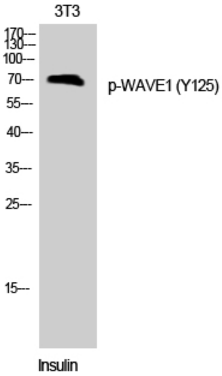
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 결장암 조직에 대한 면역조직화학 분석(WAVE1(Phospho-Tyr125) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.



인슐린 0.01U/ml 로 15 분 동안 처리한 NIH/3T3 세포 용해물을 WAVE1(Phospho-Tyr125) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.



Phospho-WAVE1(Y125) 다클론 항체를 사용한 3T3 세포의 웨스턴 블롯 분석