

제품명: VASP 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab19718

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체 유래
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	46+50kDa

항원 정보

유전자명	VASP
다른 이름	VASP; Vasodilator-stimulated phosphoprotein; VASP
유전자 ID	7408.0
SwissProt ID	P50552
면역원	이 항체는 인간 VASP 에 유한한 항원만을 사용하여 생성되었습니다. 아민 번호 206-255

배경

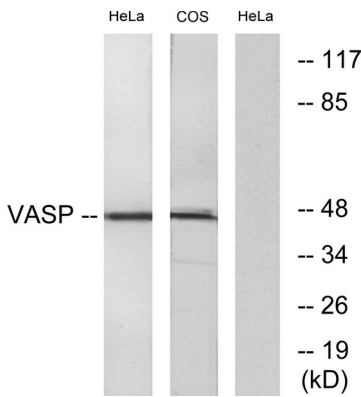
혈관에서 유래한 단백질(VASP)은 Ena-VASP 단백질 계열 구성원이다. Ena-VASP 계열 구성원 DFPPPPXD/E 도메인을 포함하는 단백질 결합 Ena-VASP 단백질을 세포 접착 부위로 표지하는 EHV1 N-말단 도메인을 포함한다. 단백질 중 부위는 SH3 및 WW 도메인을 포함하는 단백질 결합 도메인이다. EHV2 도메인은 렘모를 매개하고 및 액틴 도메인 결합한다. VASP는 골반형 단백질로 알려져 있으며 구조 및 기능에 광범위한 역할을 하는 것으로 추정된다. VASP는 또한 미세소관의 길쭉음을 조절하는 세포 신호 전달 경로에 관여한다. VASP는 골

형질전환체와 정상 키메라 PKA와 PKG에 의해 조절된다.[RefSeq 제2008년 7월] 도메인 EVH2 도메인 3개의 영역으로 구성된다. 볼루A는 G-액틴 결합에 필요한 티로신 도메인이다. 이 볼루A는 KLKR 도메인 G-액틴 결합 및 액틴 중첩에 결합한다. 볼루B는 F-액틴 결합 및 세포 내 위치 결정에 결합하고 볼루C는 사형형에 결합한다. WH1 도메인은 XIRP1과 상호작용을 매개한다. Ena/VASP 단백질은 세포 골격 재구성 및 세포 극성에 관여하는 다양한 단백질에 축적되어 동행 세포막 단백질 및 팔로디움의 구성에 관여하는 도메인 단백질이다. VASP는 세포막 단백질에서 액틴 형성을 촉진하고 액틴 중첩을 증가시킨다. 할핀에서 라트피아노시타제에 의해 인산화된다. PTM: 할핀에서 cAMP 의존성 단백질 키나제(PKA) 및 GMP 의존성 단백질 키나제(PKG)의 주요 기질이다. PKA의 주요 인산화 위치는 Ser-157이고 PKG의 주요 인산화 위치는 Ser-239이다. ADP 리탈화 할핀에서 PKA 또는 PKG에 의해 Ser-157 인산화는 과다한 수송 역할을 매개한다. Thr-278 인산화 Ser-157과 Ser-239의 사전 인화를 필요로 한다. 프롤에스테르(PMA) 자극에 반응하여 PKC/PRKA에 의해 인산화된다. 트롬보신에 의해 PKC와 ROCK1 도메인에 의해 인산화된다. 유점 Ena/VASP 계열에 결합한다. 유점 1과 WH1 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 MRL 계열 구성을 포함하여 단백질 상호작용을 통해 세포 내 위치와 조직 특이성에 조절된다. 돌출 리탈화 및 팔로디아 같은 세포에 위치한다. 트롬보신 또는 PMA에 의해 자극된 VASP를 세포 접착 부위에 동결한다. 소위 호모로머 PFN1, PFN2, LPP, ACTN1 및 ACTG1과 상호작용한다. EVH1 도메인을 통해 ZYX의 돌출이 동행한 액틴 상호작용한다. 이 상호작용은 세포 접착 부위의 조직 및 세포의 위치를 통한 구조에 중추적이다. EVH1 도메인을 통해 라트피아노시타제에 의해 actA의 돌출이 동행한 도메인 상호작용한다. APBB1IP와 상호작용한다. 프롤에스테르에 의해 DNMBP의 C-말 SH3 도메인 상호작용한다. 조직 특이성 할핀에서 높은 발현을 보인다.

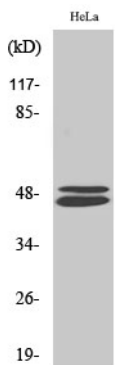
연구 분야

국소 접착, Fc 결합, 매개체 분자 응용, 발달, 내세포 유전자 등

이미지 데이터



VASP 항을 사용하여 HeLa 및 COS7 세포 용출물을 위한 단백질 분석을 수행했다. 오른쪽은 항 농도 비교이다.



VASP 단백질 농도 1:500 이하에서 양성 세포 내 위치 단백질 분석을 수행했다. 이 항은 1:20000 이하에서 사용했다.