

**제품명: VASP** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab19720**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	46+50kDa

## 항원 정보

유전자명	VASP
다른 이름	VASP; Vasodilator-stimulated phosphoprotein; VASP
유전자 ID	7408.0
SwissProt ID	P50552
면역원	VASP 에 유래한 항원 펩타이드 (아미노산 범위 100-180)

## 배경

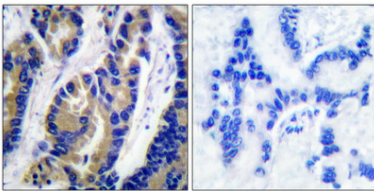
혈관에서 유래한 단백질(VASP)은 Ena-VASP 단백질 계열 구성원이다. Ena-VASP 계열 구성원 DFPPPPXD/E 도메인을 포함하는 단백질 결합 Ena-VASP 단백질을 세포 접착 부위로 표지하는 EHV1 N-말단 도메인을 포함한다. 단백질 중 부위는 SH3 및 WW 도메인을 포함하는 단백질 결합 도메인 그룹이 중간 도메인에 있다. C-말단 EHV2 도메인은 렘모를 매개하고 및 액틴 도메인 결합한다. VASP는 골반형 단백질로 알려져 있으며 구조 및 기능에 광범위한 역할을 하는 것으로 추정된다. VASP는 또한 미세소관의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

형질과 세포의 성장에 있어 PKA와 PKG에 의해 조절된다.[RefSeq 제 2008년 7월] 포인인 EVH2 포인인 3개의 영역으로 구성된다. 볼루A는 G-액틴 결합에 필요한 티로신 포인인이다. 볼루B는 KLKR 도메인과 G-액틴 결합 및 액틴 중첩에 결합한다. 볼루C는 액틴 결합 및 세포내 액틴 결합에 결합하고 볼루C는 액틴 결합에 결합한다. WH1 포인인은 XIRP1과 상호작용을 매개한다. Ena/VASP 단백질은 세포골격 재구성 및 세포 극성에 관여하는 다양한 단백질에 의해 촉진되는 세포내 액틴 중첩을 촉진하는 역할을 한다. VASP는 평평한 세포에서 액틴 중첩을 촉진하고 액틴 중첩을 증가시킨다. 할로에라스트라에 모노클로날 항체인 VASP에 결합한다. PTM: 할로에라스트라에서 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 리아제 할로에라스트라에서 PKA 또는 PKG에 의해 Ser-157 인산화는 세포내 액틴 중첩을 유도한다. Thr-278 인산화 Ser-157과 Ser-239의 인산화는 필수적이다. 프롤에라스트(PMA) 자극에 반응하여 PKC/PRKCA에 의해 인산화된다. 트롬보신에 의해 PKC와 ROCK1 도메인에 인산화된다. 유점 Ena/VASP 계열에 결합한다. 유점 1과 WH1 포인인을 포함한다. 세포내 액틴 MRL 계열 구성을 포함하여 단백질 상호작용을 통해 세포내 액틴 중첩을 유도한다. 돌출 리아제와 팔로디올 같은 세포내 액틴에 결합한다. 트롬보신 PMA에 의해 자극되는 VASP를 세포내 액틴에 결합한다. 소위 호모로제 PNF1, PNF2, LPP, ACTN1 및 ACTG1과 상호작용한다. EVH1 포인인을 통해 ZYX의 트롬보신에 대한 인산화 상호작용한다. 이 상호작용은 세포내 액틴의 조직 및 세포의 액틴 중첩 구조에 중추적이다. EVH1 포인인을 통해 리아제인 ActA의 트롬보신에 대한 인산화 상호작용한다. APBB1IP와 상호작용한다. 트롬보신에 대한 인산화는 DNMBP의 C-말단 SH3 포인인 상호작용한다. 조직성 할로에라스트라에서 높은 발현을 보인다.

## 연구 분야

국소 접착 Fc 결합 매개 세포 접착 분자 발현과 세포 분화 이동

## 이미지 데이터



파인 포인인 포함 조직면역화학 분석 항체는 1:100로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항체 후에는 고염 및 고의 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 용액 내 금 은 염 은 항체를 면역 염색 하로 전환하여 염색했다.