

**제품명: VASP(인산화 Ser238) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab05609**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 단백질
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	글리세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산기방제 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 1:10000-1:20000
분자량	46+50kDa

## 항원 정보

유전자명	VASP
다른 이름	VASP; Vasodilator-stimulated phosphoprotein; VASP
유전자 ID	7408.0
SwissProt ID	P50552
면역원	이 항체는 Ser238 인산화 부위를 위한 VASP 유래 항원 펩타이드를 대상으로 생성되었습니다. 아민산 범위: 206-255

## 배경

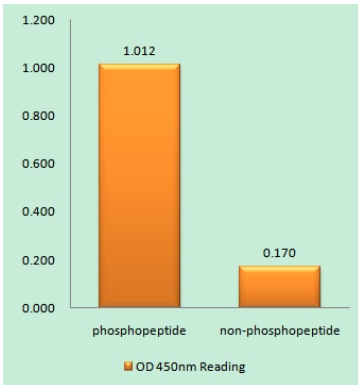
혈관에서 유래한 단백질(VASP)은 Ena-VASP 단백질 계열 구성원이다. Ena-VASP 계열 구성원은 DFPPPPXD/E 도메인을 포함하는 단백질 결합 Ena-VASP 단백질을 세포 접착 부위로 조직화하는 EHV1 N-말단 도메인을 포함한다. 단백질 중 부위는 SH3 및 WW 도메인을 포함하는 단백질 결합 그룹이 풍부한 도메인이다. C-말단 EHV2 도메인은 렘모를 매개하고 및 액틴 도메인 결합한다. VASP는 골반형 단백질로 알려져 있으며 구조 및 기능에 광범위한 역할을 하는 것으로 추정된다. VASP는 또한 미세소관의 길상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

형질과 세포의 성장에 있어 PKA와 PKG에 의해 조절된다. [RefSeq 제 2008년 7월] 도메인 EVH2 도메인은 3개의 영역으로 구성된다. 도메인 A는 G-액틴 결합에 필요한 티로신 도메인이다. 도메인 B는 KLKR 도메인 G-액틴 결합 및 액틴 중첩을 포함한다. 도메인 C는 G-액틴 결합 및 세포 내 위치 결정에 포함되고 도메인 C는 방향에 포함된다. WH1 도메인은 XIRP1과 상호작용을 매개한다. Ena/VASP 단백질은 세포 골격 재구성 및 세포 극성에 의한 다양한 과정에 참여하는 다양한 단백질과 상호작용하는 여러 단백질과 결합한다. VASP는 평평한 세포 접착에서 액틴 행동을 촉진하고 액틴 중첩을 증가시킨다. 할로젠 라디칼이 도메인 C에 의해 결합한다. PTM: 할로젠 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 할로젠 PKA 또는 PKG에 의해 Ser-157 인산화는 세포 내 간섭을 유발한다. Thr-278 인산화 Ser-157과 Ser-239의 인산화는 필수적이다. 프롤에스테르 (PMA) 자극은 PKC/PRKCA에 의해 인산화된다. 트롬보신은 PKC와 ROCK1 모두에 의해 인산화된다. 유점 Ena/VASP 계열에 포함된다. 유점 1과 WH1 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 MRL 계열 구성을 포함하여 단백질 상호작용을 통해 세포 신호와 접착 부위에 포함된다. 돌출 단백질과 팔로딘 같은 세포에 포함된다. 트롬보신은 PMA에 의해 자극된 VASP를 세포 접착 부위에 이동시킨다. 소위 호르몬과 PNF1, PNF2, LPP, ACTN1 및 ACTG1과 상호작용한다. EVH1 도메인을 통해 ZYX의 돌출이 풍부한 영역과 상호작용한다. 이 상호작용은 세포 접착 부위의 조직 및 세포의 액틴 동역학 구조에 중요하다. EVH1 도메인을 통해 라디칼이 도메인 C에 의해 PlectA의 돌출이 풍부한 도메인 상호작용한다. APBB1IP와 상호작용한다. 프롤에스테르를 통해 DNMBP의 C-말 SH3 도메인 상호작용한다. 조직성 할로젠에 높은 발현을 보인다.

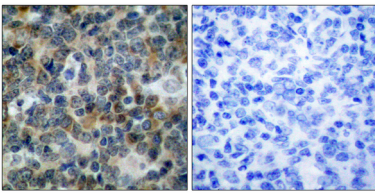
## 연구 분야

국소 접착, Fc 결합, 매개체, 세포 반응, 발달, 세포 분열, 이동

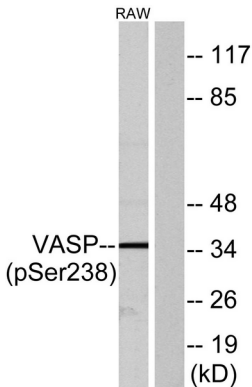
## 이미지 데이터



VASP(Phospho-Ser238) 항를 사용하여 인산화 펩타이드 (Phospho-left) 및 인산화 펩타이드 (Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석 (Phospho-ELISA)



과편에 포편 인판도 조직에 VASP(Phospho-Ser238) 항를 사용하여 면역조직화 분석을 실시했다. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 처리한 것이다.



VASP(Phospho-Ser238) 항를 사용하여 RAW264.7 세포 용출물을 위한 분석을 실시했다. 오른쪽은 인산화 펩타이드로 처리한 것이다.

