

제품명: ZAP-70(인산화 Tyr493) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05645

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%, 보르네올 0.5%, 산기방부제 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	70kDa

항원 정보

유전자명	ZAP70
다른 이름	ZAP70; SRK; Tyrosine-protein kinase ZAP-70; 70 kDa zeta-chain associated protein; Syk-related tyrosine kinase
유전자 ID	7535.0
SwissProt ID	P43403
면역원	이 항체는 Tyr493 인산화 부위를 위한 ZAP-70 유래 항원을 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 위치 460-509

배경

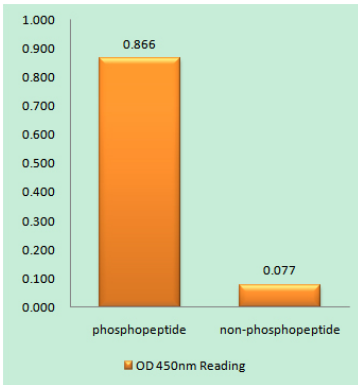
이 유전자는 단백질 키나제 계열에 속하는 효소를 암호화하며, 세포 발달 및 세포 신호에 중요한 역할을 합니다. 이 효소는 세포 성장 인자(IGF) 수용체, 인터페론 수용체(IFN), 저분자량 티로신 키나제(Lck) 및 Fyn 과 함께 ICR 매개 신호 전달의 초기 단계에 결합합니다. 또한, 이 효소는 항체 발달에 관여합니다. 이 유전자의 돌연변이는 CD8 양성 세포의 선택적 결핍과 중추 신경계 면역 억제 세포 결핍을 유발합니다. 이 유전자

세포는 이 효소를 이용하여 두 가지 전분체 합성합니다 [RefSeq 제공 2008 년 7 월]. 촉매형 ATP + [단백질-L-티로신] = ADP + [단백질-L-티로신] + 인산염 ZAP70 결합은 선택적 세포 결합 (STD) [MIM:176947]의 원인이 됩니다. STD는 CD8 형 세포의 선택적 결합을 통해 모호한 생체 역학적인 중독을 유발합니다. 또한 SH2 도메인은 CD3Z 의 인산화 티로신 결합화 또는 (TAM)에 결합합니다. 기능 T 세포 및 림프구 활성화에 중요한 역할을 합니다. TCR 매개 IL-2 생성에 필수적입니다. 약효 1 은 TCR 매개 신호 전달을 유도하지만 약효 2 는 그렇지 않습니다. 온인장 ZAP70 돌연변이 단백질 PTM: T 세포 항원 수용체 (TCR) 저류시 티로신 잔기에 인산화됩니다. Tyr-319 인산화는 인산화에 필수적입니다. 유성 단백질 키나제 슈파르틴에 결합합니다. Tyr 단백질 키나제에 결합합니다. SYK/ZAP-70 서브셋의 유성 1 기 단백질 키나제에 결합합니다. 유성 2 기 SH2 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치 항원 자극 후 약효 1 은 면역 세포에 집중되고 약효 2 는 세포 전체에 있습니다. 소위 인산화 SLA2 와 상호 작용합니다. CD3Z 및 인산화 NFAM1 과 상호 작용합니다. CBLB 와 상호 작용합니다 (유성 1 에). 인산화 SLA 및 CBL 과 상호 작용합니다. SLA (또는 SLA2) 및 CBL 과 결합합니다. 그 후 이질 결합합니다. SHB 와 상호 작용합니다. DEF6 와 상호 작용합니다 (유성 1 에). FCRL3 와 상호 작용합니다. 조혈형 T 세포 및 자연 살해 세포에 결합합니다.

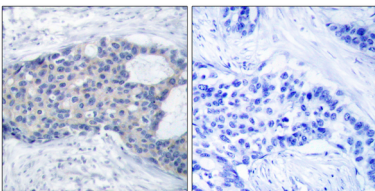
연구 분야

자연 살해 세포 매개 세포 독성 T 세포 수용체 원형 인자 결합

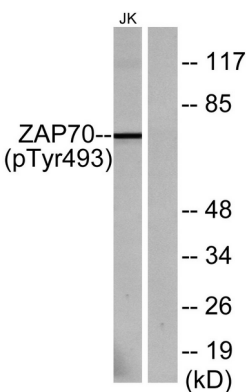
이미지 데이터



ZAP-70(Phospho-Tyr493) 항체를 사용한 면역인산화법 (Phospho-left) 및 비인산화법 (Phospho-right)에 대한 효능 결합 분석법 (Phospho-ELISA)



표면에 포획된 인 유입 조직에 대한 조직 분석 (ZAP-70(Phospho-Tyr493) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인산화법으로 처리한 결과입니다.



Jurkat 세포 용액을 ZAP-70(Phospho-Tyr493) 항체 사용에 의해 분석합니다. 오른쪽 그림은 인산화법으로 처리한 결과입니다.