제품명: LAT(인산화 Tyr200) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04938
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC
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 1:50-1:300
분자량	34kDa

항원 정보

유전자명	LAT
다른 이름	LAT; Linker for activation of T-cells family member 1; 36 kDa phospho-tyrosine adapter protein; pp36; p36-38
유전자 ID	27040.0
SwissProt ID	O43561
면역원	이 항혈청은 Tyr171 인산화 부위 주변의 인간 LAT 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩신 범위 171-220

배경

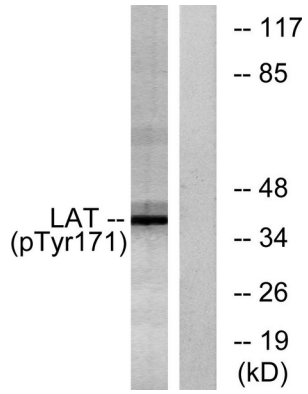
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 T 세포 항원 수용체(TCR) 신호 전달 경로 기활성화 된 후 ZAP-70/Syk 단백질 타로신 키나아제에 의해 인산화됩니다. 이 막관통 단백질은 지질 래프에 위치하며 SH2 도메인을 포함하는 단백질의 결합 부위 역할을 합니다. 인산화 되면 이 단백질은 여러 아답터 단백질과 하류 신호 전달 분자를 TCR 결합 부위 근처에 위치한 다분자 신호 전달 복합체로 모집합니다. 대체 스플라이싱을 통해 서로 다른 이성질을 코딩하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다.

[RefSeq 제공 2008 년 7 월, 가능 성숙 T 세포의 발달과정 도무에서 TCR(T 세포 항원 수용체) 및 전구 TCR 매개 신호 전달에 필수적입니다. 자연살해세포에서 FCGR3(저친화성 면역글로불린 감마 Fc 영역 수용체 III) 매개 신호 전달 및 비만세포에서 FCER1(고친화성 면역글로불린 엡실론 수용체) 매개 신호 전달에 관여합니다. 이러한 수용체와 관련 키나아제의 활성화는 PLCG1, GRB2, GRAP2 및 기타 신호 분자의 동원을 통해 세포 내 칼슘 저장소 동원, PKC 활성화, MAPK 활성화 또는 세포골격 재구성과 같은 원거리 세포 내 사건과 연결됩니다. 기타 킬러 억제 수용체(KIR)의 활성화는 PLCG1 과 LAT 의 상호작용을 방해하고 포적 세포에 의한 PLC 활성화를 차단하는데, 이는 아마도 LAT 의 탈인산화를 유도함으로써 이루어질 것입니다. PTM: Cys-26 및 Cys-29 의 팔미토일화는 라프트 표적화 및 효율적인 인산화에 필요합니다. PTM: TCR 활성화 시 ZAP-70 에 의해, 또는 다른 면역 수용체 활성화 시 SYK 에 의해 타로신이 인산화되어 여러 신호 분자의 동원을 유도합니다. TCR 활성화 후 결과는 기장 무르진 타로신 인산화 단백질 중 하나입니다. 세포 내 유치 지질 라프트에 존재합니다. 소단위 인산화 편포스포이노시티드 3-키나아제의 PIK3R1 소단위 및 GRB2, GRAP, GRAP2, PLCG1, PLCG2 의 SH2 도메인과 직접 상호작용합니다. CBL, SOS, VAV, LCP2 와는 간접적으로 상호작용합니다. SHB, SKAP2, CLNK 와는 유사성을 통해 상호작용합니다. FCGR1A 와도 상호작용합니다. 조직 특이성 흉선, T 세포, NK 세포, 비만세포에서 발현되며, 비장에서는 낮은 수준으로 발현됩니다. T 세포에는 존재하지만 B 세포에는 존재하지 않습니다(단백질 수준).

연구 분야

자연살해세포 매개 세포독성, T 세포 수용체, Fc 엡실론 RI; Fc 감마 R 매개 식세포작용

이미지 데이터



UV 15' 로 처리한 Jurkat 세포 용해물을 LAT(Phospho-Tyr171) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단했습니다.