

제품명: Lck(인산화 Ser540) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04943

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인화된
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%, 산규방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	58kDa

항원 정보

유전자명	LCK
다른 이름	LCK; Tyrosine-protein kinase Lck; Leukocyte C-terminal Src kinase; LSK; Lymphocyte cell-specific protein-tyrosine kinase; Protein YT16; Proto-oncogene Lck; T cell-specific protein-tyrosine kinase; p56-LCK
유전자 ID	3932.0
SwissProt ID	P06239
면역원	이 항원은 Ser59 인산화유래의 인산화 LCK 유래 항원이다. 용해성 단백질이다. (인산화) 26-75

배경

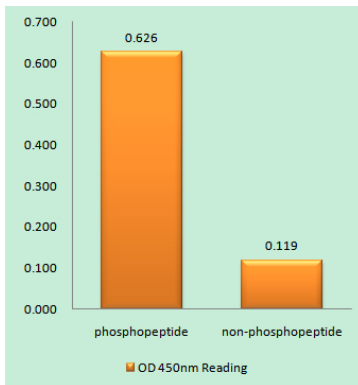
이 유전자는 Src 계열 단백질 티로신 키나제(PTK)에 속한다. 이 유전자는 다양한 발달 중인 세포의 신호 전달에 중요한 역할을 한다. 이 단백질은 말초에 다량 발현되며, 특히 PTK 도메인 구조가

포도당 함유도파 및 흡수) 통한 도파 유 단백질 합성을 매개하는 SH2 및 SH3 도메인을 포함한다. 이 단백질은 세포막 근처 주변 소에 존재하며 CD4 및 CD8 을 비롯한 세포 표면 수용체 다른 신호 전달 분자에 결합한다. 또한 중립 단백을 구성하는 여러 다른 폴리펩타이드 체로 구성되어 있다. [RefSeq 제공 2016 년 8 월, 축적형 ATP + [단백질-L-티로신 = ADP + [단백질-L-티로신]인 단백질 LCK 와 관련된 염색체 이상 발생에 결합된다. TCRB 를 포함하는 전사(1;7)(p34;q34), 또한 SH2 도메인은 SQSTM1 과 상호작용을 매개한다. 이 상호작용은 Ser-59 인화에 의해 조절된다. 효소 조절 : 티로신 인화에 의해 된다. 기능 활성에 발달 중인 세포의 선택 및 상화 상수 세포가 에 필수적인 역할을 하는 티로신 키아제이다. CD4 및 CD8 표면 수용체 세포질 분자에 직접적으로 결합되어 있다. 세포 표면 수용체 (TCR) 연결 신호 전달 경로를 활성화하는 역할을 한다. TCR 이 결합되면 결합 MHC 복합체와 결합한다. CD4 와 CD8 이 각각 MHC 클래스 II 및 클래스 III 분자와 상호작용하고, 이로 인해 결합된 LCK 가 TCR/CD3 복합체 주변으로 이동한다. LCK 는 TCR γ 서열의 CD3 소위 세포질 꼬리에 있는 면역 수용체 티로신 결합 도메인 (ITAM) 내부 티로신 잔를 인화하여 TCR/CD3 신호 전달 경로를 시작한다. 또한 다른 수용체 분자에 신호 전달에 관여한다. LCK 는 CD2 의 세포질 꼬리에 직접 결합하며 CD2 분자와 결합하면 인화되어 활성화된다. 또한 세포 증식 분을 조절하며 IL2 수용체 연결 신호 전달 경로에 관여한다. IL2 가 수용체에 결합하면 LCK 활성이 증가한다. 이 단백질은 흉선 세포 발달의 모든 단계에서 발현되며 전구 TCR 과 상호작용하며 TCR 도메인에 의해 조절되는 상수 과정의 조절에 필수적이다 (질량 분석법 PubMed:11840567, 유전자 정보 Lck 효소 PTM: Tyr-394 에서 인화되어 효소 활성이 증가하며 유성기 중 Tyr-505 에서 인화되어 활성이 감소한다. 유성기 단백질 키아제 슈크랄에 의해 Tyr 단백질 키아제에 의해 인화된다.) SRC 이형 유점 단백질 키아제 또한 이 개포함 유점 SH2 도메인 개포함 유점 SH3 도메인 개포함 세포내 위치 변형형 분자 샤프린에 의해 조절된 CD2, CD4, CD5, CD8, CD44, CD45 및 CD122 와 같은 세포 표면 수용체 세포질 도메인에 결합한다. 또한 PI4K, VAV1, RASA1, FYB 와 같은 이형 분자 및 CDC2, RAF1, ZAP70 및 SYK 를 포함하는 단백질 키아제에 결합한다. SH3 도메인을 통해 리구오로이드 및 이소토크-키아제 (PI3K) 에 결합하고 SH2 도메인을 통해 티로신 인화 KHDRBS1/p70 에 결합한다. SH3 도메인을 통해 HIV-1 Nef 에 결합한다. 이 상호작용은 티로신 키아제 활성을 억제한다. SQSTM1 과 상호작용한다. 인화된 LIMK1 과 상호작용한다. CBLB 및 PTPRH 와 상호작용한다. 조직 특성 리구오로이드 특적으로 발현된다.

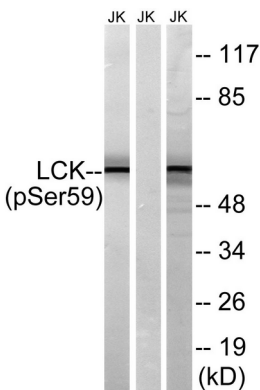
연구 분야

자연 살해 세포 매개 세포 독성 T 세포 수용체 원상면역 결합 중

이미지 데이터



LCK(Phospho-Ser9) 항를 사용한 면역인화법 (Phospho-left) 및 인화법 (Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 분석법 (Phospho-ELISA)



IFN 2500U/ML 30 분 처리 후 Jurkat 세포 용출물 LCK(Phospho-Ser9) 항를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인화법으로 처리하였다.

