

제품명: Lck(phospho Tyr505) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04946

연구용 전용

요약

| | |
|----------|---|
| 설명 | 토끼 다클론 항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB, IHC, ICC/IF, ELISA |
| 반응성 | 인간 쥐 생체 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 안화됨 |
| 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%, 보르덴탈 0.5%, 산규방제 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 1:20000-1:40000 |
| 분자량 | 56kDa |

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 Tyr505 안화부 주된 인간 Lck 유래 항원입니다. 사용 가능 단백질은 460-509 아미노산 범위입니다. |

배경

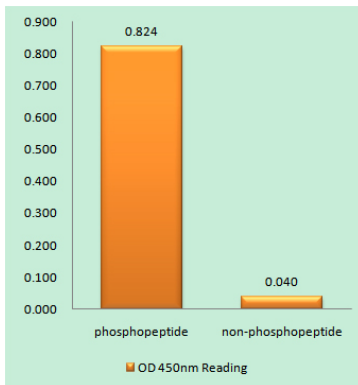
이 유전자는 Src 계열 단백질 티로신 키나제(PTK)에 속합니다. 이 유전자는 다양한 발현 조직에서 신생 및 성인에 걸쳐 발현됩니다. 이 단백질은 말초 신경 및 말초 혈관, 특히 PTK 도메인 구조가

포도주 효모 효모 및 식물에서 발견된 다양한 단백질 상호작용을 매개하는 SH2 및 SH3 도메인을 포함한다. 이 단백질은 세포막 근처에서 주로 존재하며 CD4 및 CD8 을 비롯한 세포 표면 수용체 다른 신호 전달 분자에 결합한다. 또한 중립 단백질을 구성하는 여러 단백질상 분해 부위를 포함한다 [RefSeq 제공 2016 년 8 월, 축적형 ATP + [단백질-L-티로신] = ADP + [단백질-L-티로신] + 인산염 LCK 와 관련된 염색체 이상 변형에 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 조절된다. 기능 활성에 발달 중인 세포의 선택 및 상호작용을 세포가 필요로 하는 역할을 하는 티로신 키나아제이다. CD4 및 CD8 표지 수용체 세포질 분자에 직접적으로 결합되어 있다. 세포 표면 수용체 (TCR) 연결 신호 전달 경로를 활성화하는 역할을 한다. TCR 이 결합되면 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 서열과 결합하는 면역 수용체 티로신 결합 도메인 (ITAM) 내부 티로신 잔를 인산화하여 TCR/CD3 신호 전달 경로를 시작한다. 또한 다른 수용체 분자와도 상호작용한다. LCK 는 CD2 의 서열과 결합하여 CD2 분자와 결합하고 인산화할 수 있다. 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 과잉 조절에 필수적이다 (질량 분석법 PubMed:11840567, 논문 정보 Lck 항원 PTM: Tyr-394 에서 인산화는 효소 활성을 증가시킨다. Tyr-505 에서 인산화는 활성을 감소시킨다. 유성 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속하며 Tyr 단백질 키나아제 계열에 속한다.) SRC 이형 유점 단백질 키나아제 도메인 1 개 포함 유점 SH2 도메인 1 개 포함 유점 SH3 도메인 1 개 포함 세포 내 위치 변형형 분자 질량 47kDa에 존재. 소위 CD2, CD4, CD5, CD8, CD44, CD45 및 CD122 와 같은 세포 표면 수용체 서열 도메인에 결합한다. 또한 PI4K, VAV1, RASA1, FYB 와 같은 여러 분자 및 CDC2, RAF1, ZAP70 및 SYK 를 포함하는 단백질 키나아제도 결합한다. SH3 도메인을 통해 리구아닌과 폴리소스틸-키나아제 (PI3K) 에 결합하고 SH2 도메인을 통해 티로신 인산화 KHDRBS1/p70 에 결합한다. SH3 도메인을 통해 HIV-1 Nef 에 결합한다. 이러한 상호작용은 티로신 키나아제 활성을 억제한다. SQSTM1 과 상호작용한다. 인산화 LIMK1 과 상호작용한다. CBLB 및 PTPRH 와 상호작용한다. 조직 특성 리구아닌에서 특적으로 발현된다.

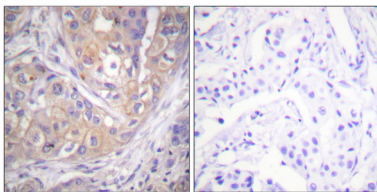
연구 분야

자연 살세포 매개 세포 독성 T 세포 수용체 원상 면역 결합 중

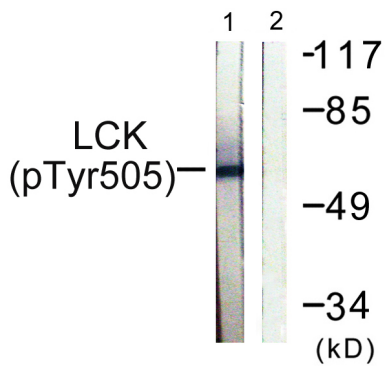
이미지 데이터



Lck(Phospho-Tyr505) 항체를 사용한 면역인화 실험 (Phospho-left) 및 인화 실험 (Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석 (Phospho-ELISA)



표면에 포함된 인화 유점 도메인 면역 흡착 분석 (Lck(Phospho-Tyr505) 항체 사용, 오른쪽 그림은 인화 실험)에 대한 결과입니다.



Jurkat 세포를 Lck(Phospho-Tyr505) 항체를 사용하여 분석합니다. 오른쪽은 인산화됨이 없습니다.