제품명: CD4(인산화 Ser433) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04402
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비접합
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	-

항원 정보

유전자명	CD4
다른 이름	CD4; T-cell surface glycoprotein CD4; T-cell surface antigen T4/Leu-3; CD antigen CD4
유전자 ID	920.0
SwissProt ID	P01730
면역원	이 항체는 Ser433 인산화 부위 주변의 인간 CD4 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 401-450

배경

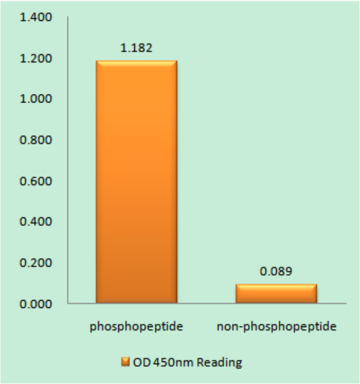
이 유전자는 주요 조직 적합성 복합체(MHC) II 형 항원과 상호 작용하는 T 림프구의 막 당단백질을 암호화하며, 인간 면역결핍 바이러스(HIV)의 수용체이기도 합니다. 이 유전자는 T 림프구뿐만 아니라 B 세포, 대식세포, 과립구에서도 발현되며, 뇌의 특정 부위에서도 발현됩니다. 이 단백질은 T 세포 활성화의 초기 단계를 시작하거나 증강시키는 기능을 하며, 중추신경계 감염 및 면역 매개 질환에서 간접적인 신경 손상의 중요한 매개체 역할을 할 수 있습니다. 이 유전자에서는 서로 다른 이소형을 암호화하는 여러 대체 스플라이싱 전사 변이체가 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2010 년 8 월], 기능: MHC II 형 항원/T 세포 수용체 상호작용을 위한 보조 단백질. T 세포 활성화를 조절할 수 있음. 자질 또는 특이적 인지질을 유도합니다

. 기타: HIV-1의 주요 수용체입니다. 온라인 정보: CD4 진입, PTM: 팔미토일화 및 LCK 와의 결합은 지질 뗏목 내 CD4 농축에 기여합니다. 유사성: 1 개의 Ig 유사 V 형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다. 유사성: 3 개의 Ig 유사 C2 형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 지질 뗏목에 위치합니다. HIV-1 Nef 단백질에 의해 세포 표면에서 제거되며, 이 단백질은 클래트린 의존성 세포 내 이입을 증가시켜 이 항원을 리소좀 분해 대상으로 지정합니다. 세포 표면 발현은 또한 CD4 와 상호작용하고 소포체에 CD4 를 격리하는 HIV-1 외피 폴리단백질 gp160 에 의해 하향 조절됩니다. 소단위: LCK 와 결합합니다. HIV-1 gp120 및 P4HB/PDI 에 결합하며, HIV-1 이 세포 표면에 결합하면 P4HB/PDI-CD4-CXCR4-gp120 복합체의 구성요소가 됩니다. HIV-1 외피 폴리단백질 gp160 및 단백질 Vpu 와 상호작용합니다. 인간 헤르페스 바이러스 7 캡시드 단백질과도 상호작용합니다.

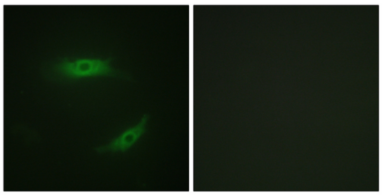
연구 분야

세포 접착 분자(CAM); 항원 처리 및 제시; 조혈 세포 계통; T 세포 수용체; 원발성 면역결핍증

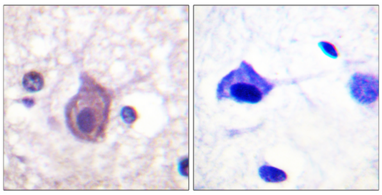
이미지 데이터



CD4(Phospho-Ser433) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



CD4(Phospho-Ser433) 항체를 이용한 HepG2 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.



파라핀에 포매된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(CD4(Phospho-Ser433) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다
.