제품명: CD22(인산화 Tyr807) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04396
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	95kDa

항원 정보

유전자명	CD22
다른 이름	CD22; SIGLEC2; B-cell receptor CD22; B-lymphocyte cell adhesion molecule; BL-CAM; Sialic acid-binding Ig-like lectin 2; Siglec-2; T-cell surface antigen Leu-14; CD antigen CD22
유전자 ID	933.0
SwissProt ID	P20273
면역원	이 항혈청은 Tyr807 인산화 부위 주변의 인간 BL-CAM 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생산되었습니다. 아미노산 범위: 776-825

배경

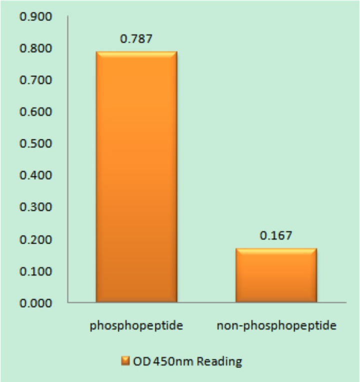
대체 제품 추가적인 역할이 존재하는 것으로 보입니다. 도메인: 면역 수용체 티로신 기반 억제 모티프(ITIM)라고 하는 세포질 모티프 4 개를 포함합니다. 이 모티프는 세포 반응 조절에 관여합니다. 인산화된 ITIM 모티프는 여러 SH2 함유인 신호 분자의 SH2 도메인에 결합할 수 있습니다. 가능 B 세포 간 상호작용을 매개합니다. 림프 조직에서 B 세포의 위치 결정에 관여할 수 있습니다. 시알화된 당단백질(CD45 포함)에 결합합니다. 알파 2,6-결합 시알산에 우선적으로 결합합니다

. 시알산 인식 부위는 동일한 세포 표면의 시알산과 시스 상호작용에 의해 가려질 수 있습니다. 면역 반응에서 리간드 유도 티로신 인산화를 B 세포 항원 수용체 신호 전달 조절에 관여하는 것으로 보입니다. Siglec-2 는 Src 계열 티로신 키나아제와의 상호작용을 통해 양성 조절에 관여하며, SH2 도메인을 통해 세포질 인산화효소를 모집하여 신호 전달 분자의 탈인산화를 통해 신호 전달을 차단함으로써 억제 수용체 역할을 할 수도 있습니다. (온라인 정보 Siglec-2, 온라인 정보 Siglec-2 [3 개의 Fc 도메인], PTM: LYN 에 의해 티로신 잔기가 인산화됨. PTM: Tyr-762, Tyr-807 및 Tyr-822 의 인산화는 각각 SYK, GRB2 및 SYK 와의 결합에 관여합니다. Tyr-842 의 인산화는 SYK, PLCG2 및 PIK3R1/PIK3R2 와의 결합에 관여합니다. 유사성 면역글로불린 슈퍼패밀리에 속합니다.) SIGLEC(시알산 결합 Ig 유사 렉틴) 계열. 유사성 1 개의 Ig 유사 V 형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다. 유사성 6 개의 Ig 유사 C2 형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다. 소 유래 주로 CD22-베타 동형 단백질체로 존재합니다. 또한 CD22-베타 동형보다 짧은 동형이 이종 형체로도 발견됩니다. 인산화 시 PTPN6/SHP-1, LYN, SYK, PIK3R1/PIK3R2 및 PLCG1 과 상호작용합니다. 인산화 시 GRB2, INPP5D 및 SHC1 과 상호작용합니다(유사성에 근거). INPP5D/SHIP, GRB2 및 SHC1 과 복합체를 형성할 수 있음. 조직 특이성 B 림프구. 대체 생성물 추가적인 이소형이 존재하는 것으로 보임. 도메인 면역 수용체 티로신 기반 억제 모티프(ITIM)라고 하는 세포질 모티프를 4 개 포함하고 있음. 이 모티프는 세포 반응 조절에 관여함. 인산화된 ITIM 모티프는 여러 SH2 함유 인산화효소의 SH2 도메인에 결합할 수 있음. 가능. B 세포 간 상호작용을 매개함. 림프 조직에서 B 세포의 위치 결정에 관여할 수 있음. 시알릴화된 당단백질(CD45 포함)에 결합함. 알파 2,6-결합 시알산에 우선적으로 결합함. 시알산 인식 부위는 동일한 세포 표면의 시알산과의 시스 상호작용에 의해 가려질 수 있음. 리간드 유도에 의한 면역 반응에서의 티로신 인산화를 B 세포 항원 수용체 신호 전달 조절에 관여하는 것으로 보인다. Src 계열 티로신 키나아제와의 상호작용을 통해 양성 조절에 관여하며, SH2 도메인을 통해 세포질 인산화효소를 모집하여 신호 전달 분자의 탈인산화를 통해 신호 전달을 차단함으로써 억제 수용체로도 작용할 수 있다. (온라인 정보 Siglec-2, 온라인 정보 Siglec-2 [3 개의 Fc 도메인], PTM: LYN 에 의한 티로신 잔기 인산화. PTM: Tyr-762, Tyr-807 및 Tyr-822 의 인산화는 각각 SYK, GRB2 및 SYK 와의 결합에 관여한다. Tyr-842 의 인산화는 SYK, PLCG2 및 PIK3R1/PIK3R2 와의 결합에 관여한다. 유사성 면역글로불린 슈퍼패밀리에 속한다.) SIGLEC(시알산 결합 Ig 유사 렉틴) 계열. 유사성 1 개의 Ig 유사 V 형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다., 유사성 6 개의 Ig 유사 C2 형(면역글로불린 유사) 도메인을 포함합니다. 소 유래 주로 CD22-베타 동형 단백질입니다. CD22-베타 동형보다 짧은 동형이 이종 형체로도 발견됩니다. 인산화 시 PTPN6/SHP-1, LYN, SYK, PIK3R1/PIK3R2 및 PLCG1 과 상호작용합니다. 인산화 시 GRB2, INPP5D 및 SHC1 과 상호작용합니다(유사성에 근거). INPP5D/SHIP, GRB2 및 SHC1 과 복합체를 형성할 수 있습니다. 조직 특이성 B 림프구.

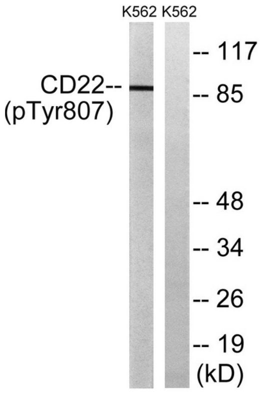
연구 분야

세포 접착 분자(CAM); 조혈 세포 계통; B 세포 항원

이미지 데이터



BL-CAM(Phospho-Tyr807) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



BL-CAM(Phospho-Tyr807) 항체를 사용하여 0.3nM Na3VO4 로 40 분 동안 처리한 K562 세포 용해물의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 처리했습니다.