제품명: 인테그린 **β2** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab12678
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 신규방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
분자량	95kDa

항원 정보

유전자명	ITGB2
다른 이름	ITGB2; CD18; MFI7; Integrin beta-2; Cell surface adhesion glycoproteins LFA-1/CR3/p150,95 subunit beta; Complement receptor C3 subunit beta; CD18
유전자 ID	3689.0
SwissProt ID	P05107
면역원	이 항체는 인간 ITGB2 내부 영역에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 621-670

배경

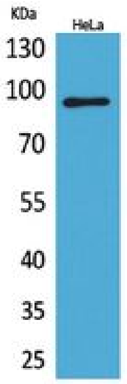
이 유전자는 인테그린 베타 사슬을 암호화합니다. 이 베타 사슬은 여러 다른 알파 사슬과 결합하여 다양한 인테그린 이종이량체를 형성합니다. 인테그린은 세포 접착 및 세포 표면 매개 신호 전달에 관여하는 세포 표면 단백질입니다. 암호화된 단백질은 면역 반응에 중요한 역할을 하며, 이 유전자의 결함은 백혈구 접착 결핍을 유발합니다. 대체 스플라이싱으로 인해 이 유전자 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2014 년 12 월], 질병: ITGB2 유전자 결함은 제 I 형 백혈구 접착 결핍

LAD1) [MIM:116920]의 원인입니다. LAD1 환자는 재발성 세균 감염을 앓으며, 백혈구는 다양한 접착 의존적 기능에 결함이 있습니다. 기능: 인테그린 알파-L/베타-2 는 ICAM1, ICAM2, ICAM3 및 ICAM4 의 수용체입니다. 인테그린 알파-M/베타-2 와 알파-X/베타-2 는 제3 보체 성분인 iC3b 단편과 피브리노겐의 수용체입니다. 인테그린 알파-X/베타-2 는 피브리노겐 알파 사슬의 G-P-R 서열을 인식합니다. 인테그린 알파-M/베타-2 는 피브리노겐 감마 사슬의 P1 및 P2 펩타이드를 인식합니다. 인테그린 알파-M/베타-2 는 또한 제10 인자의 수용체이기도 합니다. 인테그린 알파-D/베타-2 는 ICAM3 및 VCAM1 의 수용체입니다. (온라인 정보: ITGB2 돌연변이 데이터베이스). PTM: T 세포가 포르볼 에스테르에 노출되면 Ser-745 와 Ser-756 모두 인산화됩니다. Thr-758(Ser-756 제외)의 인산화는 14-3-3 단백질과의 상호 작용을 가능하게 합니다. 유사점: 인테그린 베타 사슬 계열에 속합니다. 유사점: 1 개의 VWFA 도메인을 포함합니다. 소단위: 알파 소단위와 베타 소단위의 이종이량체입니다. 베타-2 는 알파-L, 알파-M, 알파-X 또는 알파-D 중 하나와 결합합니다. COPS5 및 RANBP9 와 상호 작용합니다.

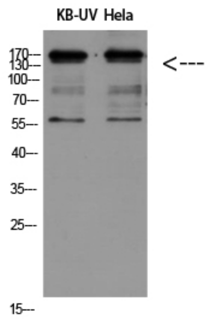
연구 분야

세포 접착 분자 (CAM); 자연 살해 세포 매개 세포 독성; 백혈구 내피 세포 통과 이동; 액틴 및 세포 골격 조절; 바이러스성 심근염

이미지 데이터



HeLa 세포를 대상으로 인테그린 β2 다클론 항체를 이용한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다. 1차 항체는 1:500 으로 희석하였고, 2차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.



KB-UV Hela 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행하였으며, 인테그린 β2 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 사용하였고, 2차 항체는 1:20000 으로 희석하여 사용하였다.