

제품명: MHC 클래스 II(11G14) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe13879

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:20000, IHC 1:200-1:2000, ICC/IF 1:50-1:200, IP 1:10-1:100
분자량	29kDa

항원 정보

유전자명	HLA-DPB1
다른 이름	HLA class II histocompatibility antigen, DP beta 1 chain; HLADPB1; HLADP1B; HLADM;
유전자 ID	3115.0
SwissProt ID	P04440
면역원	인간 MHC 클래스 II 의 합성 펩타이드

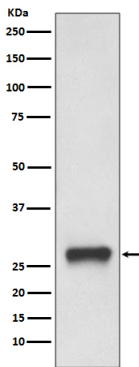
배경

HLA-DPB1 은 HLA 클래스 II 베타 사슬 유전자에 해당하며, 클래스 II 분자 결합(DPA)과 베타 사슬(DPB)로 구성된 중량이며 두 사슬 모두 세포에 고정되어 있습니다. HLA-DPB1 은 세포 표면에서 유한 펩타이드를 재조합 면역 체계에 중추적인 역할을 합니다. 항원 제시(AAPC)의 내화 경로를 통해 면역에서 유한 펩타이드를 결합하여 표면에 재조합 CD4 T 세포에 의한 유한 펩타이드 결합 부위

10~30 개의 아미노산으로 구성된 펩타이드를 수용할 수 있다. MHC 클래스 II 분자에 의해 제시된 펩타이드는 주로 세포 내 공간을 통해 유입된 단백질 조각과 단백질 분해 및 기타 기능적 효소에 의해 생성된다. 따라서 APC 에 의해 제시된 펩타이드는 MHC II 분자를 통해 쉽게 제시될 수 있으며, 이러한 유입이 항원 제시 경로를 일반적으로 양성 항원 제시 경로로 한다. 정상적인 분해 과정의 일부로 라조미 분해는 막 단백질인 인슐린 / 라조미 유입을 위해 펩타이드를 생성하고 강하게 결합한다. 자포식 또는 내성 펩타이드의 공급에 따라 자포식은 MHC 클래스 II 로 구획적 특적으로 종된다. APC 의 펩타이드는 동일한 양의 다른 세포들 MHC 클래스 II 분자 CD74 를 결합하고 APC 역할을 하는 것은 양분 특이적이다. 항원 제시 MHC 클래스 II 분자를 생성하기 위해 세포 MHC 클래스 II 분자 및 세포 내 펩타이드가 중량 사슬과 CD74 사슬과 결합하여 중량 사슬을 형성한다. 항원 제시 펩타이드는 인슐린 라조미 사슬로이 복합체 유입된 후 CD74 및 CTSS 및 CTSL 을 포함한 다른 단백질에 의해 선택적으로 분해되어 CLIP (클래스 II 관련 분해 사슬 펩타이드)라는 작은 조각을 만든다. CLIP 의 펩타이드는 HLA-DM 이 결합한다. CLIP 복합체는 CLIP 을 방출하여 생성된다. HLA-DM 은 차고 상항 펩타이드가 결합될 때까지 MHC 클래스 II 분자를 안정화한다. 펩타이드 결합 MHC 클래스 II 분자는 세포 표면으로 이동한다. B 세포에서 HLA-DM 과 MHC 클래스 II 분자 간의 상호작용은 HLA-DO 에 의해 조절된다. 알츠하이머 (AD) 또한 HLA-DO 를 결합한다. 라조미 유입은 MHC II 분자의 항원 결합 조절에 관여하는 것으로 알려져 있으며, 상호작용은 단백질 분해 증가와 유입된 펩타이드 결합을 포함한다.

연구 분야

이미지 데이터



다양한 세포 유형에서 MHC 클래스 II 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석