

제품명: HLA-DRA(4K6) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe12087

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC
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(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단, 보관 시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:100-1:1000, ICC/IF 1:200-1:500, FC 1:20-1:50
분자량	29kDa

항원 정보

유전자명	HLA-DRA
다른 이름	HLA-DR; MLRW; HLA-DRA1; MHC class II antigen DRA; HLA class II histocompatibility antigen, DR alpha chain; HLA DRB1; DRA;
유전자 ID	3122.0
SwissProt ID	P01903
면역원	인간 HLA-DR 의 합성 펩타이드

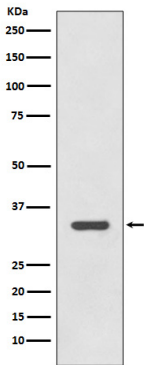
배경

HLA-DRA는 HLA 클래스 II 알파 사슬 유전자 중 하나입니다. 이 클래스 II 분자는 알파 사슬과 베타 사슬로 구성된 중량체이며 두 사슬 모두 세포에 고정되어 있습니다. HLA-DRA는 세포 표면에서 유한 펩타이드를

제형은 세포면역체계 중 한 역할을 한다. 클러스터 분산 항원 제시 세포(APC: B 림프구, 수지상 세포, 대식세포)에 발현된다. HLA-DRA는 항원 제시 주조직 적합 복합체 클러스터(MHCII) 분자의 일부이다. 베타 사슬 HLA-DRB와 복합체를 형성하는 항원 제시 세포(APC)에 항원 펩타이드를 재하하고 HLA-DR 제형은 CD4 양성 T 세포의 알파 베타 T 세포 수용체(TCR)에 의해 인식된다. 이는 항원 특이적 도우미 효과 기능 증형에 대해 면역반응과 대식세포 활성을 유도하여 궁극적으로 감염과 항진환 세포를 제거한다(PubMed:29884618, PubMed:17334368, PubMed:8145819, PubMed:15322540, PubMed:22327072, PubMed:27591323, PubMed:31495665, PubMed:15265931, PubMed:9075930, PubMed:24190431). 알츠하이머병이나 다른 형태의 단백질 분해 생성 10~30 개의 아미노산으로 구성된 펩타이드 항원을 재하한다(PubMed:8145819). 종양 세포에서 종양 항원 제시 세포(APC)에 주로 생성되는 항원 펩타이드를 재하하는데 아미노산은 종양 세포에서 주로 생성되는 단백질의 분해 산물이다. 대식세포를 통해 생성되는 것으로 추정된다(PubMed:31495665). 또한 대식세포의 후자 용해에 의해 생성된 단백질에서 유래한 펩타이드를 재하하는데 이는 항원 제시 세포 선택 및 중추 면역 반응과 관련된 과정이다(PubMed:17182262, PubMed:23783831). 면역 체계에 대한 선택은 두 가지 채널을 따른다. 베타 사슬 유래 항원 펩타이드의 경우 먼저 결합하고 종결할 다음이 자형 펩타이드의 경우 먼저 결합하고 종결할 다음이 진행된다(PubMed:25413013). 펩타이드 N-말단 1 번 위치의 양전하(알츠하이머병 생성)는 MHCII 분자의 높은 친화성 상호작용에 필요하다(PubMed:8145819).

연구 분야

이미지 데이터



Raji 세포 용출물에서 HLA-DRA 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석