제품명: RANTES 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab16888
연구용 전용

요약

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

항원 정보

유전자명	CCL5
다른 이름	CCL5; D17S136E; SCYA5; C-C motif chemokine 5; EoCP; Eosinophil chemotactic cytokine; SIS-delta; Small-inducible cytokine A5; T cell-specific protein P228; TCP228; T-cell-specific protein RANTES
유전자 ID	6352.0
SwissProt ID	P13501
면역원	이 항체는 인간 RANTES 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미소 범위: 35-84

배경

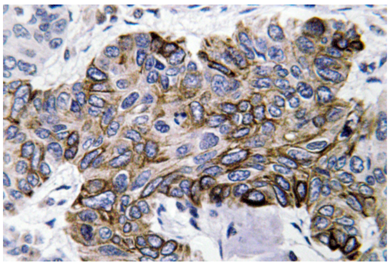
이 유전자는 17 번 염색체의 q-팔에 말도 이 리케크인 유전자 중 하나입니다. 케크인은 면역 조절 및 염증 과정에 관여하는 분비 단백질의 슈퍼패밀리를 형성합니다. 이 슈퍼패밀리는 상숙 펩타이드의 N-말단 시스테인 잔기 비율에 따라 네 가지 하위

패밀리에 속합니다. CC 하위 패밀리에 속하는 이 케모카인은 혈액 단핵구, 기억 T 도우미 세포 및 호산구에 대한 화학유인 물질로 작용합니다. 또한 호염기구에서 히스타민 방출을 유발하고 호산구를 활성화합니다. 이 사이토카인은 CD8+ 세포에서 생성되는 주요 HIV 억제 인자 중 하나입니다. 케모카인 수용체인 케모카인 (C-C 모티프) 수용체 5(CCR5)의 천연 리간드 중 하나로 작용하며, CCR5를 보조 수용체로 사용하는 HIV-1 R5 균주의 시험관 내 복제를 억제합니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성되며, 이들은 다음과 같은 기능을 수행합니다: 혈액 단핵구, 기억 T 도우미 세포 및 호산구에 대한 화학유인 물질. 호염기구에서 히스타민 방출을 유발하고 호산구를 활성화합니다. CCR1, CCR3, CCR4 및 CCR5에 결합합니다. CD8+ T 세포에서 생성되는 주요 HIV 억제 인자 중 하나입니다. 재조합 RANTES 단백질은 HIV-1, HIV-2 및 원숭이 면역결핍 바이러스(SIV)의 다양한 균주에 대해 용량 의존적인 억제 효과를 유도합니다. 가공된 형태인 RANTES(3-68)는 천연 화학주성 억제제로 작용하며 HIV-1 감염에 대한 더욱 강력한 억제제입니다. 두 번째 가공 형태인 RANTES(4-68)는 RANTES(1-68) 및 RANTES(3-68)에 비해 화학주성 및 HIV 억제 활성이 감소되어 있으며, 단핵구와 호중구와 관련된 미확인 효소에 의해 생성됩니다. 유도: 미토겐에 의해 유도됩니다. 질량 분석: PubMed:1380064, 질량 분석: PubMed:15923218, 질량 분석: O-글리코실화 PubMed:1380064, 온라인 정보: RANTES 항목, 다형성 변이체 Phe-24는 케모카인 수용체 CCR1 및 CCR3의 결합체입니다. PTM: N-말단 가공 형태인 RANTES(3-68)는 말초 혈액 백혈구 및 배양된 육종 세포에서 분비된 후, 아마도 DPP4에 의한 단백질 분해에 의해 생성됩니다. 서열: PTM: Ser-27 및 Ser-28의 O-결합 당류의 정체는 PubMed:1380064에 보고되지 않았습니다. 유사성을 기준으로 지정되었습니다. 유사성: 인터크린 베타(케모카인 CC) 계열에 속합니다. 조직 특이성: T 세포 및 대식세포 특이적입니다.

연구 분야

사이토카인, 사이토카인 수용체 상호작용, 케모카인, 톨 유사 수용체, NOD 유사 수용체, 세포질 DNA 감지 경로, 프리온 질환, 헬리코박터 파일로리 감염 시 상피세포 신호전달

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 폐암 조직에서 RANTES 항체의 면역조직화학 분석.