

제품명: CKR-5 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab08872

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간, 양귀비
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산기방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	50kDa

항원 정보

유전자명	CCR5
다른 이름	CCR5; CMKBR5; C-C chemokine receptor type 5; C-C CKR-5; CC-CCR-5; CCR-5; CCR5; CHEMR13; HIV-1 fusion coreceptor; CD antigen CD195
유전자 ID	1234.0
SwissProt ID	P51681
면역원	이 항체는 인간 CCR5 에 유한한 항원만을 사용하여 생성되었습니다. 미신 번호: 303-352

배경

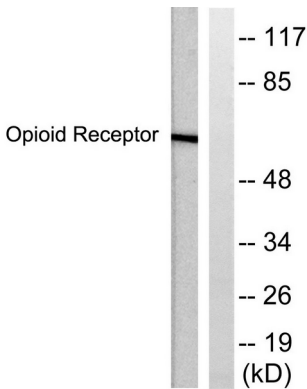
이 유전자 비특이적 항체를 생산할 수 있도록 하기 위해, 인간 CCR5 유전자에 대한 정보를 얻었습니다. 이 유전자는 HIV-1 바이러스가 HIV를 위한 다클론 항체를 생성하는 데 중요한 역할을 합니다. 이 유전자의 단백질은 HIV 감염자와 관련이 있습니다. 이 유전자는 단백질은 MCP-2, 다클론 항체 단백질 1 알파(MIP-1 α),

대사효소중단점 베타(MIP-1β) 및 활성화상당 세포분화인자(RANTES)이 포함된다. 유전자 발현은 전골모세포에 고출현되며 이는 단백질 합성 및 분해에 관여할 수 있을 수 있다. 유전자는 다음과 같은 질환과 관련이 있다. CCR5 유전자 변이는 인플루엔자 바이러스(DDM22)에 대한 감수성 관련이 있다. MIM:612522]. IDDM은 신장 면역 체계 장애와 인플루엔자 바이러스를 과다하여 발생하는 질환이다. 전형적인 증상은 다증, 다증, 그리고 혈모연상증에 의한 다증이다. 가능 CCR5는 MIP-1-알파, MIP-1-베타, RANTES를 포함한 여러 CC-케르틴의 유전자 발현을 억제하는 유전자 발현을 조절한다. 그리고 케모카인 중 또는 분자 조절에 관여할 수 있다. HIV-1 R5 분자에 대한 보조 수용체(CD4 보조 수용체) 역할을 한다. 온인장 CC 케르틴 유전자 발현은 온인장 CCR5 수용체 발현을 조절한다. CCR5의 첫 번째 세포막에 있는 보존 잔여기적으로 발현되는 돌이인 Ser-60 변이는 막 단백질 발현을 감소시키고 결과적으로 분자 수용체 사용에 영향을 미친다. CCR5 유전자 발현은 HIV-1 감염에 대한 감수성 관련이 있다. MIM:609423]. CCR5 유전자 변이는 감염 후 바이러스 전염 속도에 영향을 미친다. CCR5 변이인 트윈 바이러스(WNV) 감염에 대한 감수성 관련이 있다. MIM:610379]. PTM: O-글루코실화 및 N-글루코실화는 아니다. Ser-6 보조 수용체 유전자 발현은 보인다. 또한 케르틴 결합에 기여하는 알파 케르틴이 포함된다. Thr-16과 Ser-17 도 글루코실화될 수 있으며, 필경히 -형과 같은 보존된 글루코실화될 수 있다. PTM: C-말단 말단 인산화는 세포 표면에서 중요하다. HIV 전염은 생리적으로 중요하다. PTM: C-말단 세포막에 위치한 특이 APO-RANTES와 같은 CC 케르틴 결합에 참여한다. PTM: N-말단 부위 중 하나 또는 둘은 HIV-1의 세포막을 통과시켜 케르틴 CCL3 및 CCL4의 유전자 발현을 조절한다. 유성 G-단백질 결합 수용체(GC-1) 결합에 참여한다. 소위 PRAF2와 상호작용한다. HIV-1 표면 단백질 gp120와 상호작용한다. CCL3/MIP-1α 및 CCR4/MIP-1β에 대한 유전자 발현은 HIV-1 O-글루코실화 및 알파 변형에 참여한다. Ser-6 세포막에서 CCL4의 유전자 발현을 조절한다. ADRBK1과 상호작용한다. 조직 특성 발현은 골수 세포, 즉 THP-1, 전골모세포, 즉 KG-1A 및 CD4+ 및 CD8+ T 세포에서 높은 수준으로 발현된다. 말초 혈액 및 조직에서는 중간 수준으로 발현된다. 난소에서는 낮은 수준으로 발현된다.

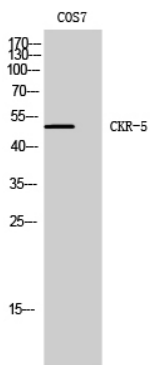
연구 분야

세포인식, 세포인식, 수용체, 신호 전달, 케르틴, 세포인식

이미지 데이터



CCR5 항체 사용이 COS7 세포를 이용하여 단백질 발현을 분석했다. 오른쪽은 항체 발현이 관찰되었다.



CCR-5 단백질 발현을 위한 COS7 세포를 이용하여 분석했다.