

**제품명: SDF1(12B8) 토끼 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMRe17675**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, FC
반응성	인간 쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 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, ICC/IF 1:100-1:200, FC 1:20-1:50
분자량	11kDa

## 항원 정보

유전자명	CXCL12
다른 이름	Stromal cell-derived factor 1; SDF-1; hSDF-1; IRH; hIRH; PBSF; CXCL12; SDF1; SDF1A; SDF1B;
유전자 ID	6387.0
SwissProt ID	P48061
면역원	인간 SDF1 의 항원 펩타이드

## 배경

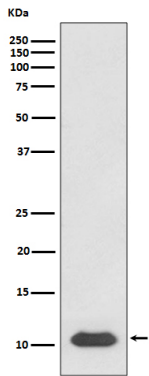
T-림프구 단백질에 의해 활성화된 T-림프구에서 발현되는 화학유인물질이다. C-X-C 케모카인 수용체 CXCR4 를 활성화하여 세포 내 신호 전달을 유도하고, 일차적으로 중성粒细胞의 주류를 유도한다. 또한, 상피세포에 결합하여 뼈대 생성을 활성화하고 SDF-1 의 케모카인 수용체 역할을 한다. T-림프구 단백질에 의해 활성화된 T-림프구에서 발현되는 화학유인물질이다. C-X-C 케모카인 수용체 ACKR3 에 결합하여 뼈대 생성을 활성화하고 SDF-1 의 케모카인 수용체 역할을 한다.

CXCR4를 활성화시켜 내포작용을 급격히 억제하고 증식과 화학주성을 유발한다. SDF-1-β(3-72)와 SDF-1-α(3-67)는 화학주성이 감소된 것으로 나타났다. 세포 표면 단백질에 결합하여 SDF-1-α(3-67)의 항을 억제하고 세포 내 화학주성을 유도하는 것으로 보인다. 또한 특정 세포인 수컷 ACKR3에 결합하여 바이러스를 활성화하고 SDF-1의 세포 내 수용체 역할을 한다. 연쇄 단백질(뉴유2)에 결합하여 CXCR4 비주요 단백질인 ITGAV:ITGB3, ITGA4:ITGB1 및 TGA5:ITGB1을 활성화시킨다(PubMed:29301984). LYN 키나제를 통한 핵외용양성질 및 핵내부용양성질 역할을 한다. 수컷 CXCR4와 ACKR3을 통한 핵외 리포수용체를 저해하며 2연쇄 단백질인 ICAM-1으로 구성된 면역 단백질 복합체를 감지한다. SDF1A/CXCR4 신호 경로는 LYN 키나제를 통해 2연쇄 단백질인 LFA-1 매개 단백질인 ICAM-1 부속을 억제한다. 또한 세포에 작용하는 HIV-1의 CXCR4 매개 감염을 억제한다. 심경 보호 역할을 하며 다양한 세포에 결합하는 ACKR3의 항 조절 및 세포 내 유출을 유발한다. 배발달 과정에서 중추 신경을 형성하며 B 세포 림프구 생성과 내포작용 및 신호 전달에 관여한다. IL-7 자극에서 골수 B 세포 전 체의 증가와 질적 다양성 전 B 세포 생성을 저해한다(유사 예제).

## 연구 분야

면역학

## 이미지 데이터



Jurkat 세포 용액에서 SDF1 결합에 대한 웨스턴 블롯 분석