

제품명: Stat1(인산화 Tyr701) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05476

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인산화, 티로신, 인산염
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000, IP 1:20-1:50
분자량	87kDa

항원 정보

유전자명	STAT1
다른 이름	STAT1; Signal transducer and activator of transcription 1-alpha/beta; Transcription factor ISGF-3 components p91/p84
유전자 ID	6772.0
SwissProt ID	P42224
면역원	이 항체는 Tyr701 인산화 부위를 위한 STAT1 유래 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 이 인산화 부위는 668-717

배경

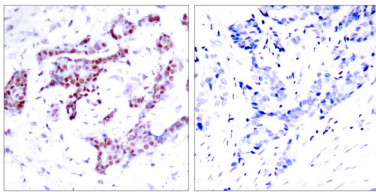
이 유전자에 코딩된 단백질은 STAT 단백질 계열에 속한다. 세포 인산염 인산염을 사용하여 STAT 계열 구성 요소는 키나제에 의해 인산화 후 증폭된 증여를 형성하여 세포의 다양한 활성에 관여한다. 이 단백질은 다른 여러 인산염 인산염, EGF, PDGF 및 L6를 포함한 여러 인산염 인산염을 포함한다. 이 단백질은 인산염 인산염을 매개하여 다양한 세포 및 분자 대인산염 인산염에 관여한다.

나사로부터 약을 코하는 두 가지 대체 물이 전 세계 보고되었다 [RefSeq 제 2008 년 7 월, 질병 STAT1 결함은 면역 결핍 질환 (MSMD) [MIM:209950] 의 원인이며, 즉 상피 장벽 결함으로 알려져 있다. 이 질환은 BCG (Bacillus Calmette-Guerin) 백신 및 장 감염성 미생물 (Mycobacterium tuberculosis) 에 대한 결핵에 대한 노출 부합이다. 다른 미생물 미생물 (Mycobacterium tuberculosis) 에 대한 감수성 있는 사람에게서 장 감염을 기원하지 않으며, 장벽 결함은 이러한 약 50% 만에 발생한다. MSMD 의 병인 기원은 여러 가지 메커니즘을 포함하며, 그 중 일부는 유전적 결함이다. 알려진 유전자 변형은 장벽 결함 미생물 (Mycobacterium tuberculosis) 에 대한 노출 부합이다. MSMD 는 상피 세포의 상피 세포는 X-연관 유전 양을 보이는 유전자로 알려진 결함이다. 질병 STAT1 의 결함 (STAT1 결함) [MIM:600555] 의 원인이며, 한 가지 유전적 결함 또는 여러 결함을 포함한다. 유전 결함은 여러 결함으로 발생할 수 있다. STAT1 은 인터페론 (IFN) 신호 전달을 매개하는 신호 전달 및 전사 활성화 인자이다. 제 1형 IFN (IFN- α 및 IFN- β) 이 세포 표면 수용체에 결합하면 Jak 키나제 (TYK2 및 AK1) 가 활성화되어 STAT1 및 STAT2 의 티로신 인화를 유도한다. 인화 STAT 단백질은 복합체를 형성하고 ISGF3G/IRF-9 와 결합하여 ISGF3 전사 인자라고 하는 복합체를 형성한다. ISGF3 는 NF- κ B 유전자 (ISRE) 에 결합하여 다른 유전자 전사 활성을 시작하며, 이는 상피 유합이다. 제 2형 인터페론 (IFN- γ) 에 반응하여 STAT1 은 분포가 분포가 인화된다. 그러나 IFN- γ 활성화 인자 (GAF) 라고 하는 동량 복합체라고 하는 IFN- γ 활성화 인자 (GAS) 에 결합하여 적응적 조절을 유도하며, 이는 항염증 반응이다. (인터페론 STAT1 항염증 반응 STAT1 돌연변이 대체 PTM: IFN- α , IFN- γ , PDGF 및 EGF 에 반응하여 티로신 및 분포가 인화된다. JAK 에 대한 Tyr-701 (비활성) 은 인화 반응에 의해 인화되어 인화된다.) IFN- γ 자극시 MAPK14, ERK1/2, CAMKII 를 포함한 여러 키나제에 대한 Ser-727 인화 STAT1 전 활성을 조절한다. Ser-727 인화 PIAS 의 상피 세포를 증가시킨다. PKC δ 에 대한 Ser-727 인화 DNA 손상 및 세포 사멸에 대한 반응으로 세포 사멸을 유도한다. (PTM: SUMO1, SUMO2, SUMO3 에 의해 수인화될 수 있다. IFN- γ 유 Ser-727 인화 및 PIAS 단백질의 수인화에 의해 인화될 수 있다. 유성 전사 STAT 계열에 결합한다. 유성 1 개 SH2 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 IFN- γ 유 자극 인화 및 인화 반응에 참여한다. 소위 인화 단백질 IFN- γ 유 자극 인화 반응에 참여한다. IFN- α / β 유 자극 인화 STAT2 와 인화 반응에 참여한다. NMI 의 상피 세포는 센서 키나제 C, C, Y1 및 Y2 단백질 내 키나제 P, V 및 W 단백질 고리 광범위 키나제 인화 단백질 상피 세포는 SRE 및 GAS 프로토콜의 활성을 억제한다 (유성 1 개). HCV 코어 단백질 상피 세포는 STAT1 분포를 억제한다. PIAS1 과 상피 세포는 상피 세포는 Ser-727 에 대한 인화 단백질로 STAT1 활성을 억제한다.

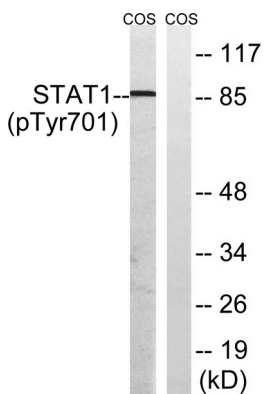
연구 분야

세포 인자 단백질 Jak_STAT; 암 관련 연구 지원

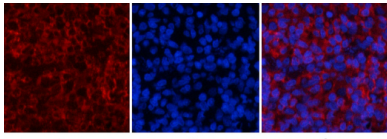
이미지 데이터



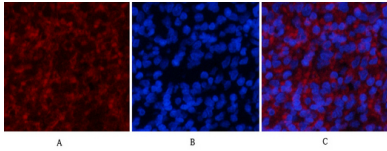
세포 인자 단백질 인자 STAT1 (Phospho-Tyr701) 항염증 반응에 의해 인화된다. 오른쪽은 인화 단백질로 인한 결함이다.



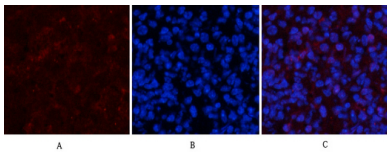
STAT1 (Phospho-Tyr701) 항염증 반응에 의해 COS 세포를 위해 인화된다. 오른쪽은 인화 단백질로 인한 결함이다.



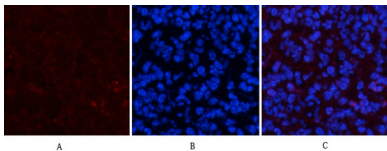
유방조직의 면역염색 분석 1. Stat1(인화Tyr701) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본(아향)을 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



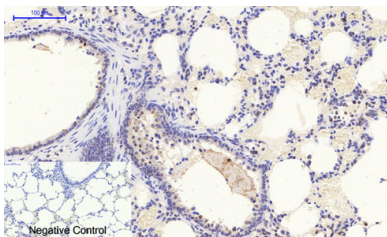
유방조직의 면역염색 분석 1. Stat1(인화Tyr701) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본(아향)을 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



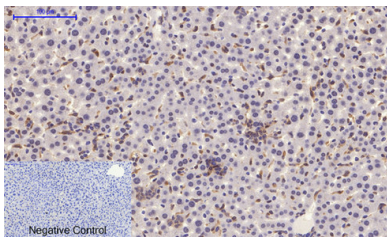
상피조직의 면역염색 분석 1. Stat1(인화Tyr701) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본(아향)을 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



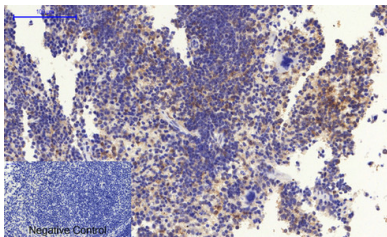
상피조직의 면역염색 분석 1. Stat1(인화Tyr701) 다중항체(빨색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표본(아향)을 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성



피판피조직의 면역조직화학 분석 1. Stat1(인화Tyr701) 다중항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 pH 6.0의 시트릭산 완충 용액에서 용액(>98°C, 20 분). 3. 아향(1:200)으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아향만 사용했다.



피판피조직의 면역조직화학 분석 1. Stat1(phospho Tyr701) 다중항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 pH 6.0의 시트릭산 완충 용액에서 용액(>98°C, 20 분). 3. 아향(1:200)으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아향만 사용했다.



피판피조직의 면역조직화학 분석 1. Stat1(인화Tyr701) 다중항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 항체를 pH 6.0의 시트릭산 완충 용액에서 용액(>98°C, 20 분). 3. 아향(1:200)으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 아향만 사용했다.