

**제품명: Stat1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab18347**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인간 쥐 생체 조직
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 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 1:20-1:300
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 인간 STAT1에서 유래한 항원 epitopes를 용해성 단백질로 생산되었습니다. <b>Accession: 694-743</b>

## 배경

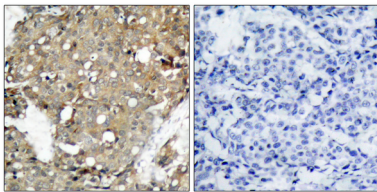
이 유전자에 코딩된 단백질은 STAT 단백질 계열에 속한다. 세포인자로서 인체는 STAT 계열은 수백 개의 유전자에 인산화 후 증폭된 증여를 형성하여 세포의 다양한 활성에 관여한다. 이 단백질은 다른 여러 인자, EGF, PDGF 및 IL6를 포함한 여러 인자에 활성화될 수 있다. 이 단백질은 또한 다양한 발암 매개체인 인산화 및 유전자 발현에 대한 표적이 될 수 있다.

나사루다어항을코하는두가다체콜이전번체보모습다[RefSeq 제2008년7월, 질병STAT1 결함은면역이상결함질환(MMSD)[MIM:209950]의원이며, 즉 상피종양형질세포암모알쳐있다. 이하질은BCG(Bacillus Calmette-Guerin) 백신및항상결핵이백내이같은중정의목을진마이백내이중(더욱이강결핵 (Mycobacterium tuberculosis)에이질에다한소불우함다. 다른마음(이백내이)에다한감성(있는)사람(같은)항상결핵(기)일(지)않(과)실(발)균(감)은(이)한(한)50% 만에(발)함다. MSMD 의(병)상(진)은(이)다른(간)매(개)면(역)능(성)에(그)상(되)임(상)결(결)함(다). 알(한)는(우)에(는)병(병)을(동)한(한)이(백)내(이)질(로)사(망)는(면)다(는)상(이)다(이)결(핵) 양(유)증(을)동(한)전(성)경(이)발(생)한(병)리(가)함(다). MSMD 는(상)염(체)열(성)염(체)성(도)X-연(관)유(전)양(을)보(는)유(전)적(로)적(인)질(인)다. 질병 STAT1 의(결)함(이)STAT1 결(결)중 [MIM:600555]의(원)인(다). 한(들)알(적)로(결)함(도)는(이)항(상)결(핵)을(알)다(이)안(결)함(경)우(한)는(이)항(상)결(핵)로(사)멸(수)었(다). 기능 STAT1 은(면)대(체)IFN) 신호(전)을(매)개(는)신(호)전(달)및(차)활(화)안(입)다(제)형(IFN- $\alpha$  및 IFN- $\beta$ )이(사)도(면)수(에)결(합)다. Jak 키(제)(TYK2 및 AK1)가(활)화(이)STAT1 및 STAT2 의(단)표(인)화(기)안(다). 안(화)STAT 단(표)은(합)체(형)상(고)ISGF3G/IRF-9 와(결)합(이)ISGF3 전(인)자(고)는(복)합(형)상(고)학(로)어(함)다. ISGF3 는(IFN) 자극(응)요(SIRE)에(결)합(어)면(은)자(극)적(인)전(활)화(사)기(체)를(행)어(는)상(보)유(함)다(제)형(면)대(체)(IFN- $\gamma$ )에(반)응(이)STAT1 은(단)표(인)간(간)기(인)성(됨)다. 그(단)IFN- $\gamma$  활(화)인(자)(GAF)라(하)는(동)형(상)고(학)로(어)동(어)IFN- $\gamma$  활(화)인(자)(GAS)에(결)합(어)표(적)유(전)자(발)을(유)함(로)사(의)행(어)는(상)를(만)들(다). (면)대(체)STAT1 항(목)은(면)대(체)STAT1 돌(변)이(대)체(사)PTM: IFN- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , PDGF 및 EGF 에(반)응(이)단(표)인(간)기(인)성(됨)다. JAK 에(연)Tyr-701(배)형(체)는(없)은(안)화(여)체(형)이(후)학(로)어(를)추(측)함(다). IFN- $\gamma$  자(극)사(MAPK14, ERK1/2, CAMKII)를(포)함(이)키(제)에(연)Ser-727 안(화)STAT1 전(활)을(조)함(다). Ser-727 안(화)PIAS 외(상)조(용)중(사)기(사)를(추)측(함)다. PKC $\delta$  에(연)Ser-727 안(화)DNA 손(상)열(멸)에(대)반(응)로(사)멸(유)함(다)(PTM: SUMO1, SUMO2, SUMO3 에(해)수(열)됨(수)열(는)IFN- $\gamma$  유(유)Ser-727 안(화)및(PIAS) 단(표)인(간)기(인)성(됨)에(해)고(학)된(전)활(화)를(중)사(함)다. 유(성)전(인)STAT(기)에(결)합(이)다. 유(성)1 기(체)SH2 도(표)인(간)기(인)성(됨)다. 세(로)내(위)IFN- $\gamma$  유(유)단(표)인(간)기(인)성(됨)및(항)에(반)응(이)함(로)어(함)다. 조(위)알(도)형(단)표(인)IFN- $\gamma$  유(유)안(화)시(동)어(를)형(상)함(다). IFN- $\alpha/\beta$  유(유)안(화)시(동)STAT2 외(형)어(를)형(상)함(다). NMI 외(상)조(용)다. 세(로)내(위)C', C, Y1 및 Y2 단(표)인(간)기(인)성(됨)다. P, V 및 W 단(표)인(간)기(인)성(됨)다. 고(고)광(광)반(사)안(화)단(표)인(간)기(인)성(됨)어(SRE) 및 GAS 프(로)트(인)의(활)화(를)억(합)다(유)성(에)고). HCV 코(어)단(표)인(간)기(인)성(됨)어(는)STAT1 분(를)억(합)다. PIAS1 과(상)조(용)어(는)STAT1 Ser-727 에(위)안(화)를(필)로(하)STAT1 활(화)를(억)함(다).

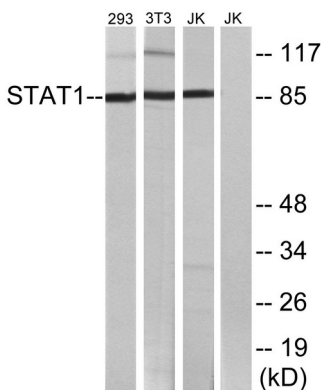
## 연구 분야

세포인, 면역, 단백질, Jak, STAT, 암, 면역, 연구, 제품

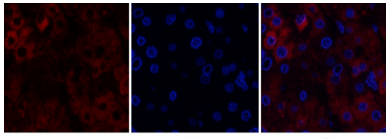
## 이미지 데이터



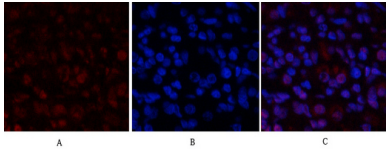
STAT1 항체를 사용한 면역조직화학 분석 결과. 오른쪽 그림은 항염염색이 표시된 결과이다.



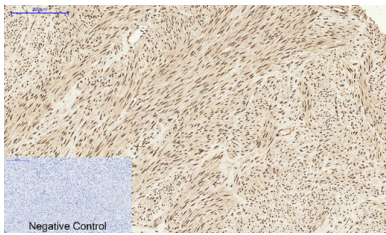
STAT1 항체를 사용하여 293/3T3/Jurkat 세포를 이용하여 단백질 분석 결과. 오른쪽 그림은 항염염색이 표시된 결과이다.



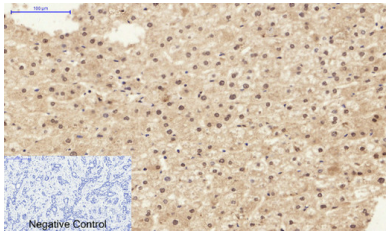
인간 조반면역분획 1. Stat1 단백질(빨색)을 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아항를 1:300 오택셔 4°C 에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림 A: 표적부위 그림 B: DAPI 염색 그림 C: A 와 B 의 합성



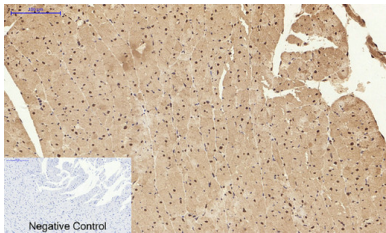
인간 조반면역분획 1. Stat1 단백질(빨색)을 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아항를 1:300 오택셔 4°C 에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파색) 염색(10 분). 그림 A: 표적부위 그림 B: DAPI 염색 그림 C: A 와 B 를 합친 이미지



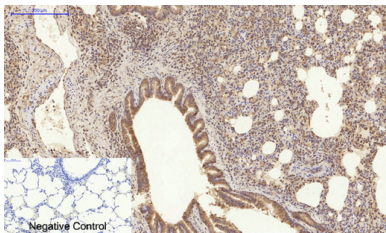
괴편괴반면역조직면역조직화분획 1. Stat1 단백항를 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의 사트산 트용용를 사용했(98°C 이상 20 분). 3. 아항를 1:200 오택셔 4°C 에서 30 분 동안 반응시켰다. 음대조 균 아항를 사용했다



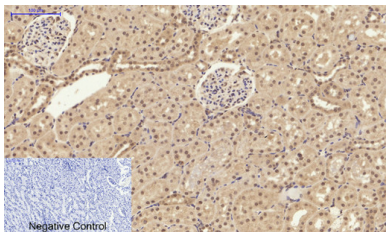
괴편괴반면역조직면역조직화분획 1. Stat1 단백항를 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의 사트산 트용용를 사용했(98°C 이상 20 분). 3. 아항를 1:200 오택셔 4°C 에서 30 분 동안 반응시켰다. 음대조 균 아항를 사용했다



괴편괴주산조직면역조직화분획 1. Stat1 단백항를 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의 사트산 트용용를 사용했(98°C 이상 20 분). 3. 아항를 1:200 오택셔 4°C 에서 30 분 동안 반응시켰다. 음대조 균 아항를 사용했다



괴편괴주산조직면역조직화분획 1. Stat1 단백항를 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의 사트산 트용용를 사용했(98°C 이상 20 분). 3. 아항를 1:200 오택셔 4°C 에서 30 분 동안 반응시켰다. 음대조 균 아항를 사용했다



괴편괴주산조직면역조직화분획 1. Stat1 단백항를 1:200 오택셔 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체화을 위해 pH 6.0 의 사트산 트용용를 사용했(98°C 이상 20 분). 3. 아항를 1:200 오택셔 4°C 에서 30 분 동안 반응시켰다. 음대조 균 아항를 사용했다