제품명: Phospho-STAT3(Y705)(13H8) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06021

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 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% 생물방부제N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:10000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50
분자량	88kDa

항원 정보

유전자명	STAT3
다른 이름	APRF; Stat3; HIES; Acute-phase response factor;
유전자 ID	6774.0
SwissProt ID	P40763
면역원	인간 STAT3 의 Tyr705 주변 잔기에 해당하는 합성 인산화 펩타이드

배경

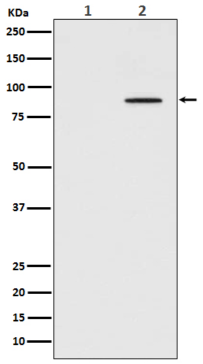
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 STAT 단백질 계열에 속합니다. STAT 계열 단백질은 사이토카인 및 성장 인자에 반응하여 수용체 관련 키나아제에 의해 인산화된 후, 동종 또는 이종 이량체를 형성하여 세포핵으로 이동하고 전사 활성인자로 작용

합니다. 이 단백질은 IFN, EGF, IL5, IL6, HGF, LIF 및 BMP2를 포함한 다양한 사이토카인 및 성장 인자에 반응하여 인산화를 통해 활성화됩니다. 인터류킨, KITLG/SCF, LEP 및 기타 성장 인자에 대한 세포 반응을 매개하는 신호 전달 및 전사 활성화 인자입니다 (PubMed:10688651, PubMed:12359225, PubMed:12873986, PubMed:15194700, PubMed:17344214, PubMed:18242580, PubMed:23084476). 활성화되면 NCOA1 또는 MED1과 같은 보조활성화인자를 표적 유전자의 프로모터 영역으로 유도합니다 (PubMed:17344214). 활성화된 FGFR1, FGFR2, FGFR3 및 FGFR4에 대한 세포 반응을 매개할 수 있습니다 (PubMed:12873986). 인터류킨-6(IL6)에 의한 IL6ST/gp130 신호 전달 활성화 시, 다양한 급성기 단백질 유전자 프로모터에서 확인된 IL6 반응 요소에 결합합니다 (PubMed:12359225). IL31RA를 통해 IL31에 의해 활성화됩니다 (PubMed:15194700). 미분화 CD4(+) T 세포가 T-helper Th17 또는 조절 T 세포(Treg)로 분화하는 것을 조절함으로써 염증 반응 조절 역할을 합니다. LOXL3에 의한 리신 잔기의 탈아세틸화 및 산화는 STAT3 이합체 형성을 방해하고 전사 활성을 억제합니다 (PubMed:28065600). CCND1과 같은 G1기에서 S기로의 진행에 중요한 유전자들의 발현을 유도함으로써 세포 주기 조절에 관여합니다 (PubMed:17344214). LEP가 멜라노코르틴 생성, 신체 에너지 항상성 및 수유에 미치는 영향을 매개합니다 (유사성 분석). LEP 활성화 시 BIRC5 발현을 활성화시켜 세포 사멸에 관여할 수 있습니다 (PubMed:18242580). 세포질 STAT3는 EIF2AK2/PKR 활성을 억제하여 자가포식을 억제합니다 (PubMed:23084476). 인슐린 분비 조절과 같은 베타 세포의 기본 기능에 중요한 역할을 합니다 (유사성 분석).

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



(1) HeLa 세포 용해물 (2) IFN-α로 처리한 HeLa 세포 용해물에서 Phospho-STAT3(Tyr705) 발현의 웨스턴 블롯 분석