

제품명: Stat4(인산화 Tyr693) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05483

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인산화, 쥐 생체 유래
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%, 보오덴탈 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 1:5000-1:10000, IP 1:20-1:50
분자량	86kDa

항원 정보

유전자명	STAT4
다른 이름	STAT4; Signal transducer and activator of transcription 4
유전자 ID	6775.0
SwissProt ID	Q14765
면역원	이 항체는 Tyr693 인산화 부위를 위한 STAT4 유래 항원편이를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 660-709

배경

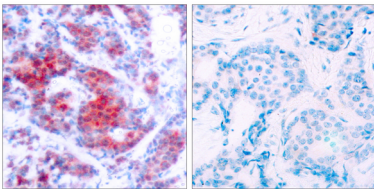
이 유전자에 코딩된 단백질은 STAT 전사 인자 계열에 속하며, 세포 내 신호 전달에 반응하여 STAT 계열 구성원 중 하나인 키나제에 의해 인산화된 후, 중 또는 중량 복합체를 형성하여 세포 내 이동과 전사 활성을 일으키는 역할을 합니다. 단백질은 림프구에서 IL12에 대한 반응을 매개하고, 도미 세포의 분화를 조절하는데 필수적입니다. 이 유전자 돌연변이는 전신 홍반성 루피와 류마티스 관절염과 관련될 수 있습니다. 대체 스플라이싱으로 인해 동일한 단백질을 코딩하는 여러 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제 2011년 8월, 질병 STAT4의 유전자 변이 루피스 관절염(LRA) [MIM:180300]에 대한 감성 관련 있음]. 류마티스 관절염은 복잡하고 다인자 질환

내다. STAT4는 기능적인 면에서 중추적이며, 혈액 조직의 염증과 관련이 깊다. STAT4 유전자 변이는 전성성 류마티스 관절염(SLEB11) [MIM:612253]에 대한 감성 관련이 있다. 전성성 류마티스 관절염(SLE)은 복잡한 유전적 기원을 가진 만성 자가면역 질환이다. SLE는 주로 피부, 관절, 신장 및 장기를 침범하는 다발성 결합 조직염증 질환으로 중증 질환을 동반한다. 이 자가면역 질환의 조절에 기여할 수 있다. STAT4는 신호 전달 및 전사 활성을 두 가지 기능을 수행하며, IL12 신호 전달에 관여한다. STAT4는 대표적으로 인산화 형태를 나타낸다. 최전선 활성을 위해서는 세 인산화도 필요하다. 유점 전사인 STAT 계열에 포함된다. 유점 1 계열 SH2 도메인을 포함한다. 세포 내 위치 인산화 반응이 핵으로 이동한다. 소위 유점 반응 관련 계통의 중형 또는 중형 중형이다. SH2 도메인은 핵 내 세질 도메인을 통해 IL12RB2와 상호작용한다.

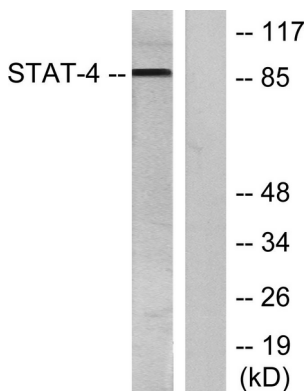
연구 분야

STAT;

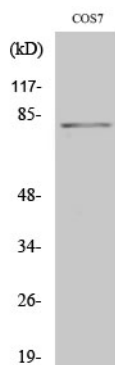
이미지 데이터



피부에 표지된 인 유점 조직에 대한 면역조직화학 분석(STAT4(Phospho-Tyr693) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 표지된 세포를 나타내며, 왼쪽 그림은 인산화 표지된 세포를 나타내지 않습니다.



IL-4 로 처리한 HeLa 세포 용출물을 STAT4(Phospho-Tyr693) 항체를 사용하여 워터블롯 분석했다. 오른쪽 그림은 인산화 표지된 세포를 나타내며, 왼쪽 그림은 인산화 표지된 세포를 나타내지 않습니다.



다양한 세포에 대한 워터블롯 분석 Phospho-Stat4 (Y693) 다른 항체 1:2000 로 처리하여 사용