제품명: Stat2(인산화 Tyr690) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05478
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	인산화된
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	113kDa

항원 정보

유전자명	STAT2
다른 이름	STAT2; Signal transducer and activator of transcription 2; p113
유전자 ID	6773.0
SwissProt ID	P52630
면역원	이 항혈청은 Tyr690 인산화 부위 주변의 인간 STAT2 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩스 범위 656-705

배경

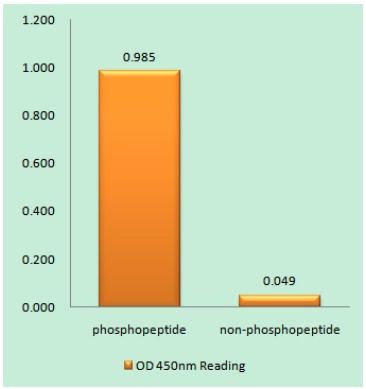
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 STAT 단백질 계열에 속합니다. STAT 계열 단백질은 사이토카인 및 성장 인자에 반응하여 수용체 관련 키나아제에 의해 인산화된 후 동종 또는 이종 이량체를 형성하여 세포핵으로 이동하고 전사 활성화 인자로 작용합니다. 인터페론(IFN)에 반응하여 이 단백질은 STAT1 및 IFN 조절 인자 계열 단백질 p48(ISGF3G)과 복합체를 형성하며, 이 복합체에서 전사 활성화 인자로 작용하지만 DNA 에 직접 결합하는 능력은 없습니다. 전사 아답터 P300/CBP(EP300/CREBBP)는 이 단백질과 특이적으로 상호작용하는 것으로 알려져 있으며, 이 단백질은 아데노바이러스에 의한 IFN-알파 반응 차단 과정에 관여하는 것으로 추정됩니다. 이 유전자에는 서로 다른 이성화를 코딩하는

여러 전사 변이체가 존재합니다. [RefSeq 제공, 2010 년 3 월], 가능 I 형 인터페론(IFN-알파 및 IFN-베타)의 신호 전달을 매개하는 신호 전달 및 전사 활성화 인자. I 형 인터페론이 세포 표면 수용체에 결합하면 Jak 키나아제(TYK2 및 JAK1)가 활성화되어 STAT1 및 STAT2 의 타로신 인산화가 일어난다. 인산화된 STAT 단백질은 이합체를 형성하고 ISGF3G/IRF-9 와 결합하여 ISGF3 전사 인자라고 하는 복합체를 형성하고 핵으로 들어간다. ISGF3 는 IFN 자극 반응 요소(ISRE)에 결합하여 인터페론 자극 유전자의 전사를 활성화 커서 표를 형 바이러스 상태로 유도합니다. PTM: IFN-알파에 반응하여 타로신 이 인산화됩니다. 유사성 전사 인자 STAT 계열에 속합니다. 유사성 1 개의 SH2 도메인을 포함합니다. 세포 내 유치 IFN-알파/베타에 의해 활성화되면 핵으로 이동합니다. 소단위 세포질에서 ISGF3G/IRF-9 와 상호작용합니다. IFN-알파/베타 유도 인산화시 STAT1 과 이종 이량체를 형성합니다. CRSP2 및 CRSP6 와 상호작용합니다. 세포 인 바이러스 5 단백질 V 및 광견병 바이러스 인산화 단백질과 상호작용합니다.

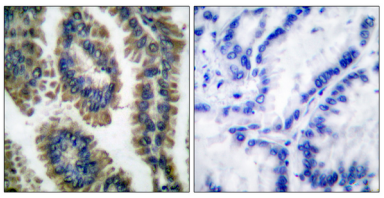
연구 분야

케코인, Jak_STAT;

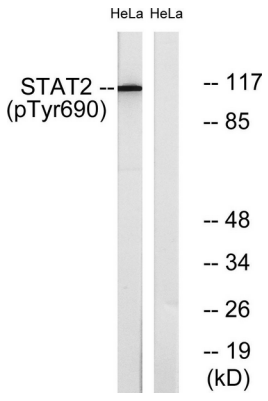
이미지 데이터



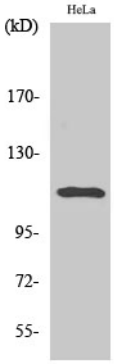
STAT2(Phospho-Tyr690) 항체를 사용한 면역 원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역 측정 분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 폐암 조직에 대한 면역조직화학 분석(STAT2(Phospho-Tyr690) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 그림입니다.



STAT2(Phospho-Tyr690) 항체를 사용하여 IFN 2500U/ml 로 30 분간 처리한 HeLa 세포 용해물의 웨스턴 블롯 분석을 수행하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.



Phospho-Stat2(Y690) 다른항체에 의한 단백체에 대한 웨스턴 블롯분석