

제품명: STAT1 알파(9I6) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe18346

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IP
반응성	인간 쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤, 0.01% 산화방지제 N 및 0.05% 보존제에 담겨 제공됩니다.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IP 1:20-1:50
분자량	87kDa

항원 정보

유전자명	STAT1 CANDF7; ISGF 3 ; Signal transducer and activator of transcription 1, 91kDa; Signal transducer and activator of transcription 1-alpha/beta; Stat1; STAT91; Transcription factor ISGF-3 components p91/p84;
다른 이름	
유전자 ID	6772.0
SwissProt ID	P42224
면역원	인간 STAT1 알파 항원 펩타이드

배경

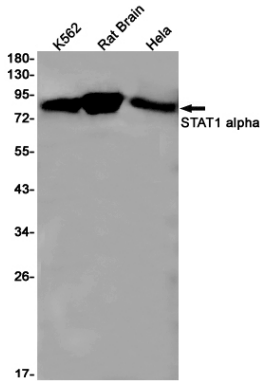
Stat1 전이자는 수많은 리간드에 반응하여 활성화되며 IFN- α 및 IFN- γ 에 대한 반응에 필수적입니다. Stat1 의 Tyr701 인산화 Stat1 이 핵 내로 이동 및 DNA 결합을 유도합니다. Stat1 의 핵

질 활성은 많은 종에서 나타납니다. Stat1 은 인터페론 (IFN), 사이토카인 KITLG/SCF 및 기타 사이토카인 고고대 분자들에 대한 세포 반응을 매개하는 신호 전달 및 전사 활성의 핵심 단백질입니다. 제 1 형 인터페론 (IFN- α 및 IFN- β) 이 세포 표면 수용체에 결합하면 단백질 키나제 중 신호 전달 Jak 캐시 (TYK2 및 AK1) 의 활성화와 STAT1 및 STAT2 의 티로신 인식을 유도합니다. 또한 STAT 단백질은 합성 항고 ISGF3G/IRF-9 와 결합하여 ISGF3 전사 인자로 불리는 복합체를 형성하여 인터페론 (PubMed:28753426). ISGF3 는 IFN 자극 반응 요소 (ISRE) 에 결합하여 IFN 자극 요소 (ISG) 의 전사를 활성화시켜 세포 방어에 중요합니다. 제 2 형 인터페론 (IFN- γ) 에 반응하여 STAT1 은 티로신과 세린 인산화 (PubMed:26479788). 또한 IFN- γ 활성화 인자 (GAF) 라고 불리는 중합체를 형성하고 이 중합체는 IFN- γ 활성화 인자 (GAS) 에 결합하여 전사 인자로 작용하여 세포 방어에 중요합니다. STAT1 은 KITLG/SCF 및 KIT 신호 전달에 반응하여 활성화됩니다. 활성화된 FGFR1, FGFR2, FGFR3 및 FGFR4 에 대한 세포 반응을 매개할 수 있습니다.

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



STAT1 일차항체 (1:1000 희석을 사용하여 K562, 쥐 뇌, HeLa 세포) 용액에서 STAT1 일차항체 단백질로 결합했다.