

제품명: Phospho-IRF3(S386)(7S3) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe05927

연구용 전용

요약

설명	재조합토끼단클론항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF
반응성	인간
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본제품의 농도는 제조배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 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 1:1000-1:2000, ICC/IF 1:50-1:200
분자량	47kDa

항원 정보

유전자명	IRF3
다른 이름	IRF3; Interferon regulatory factor 3;
유전자 ID	3661.0
SwissProt ID	Q14653
면역원	인간 IRF3의 합성 펩타이드

배경

인간 인터페론 감응 요소(IRSE) 프로파일을 매개한다. 항바이러스 활성을 유도한다. 바이러스 감염 과정에서 생성된 이중가닥 RNA(dsRNA)는 IRF3의 C-말단 부위를 인산화하여 유입한다. 이는 구조 변화를 일으켜 핵에 접근하게 한다. CREB 결합 단백질(CREBBP)과 결합하여 dsRNA 활성인자(DRAF1) 복합체를 형성한다. DRAF1은 SRE의 조절받는 유전자 발현을 조절한다. IRF3는 DNA 및 RNA 바이러스에 대한 선천 면역 반응에서 중요한 역할을 하는 제1형 인터페론(IFN)의 생성 면역반응의 핵심 전사 조절 인자이다(PubMed:22394562,

PubMed:25636800, PubMed:27302953). 인터페론- β 에 의한 인터페론 자극 반응유(ISRE)에 결합하여 항인터페론 유전자(IFN- α 및 IFN- β)와 인터페론 자극 유전자(ISG)의 전사를 조절한다(PubMed:11846977, PubMed:16846591, PubMed:16979567, PubMed:20049431, PubMed:32972995). IFN- α (IFNA) 유전자와 IFN- β (IFNB) 유전자의 활성은 바이러스 감염에 의해 IFNA/B 유전자 유도의 초기 및 후기 단계 모두에서 중요한 역할을 한다(PubMed:16846591, PubMed:16979567, PubMed:20049431). 바이러스 감염과 같은 세포 스트레스는 바이러스 발현을 증가시키는 RNA(dsRNA) 또는 Toll 수용체(TLR) 신호를 인식하여 바이러스 감염 후 IKK β 및 TBK1 캐시카제에 의한 핵막 파괴를 유도한다(PubMed:22394562, PubMed:25636800, PubMed:27302953). 이러한 신호는 조직 단백을 유하여 핵막을 열고 CREB 결합 단백질(CREBBP)과 결합하여 dsRNA 활성화자1(DRAF1) 복합체를 형성한다 DRAF1은 항인터페론(IFN) 및 ISG 유전자 전사를 조절한다(PubMed:16154084, PubMed:27302953, PubMed:33440148). 다세포에서 특정 유전자 발현 프로파일을 형성하고 알다세포에서 상한 세포를 유할 수 없다(PubMed:16846591). 센티비리우스 감염에 반응하여 TOMM70:HSP90AA1에 의해 유도된 리포유도인 TOMM70:HSP90AA1:IRF3:BAX 세포멸망 복합체를 형성하여 세포멸망을 유도한다(PubMed:25609812). SARS-CoV-2 감염 중 IFN 반응을 조절하는 핵심 전사 인자이다(PubMed:33440148).

연구 분야

면역학, 선천면역, 사이토카인, 인터페론, 항바이러스 및 핵막 신호 전달, 전사 개조, 미생물 유체, 바이러스, RNA, 바이러스, 단일가닥 RNA, 양성가닥 바이러스, SARS, 코로나 바이러스, TLR, 신호 전달

이미지 데이터

HeLa

kDa

190 -

140 -

95 -

65 -

54 -

42 -

32 -

23 -

HeLa 세포 추출물 1:1000 희석 Phospho-IRF3(S386)(7S3) 보다는 다른 항체를 사용하여 단백질 분석합니다