

**제품명: IRF-3(인산화 Ser385) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04868**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 키나아제
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%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	48-55kDa

## 항원 정보

유전자명	IRF3
다른 이름	IRF3; Interferon regulatory factor 3; IRF-3
유전자 ID	3661.0
SwissProt ID	Q14653
면역원	이 항체는 Ser385 인산화 부위를 인식하는 IRF-3 유체상 표지를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 위치 351-400

## 배경

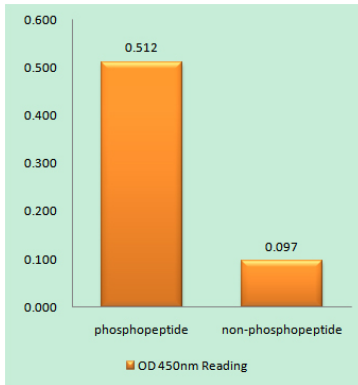
이 유전자는 다른 조절 인자(IRF) 계열 구성원을 암호화한다. 암호화된 단백질은 항상 세포질에 존재하며, 세포가 무인 인화 후 CREBBP와 복합체를 형성한다. 이 복합체는 핵으로 이동하여 다른 인자들과 결합한다. 그리고 다른 유전자들의 전사를 조절한다. 이 유전자는 여러 동물 종에서 보존되어 있다. RefSeq 제 2011년 1월, 기능 인자 유전자 발현(SRE) 프로파일링을 통해 핵에서 핵을 유인하는 역할을 한다. 이 유전자 발현은 종간에서 보존된 증가된 RNA는 IRF3의 C-말단 부위를 클론화하여 인화 유한다. 이 유전자 발현을 유인하여 핵에서 핵으로 이동한다.

CREB 결합 단백질(CREBBP)과 결합을 통해 dsRNA 활성화제(DRAF1) 복합체 형성에 관여하며 NF- $\kappa$ B의 조절을 받는 유전자 전사활성화제이다. 이 복합체는 각각 FN- $\alpha$  및 FN- $\beta$  프록시E 및 PRDIII 영역에 결합한다. IRF-3는 전사활성화제 역할을 하고 있다. (PTM: 많은 세린 잔기가 비특이적으로 인산화되어 있다. C-말단 세린 잔기인 Ser385 및 Ser386은 유전자 발현에 특이적으로 인산화될 수 있다. 다른 단백질은 396과 405 사이이다. 세린 잔기인 Ser385는 비특이적으로 인산화된다. 그러나 백신아 비아 단백질 E3는 IRF3의 인산화 및 그에 따른 활성화를 억제한다. 유점 IRF 계열에 속한다. 유점 1 계열 단백질 5 중의 하나이다. 세린 잔기인 Ser385는 인산화되어 주 세포질 핵으로 이동한다. 활성화된 IRF3는 CREBBP와 상호작용하여 세린 잔기인 Ser385를 인산화한다. 소위 중이형 인산화유형 CREBBP와 상호작용한다. MAVS와 상호작용할 수 있다. IKKKE 및 TBK1과 상호작용한다. TICAM1 및 TICAM2와 상호작용한다. 로타바이러스 NSP1(C-말단)과 상호작용하며, 이 상호작용은 IRF3의 프로테아좀으로의 분해를 유도한다. 조직 특이성 다양한 조직에서 비특이적으로 발현된다.

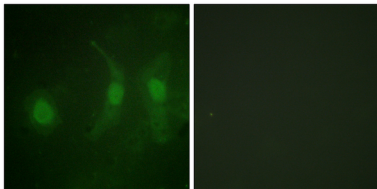
## 연구 분야

바이러스, RIG-I, 유전자 발현, DNA 감지, 면역

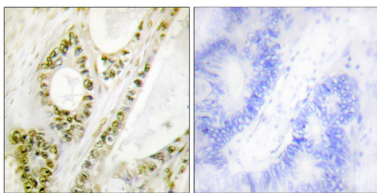
## 이미지 데이터



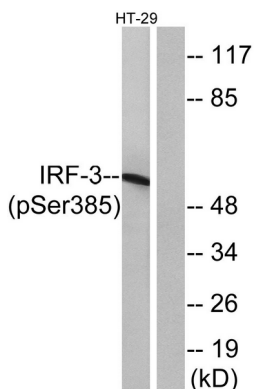
IRF-3(Phospho-Ser385) 항을 사용한 면역인화법(Phospho-left) 및 인화법(Phospho-right)에 대한 효능 결합 면역진단법(Phospho-ELISA)



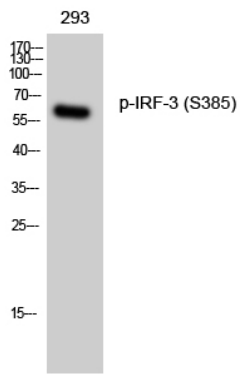
IRF-3(Phospho-Ser385) 항을 사용한 HeLa 세포 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인화법(Phospho-right)에 대한 결과입니다.



과테페르틴인 결합 조직에 대한 면역조직화 분석(IRF-3(Phospho-Ser385) 항을 사용한). 오른쪽 그림은 인화법(Phospho-right)에 대한 결과입니다.



0.01U/ML 농도의 바이러스를 15분 동안 처리한 HT29 세포 용출물을 IRF-3(Phospho-Ser385) 항을 사용하여 Western blot 분석하였다. 오른쪽 그림은 인화법(Phospho-right)에 대한 결과입니다.



Phospho-IRF-3(S385) 단백질 발현 293 세포 배양된 분석