

**제품명: IKK $\alpha$**  토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab12476**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오 단백질 0.5%, 산기방부제 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 1:5000-1:20000
분자량	85kDa

## 항원 정보

유전자명	CHUK CHUK; IKKA; TCF16; Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit alpha; I-kappa-B
다른 이름	kinase alpha; IKK-A; IKK-alpha; IkbKA; IkappaB kinase; Conserved helix-loop-helix ubiquitous kinase; I-kappa-B kinase 1; IKK1; Nuclear factor NF-kappa-B
유전자 ID	1147.0
SwissProt ID	O15111
면역원	이 항원은 인간 IKK- $\alpha$ 의 C-말단 유한 항원 단백질을 사용해서 생성되었습니다. 아미노산 범위: 15-64

## 배경

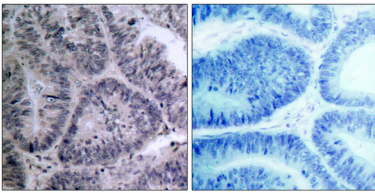
이 유전자 세트로 유한 단백질 키나제 계열 구성을 암호화한다. 암호화 단백질은 팔자 모양 NF- $\kappa$ B 복합체의 한 구성 요소이며, 이 복합체를 알하는 뉴클레오타이드 유한 항원

를 통해 산화 스트레스를 유발한다 [RefSeq 제공 2008 년 7 월].  
 ATP + [I- $\kappa$ B 단백질 = ADP + [I- $\kappa$ B 인산화 단백질, 효소 조절 인산화 활성화 및 특이 인산화 활성화 가능 NF- $\kappa$ B 활성화에 의한 결과로 IKK 복합체 일부 구성원이 NF- $\kappa$ B 억제제를 인산화함으로써 억제 NF- $\kappa$ B 복합체 분리를 유도하고 궁극적으로 억제제를 분해한다. NF- $\kappa$ B 활성화는 비정규적인 알로스테릭 MAP3K14에 의해 활성화된 CHUK/IKKA 동형체는 RelB와 관련된 NFKB2/p100을 인산화하여 NFKB2/p52로 단백질 분리를 유도하고 NF- $\kappa$ B RelB-p52 복합체를 촉진한다. 또한 NCOA3도 인산화된다. 세포 스트레스에 의해 유도되는 염증 반응은 NF- $\kappa$ B 조절 단백질에서 히스톤 H3의 Ser-10'을 인산화한다. MAP3K14/NIK, AKT, 그리고 MEK1에 의해 인산화된다. PP2A에 의해 인산화된다. 자인산화된다. 단백질 키나제 슈리파에 의해 인산화된다. 사틴 B로 인산화된다. 단백질 키나제에 의해 인산화된다. 카파B 키나제 유성 1 기의 단백질 키나제 모티프를 포함하는 세포내 위치 특이적 핵시롤아민, 소위 CHUK, IKKB 및 IKBG로 구성된 카파B 키나제 (IKK) 코어 복합체 구성 요소에는 4 개의 알파 (CHUK- $\beta$ ), IKKB) 유형이 4 개의 감마 (IKBG) 소단위체가 포함되어 있다. IKK 코어 복합체는 조절 단백질 또는 다른 단백질과 결합하여 IKK-시그널을 전제하여 활성을 하는 것으로 보인다. NCOA2, NCOA3, CHUK/IKKA, IKKB, IKBG 및 CREBBP로 구성된 복합체이다. CHUK/IKKA, IKKB, NFKBIA, RELA, IKBKAP 및 MAP3K14로 구성된 70-90 kDa 복합체이다. IKK-gamma/NEMO 및 TRPC4AP와 직접적으로 상호 작용한다. TRAF2와 상호 작용할 수 있다. NALP2와 상호 작용한다. MAVS/IPS1과 상호 작용할 수 있다. 조직 특이성 광범위하게 발현된다.

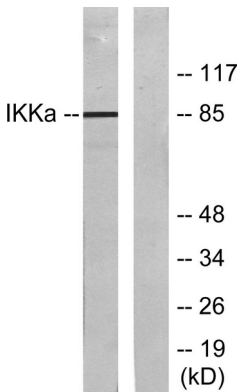
## 연구 분야

T 세포 수용체 연관 신호 전달, B 세포 발달, 줄기 세포, 골절, 통풍, 신장 질환, MAPK-ERK 신호 전달, MAPK-G 단백질 PI3K/Akt 경로, NF- $\kappa$ B 경로, 단백질 아질화

## 이미지 데이터

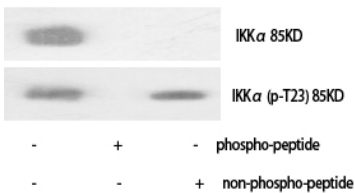


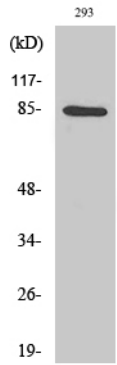
과편에 포획된 인간 골절 조직에 대한 조직화 분석에 IKK- $\alpha$ 에 대한 염색. 오른쪽 그림은 염색 패턴이 rõ차한 결과이다.



EGF 로 처리한 293 세포 용출물을 IKK- $\alpha$ 에 대한 염색을 사용하여 단백질 분석했다. 오른쪽 그림은 염색 패턴이 rõ차한 결과이다.

다양한 세포에 대해 IKK $\alpha$  단백질 함량 1:1000으로 확인하여 단백질 분석을 수행했다.





293 세포에 대해 IKK $\alpha$  단백질 농도 1:1000으로 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.