제품명: **IκB-α** (인산화 **Tyr42**) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: **APRab04891**

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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 1:5000-1:20000
분자량	about 40kDa

항원 정보

유전자명	NFKBIA IKBA MAD3 NFKBI
다른 이름	NFKBIA; IKBA; MAD3; NFKBI; NF-kappa-B inhibitor alpha; I-kappa-B-alpha; IkB-alpha; IkappaBalpha; Major histocompatibility complex enhancer-binding protein MAD3
유전자 ID	4792.0
SwissProt ID	P25963
면역원	이 항체는 Tyr42 인산화 부위 주변의 인간 IkappaB-alpha 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 9-58

배경

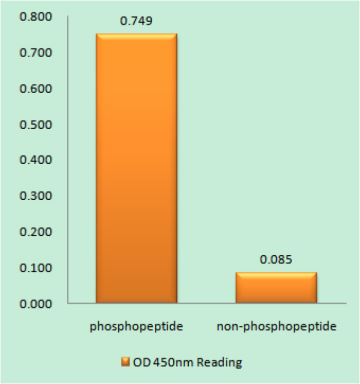
이 유전자는 여러 가지 안키린 반복 도메인을 포함하는 NF-κB 억제제 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 REL 이량체와 상호작용하여 염증 반응에 관여하는 NF-κB/REL 복합체를 억제합니다. 암호화된 단백질은 핵 유지 신호와 CRM1 매개 핵 수출을 통해 세포질과 핵 사이를 이동합니다. 이 유전자의 돌연변이는 상염색체 우성 외배엽 이형성증 및 T 세포 면역결핍증을 동반한 무한증 외배엽 이형성증(ADEDAID)에서 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2011 년

8 월, 질환: NFKBIA 결함은 상염색체 우성 유전 질환인 T 세포 면역결핍증을 동반한 무한증 외배엽 이형성증(ADEDAID)의 원인입니다. 외배엽 이형성증은 두 개 이상의 외배엽 구조의 비정상적인 발달로 인해 발생하는 이질적인 질환군을 정의합니다. ADEDAID는 염증성 사이토카인 및 특정 연쇄 톨의 상실 감소와 관련된 외배엽 이형성증 증후군으로, 환자는 감염에 취약합니다. 기능: REL 이량체를 세포질에 가두어 핵 위치 신호를 차단함으로써 이량체 NF-κB/REL 복합체의 활성을 억제합니다. 면역 및 염증 반응에 관한 세포 자극 시 인산화되어 유비퀴틴화 및 분해를 촉진하고, 이량체 RELA가 핵으로 이동하여 전사를 활성화할 수 있도록 합니다. 유도: 부착성 단핵구에서 유도됩니다. 온라인 정보: NFKBIA 돌연변이 데이터베이스, PTM: 인산화됨; NF-κB DNA 결합 활성 억제를 방해합니다. PTM: 수모일화됨; 수모일화에는 핵 유입 신호가 필요합니다. PTM: 유비퀴틴화됨; 세포 자극에 따른 자극 유도적 인산화 이후, 유사점: NF-κB 억제제 계열에 속함. 유사점: 5 개의 ANK 반복 서열을 포함함. 세포 내 위치: 핵 위치 신호(NLS)와 CRM1 의존적 핵 수출을 통해 핵과 세포질 사이를 이동함. 소단위: RELA 와 상호작용하며, 이 상호작용에는 핵 유입 신호가 필요함. NKIRAS1 및 NKIRAS2 와 상호작용함. CHUK, IKBKB, NFKBIA, RELA, IKBKAP 및 MAP3K14 로 구성된 70-90 kDa 복합체의 일부임. HBV 단백질 X 와 상호작용함. RWDD3 와 상호작용하며, 이 상호작용은 수모일화를 촉진함

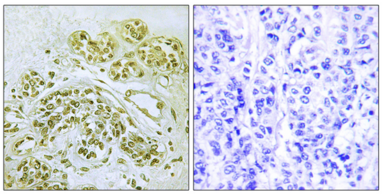
연구 분야

케모카인; 세포자멸사; 미토콘드리아 세포자멸사; 세포자멸사 개요; 톨 유사 수용체; NOD 유사 수용체; RIG-I 유사 수용체; 세포질 DNA 감지 경로; T 세포 수용체; B 세포 수용체; 신경영양인자; 지방세포사이토카인; 헬리코박터 파일로리 감염 시 상피세포 신호전달; 암 관련 경로; 전립선암; 만성 골수성 백혈병; 소세포 폐암

이미지 데이터



IkappaB-alpha(Phospho-Tyr42) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석(IkappaB-alpha(Phospho-Tyr42) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.