

제품명: NFκB-p105 (인산화 Ser907) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05094

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA, IP
반응성	인산화 펩타이드
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	글세롤 50%, 보르네올 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 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000, IP 1:20-1:50
분자량	110kDa

항원 정보

유전자명	NFKB1
다른 이름	NFKB1; Nuclear factor NF-kappa-B p105 subunit; DNA-binding factor KBF1; EBP-1; Nuclear factor of kappa light polypeptide gene enhancer in B-cells 1
유전자 ID	4790.0
SwissProt ID	P19838
면역원	이 항체는 인간 NF-kappaB p105/p50 의 Ser907 인화 부위를 특이적으로 인식합니다. 이 인산화 부위는 874-923

배경

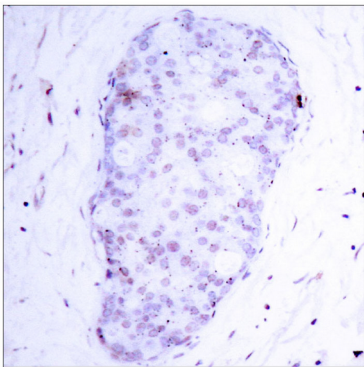
인간 NF-κB 서브유닛(NFKB1) 유전자는 105kD 단백질을 암호화하며 이 단백질은 26S 프로테아좀에 의한 분해 과정을 거치며 50kD 단백질을 생성한다. 105kD 단백질은 Rel 단백질과 결합하여 NF-κB 복합체를 형성하며, 50kD 단백질은 NF-κB(NFKB) 단백질 복합체 DNA 결합 서브유닛이다. NFKB는 세포 내 신호 전달 경로에서 세포 생존에 중요한 역할을 하는 전사 조절 인자이다.

. 활성 NF-kB는 핵로 들어가 염색물질에 근거하여 유전 발현을 촉진한다. NF-kB의 주요 활성은 여러 염증 질환과 관련 있으며 NF-kB의 저류적인 역할은 면역 세포를 분화 또는 세포 사멸을 조절한다. 대체로 이상 세포를 파괴하고 염색 염색하는 여러 전사 인자를 생성한다. 글로빈 유전자(GRR)은 p50 생체 중 한 요인으로 보인다. p105의 C-말단 세질 내 특이 DNA 결합 및 전사 활성화를 촉진할 수 있다. NF-kB는 기하학적 세포 유형에 존재하는 다양한 전사 인자 중 면역 분화 세포 생성, 종양 발생 및 세포 사멸 같은 다양한 생물학적 과정에 관여한다. NF-kB는 Rel 유전자 군을 포함하는 단백질인 RELA/p65, RELB, NFkB1/p105, NFkB1/p50, REL 및 NFkB2/p52에 의해 형성되는 두 가지 종류가 포함되며, 중이량인 p65-p50 복합체가 가장 흔한 것으로 보인다. NF-kB는 전사 인자 DNA에 있는 카시B 부위에 결합하며 각 양자는 서로 다른 카시B 부위에 대해 특이성을 가지고 있으며 각 부위에 대해 특이성을 갖고 결합한다. 다양한 양체 조합은 각각 전사 활성을 다른 방식으로 조절한다. NF-kB는 다양한 변형 유형 및 내구화 기전이다. 다른 변형은 노브의 전사 인자 상호 작용을 통해 조절된다. NF-kB 복합체는 NF-kB 억제제(I-kB) 계열 구성 요소를 포함하여 형성하여 전사 활성을 조절한다. 알려진 활성 억제제 I-kB는 다양한 활성 억제제 I-kB 계열(IKK)에 의해 인산화 후 분해되어 활성 NF-kB 복합체를 방출하여 활성 NF-kB 복합체를 핵로 이동한다. NF-kB 억제제인 p65-p50 및 RelB-p50 복합체는 전사 활성을 억제한다. NF-kB p50-p50 중이량체는 전사 억제지만 BCL3와 결합할 경우 전사 활성을 자극할 수 있다. NFkB1은 p105에 의해 유전 NF-kB 단백질 세질 내 유사 작용 변형과 종종 p50 생체에는 두 가지 기능을 수행하는 것으로 보인다.

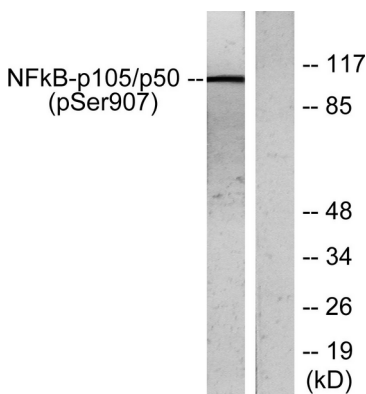
연구 분야

T 세포 수용체 B 세포 항원 줄기 세포 경로 틈새 신호 전달 경로 MAPK-ERK 신호 경로 MAPK-G 단백질 PI3K/Akt 경로 단백질 아틸화

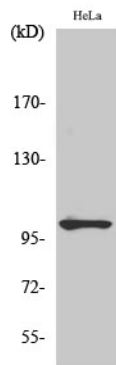
이미지 데이터



NF-kappaB p105/p50 (Phospho-Ser907) 항체를 사용한 면역조직화학 염색을 보여줍니다.



TNF-알파 자극한 HeLa 세포 용출물을 NF-kappaB p105/p50 (Phospho-Ser907) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석합니다. 오른쪽은 분자량 마커를 나타냅니다.



양성제에 대해 1:2000으로 희석한 Phospho-NFκB-p105(S907) 다중항체를 이용한 단백질 분석