

제품명: NFκB-p105/p50 (인산화 Ser337) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05097

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	안화된
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 1:10000-1:20000
분자량	-

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 Ser337 인화 부위를 특이적으로 인식합니다. 이 인산화 부위는 304-353

배경

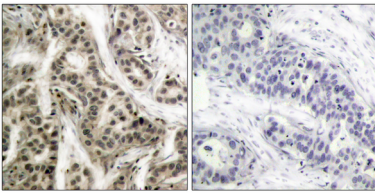
인간 NF-κB 서브유닛(NFKB1) 유전자는 105kd 단백질을 암호화하며 이 단백질은 26S 프로테아좀에 의한 분해 과정을 거치며 50kd 단백질을 생성한다. 105kd 단백질은 Rel 단백질과 직접적으로 결합하며, 50kd 단백질은 NF-κB(NFKB) 단백질 복합체 DNA 결합 서브유닛이다. NFKB는 세포 내 인산화 부위를 가진 세포 내 여러 단백질과 같은 형태로 유전자 발현을 조절한다.

. 활성 NF-kB는 핵로 들어가 염색질과 결합하는 유전자 발현을 촉진한다. NF-kB의 주요 활성은 이 염증 조절 기관에 있다. NF-kB의 주요 인자는 면역 세포를 촉진 또는 세포 사멸을 조절한다. 대체로 이상 세포를 파괴하고 염색질에 결합하는 유전자 발현을 촉진한다. 글로빈 유전자(GRR)은 p50 생체 중 한 요인으로 보인다. p105의 C-말단 세질 내 특이 DNA 결합 및 전사 활성 회로 결합 가능하다. NF-kB는 기외도 세포 유형에 존재하는 다양한 전사 인자 중 면역 분화 세포 생성, 염증 발생 및 세포 사멸 같은 다양한 생물학적 과정에 관여한다. NF-kB는 Rel 유닛을 포함하는 단백질인 RELA/p65, RELB, NFkB1/p105, NFkB1/p50, REL 및 NFkB2/p52에 의해 형성되는 두 또는 중이량체 복합체이다. 중이량체 p65-p50 복합체가 가장 흔한 것으로 보인다. NF-kB는 전사 인자 DNA에 있는 카시B 부위에 결합하여 각양하는 세포를 카시B 부위에 대해 저항성을 가지고 있으며 각 부위에 대해 결합은 전사 인자 유닛을 갖고 결합한다. 또한 이 복합체는 각 전사 인자 또는 억제자로 작용한다. NF-kB는 다양한 변형 유형 및 내구적 기능에 대해 다른 인자 또는 보조 인자 상호 작용을 통해 조절된다. NF-kB 복합체는 NF-kB 억제제(I-kB) 계열 구성원 복합체를 형성하여 전사 활성을 저지한다. 알려진 활성 계열은 I-kB는 다양한 활성 계열은 I-kB 캐시제(IKK)에 의해 인산화 후 분해된다. 활성 NF-kB 복합체를 조절하는 NF-kB 복합체는 핵로 이동한다. NF-kB 중이량체 p65-p50 및 RelB-p50 복합체는 전사 활성이다. NF-kB p50-p50 중이량체는 전사 억제자이지만 BCL3와 결합하여 전사 활성으로 작용할 수 있다. NFkB1은 p105에 의해 유전자 NF-kB 단백질 세질 내 유전자 발현과 조절을 통해 p50 생체는 두 가지 기능을 수행하는 것으로 보인다.

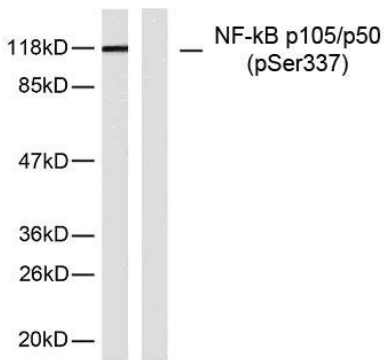
연구 분야

T 세포 수용체 B 세포 항원 줄기 세포 경로 틀 유전자 발현 경로 MAPK-ERK 신호 경로 MAPK-G 단백질 PI3K/Akt 경로 단백질 상호 작용

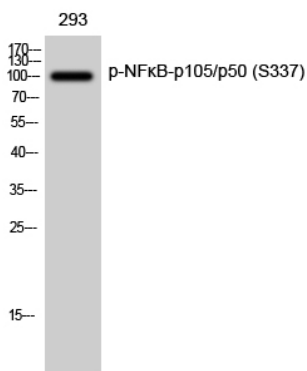
이미지 데이터



피부에 포도막 안 유방 조직에 NF-kappaB p105/p50 (Phospho-Ser337) 항체를 통한 면역조직화학 분석은 온종극암 안화염이 두 가지 진단 결과이다.



MDA-MB-435 세포 용출물을 NF-kappaB p105/p50 (Phospho-Ser337) 항체를 사용하여 Western blot 분석한다. 온종극암 안화염이 두 가지 진단 결과이다.



293 세포에 대한 Western blot 분석 Phospho-NFkB-p105/p50 (S337) 다른 항체 1:1000으로 하여 사용