

제품명: RelB(6I1) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe17007

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC, IP
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단 보관시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:50-1:100, ICC/IF 1:100-1:500, FC 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
분자량	62kDa

항원 정보

유전자명	RELB
다른 이름	IREL; Nuclear factor of kappa light polypeptide gene enhancer in B cells 3; relB; Transcription factor RelB;
유전자 ID	5971.0
SwissProt ID	Q01201
면역원	인간 Rel B 의 합성 펩타이드

배경

핵인자 κB (NF- κB)/Rel 계열 전사 인자는 염증 및 면역에서 중요한 역할을 합니다. 일반적으로 세포 신호 전달에 의해 활성화된 RelB는 p50 또는 p52 NF- κB 소단위종과 결합하여 전사를 조절합니다.

. RelB 유전자 결핍은 염증 반응 및 혈관 손상 관련 장애를 유발한다. NF- κ B는 거의 모든 세포 유형에 존재하는 다기능적 인 면역 반응 분자. 세포 성장, 증식 및 세포 사멸 같은 다양한 생물학적 과정에 관여한다.

. NF- κ B는 Rel 유전자 패밀리에 포함되는 단백질 RELA/p65, RELB, NFKB1/p105, NFKB1/p50, REL 및 NFKB2/p52에 의해 형성되는 중 또는 이중 이량체 복합체이다. NF- κ B 이량체는 조직 특이적 DNA에 있는 카시드 부위에 결합하여 각 이량체는 서로 다른 카시드 부위에 대해 특이적 신호를 가지고 있으며 각 부위에 대해 특이적 전사 인자를 갖고 결합한다. 다양한 이량체 조합은 각 전사 인자 또는 억제 인자를 유도한다. NF- κ B는 다양한 면역 반응 및 면역 반응의 주요 조절자이다. 다른 분자 또는 분자의 전사 인자 상호 작용을 통해 조절된다. NF- κ B 복합체는 NF- κ B 억제 인자(I- κ B) 계열 구성원인 복합체를 형성하여 세포 신호 전달을 억제한다. 알려진 활성화 경로에서 I- κ B는 다양한 활성화 인자(예: TNF- α , IL-1, IL-6, IL-17, IL-23, IL-27, IL-31, IL-33, IL-35, IL-36, IL-37, IL-38, IL-39, IL-41, IL-42, IL-43, IL-44, IL-45, IL-46, IL-47, IL-48, IL-49, IL-50, IL-51, IL-52, IL-53, IL-54, IL-55, IL-56, IL-57, IL-58, IL-59, IL-60, IL-61, IL-62, IL-63, IL-64, IL-65, IL-66, IL-67, IL-68, IL-69, IL-70, IL-71, IL-72, IL-73, IL-74, IL-75, IL-76, IL-77, IL-78, IL-79, IL-80, IL-81, IL-82, IL-83, IL-84, IL-85, IL-86, IL-87, IL-88, IL-89, IL-90, IL-91, IL-92, IL-93, IL-94, IL-95, IL-96, IL-97, IL-98, IL-99, IL-100)에 의해 인산화된 후 분해되어 활성 NF- κ B 복합체를 생성하고 이 활성 NF- κ B 복합체는 핵으로 이동한다.

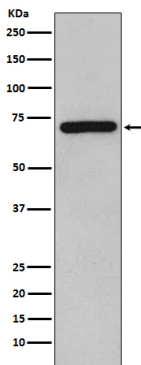
. NF- κ B 이중 이량체 RelB-p50 및 RelB-p52 복합체는 전사 활성 인자이다. RELB는 DNA, RELA/p65 또는 REL과 결합하지 않는다. NFKB2/p49는 가중할 때 단독으로 활성을 지닌다.

. NUPR1/RELB/IER3 쌍은 경로의 구성원으로서 핵과 세포 사멸에 기여하는 정량적 분자로서 같은 세포 스트레스에 대한 한 가지 반응을 조절할 수 있다. CRY1/CRY2와는 독립적인 방식으로 CLOCK-ARNTL/BMAL1 이중 이량체 전사 활성 인자 활성을 억제함으로써 생체 시계를 조절한다. NFKB2/p52는 가중할 때 이중 이량체 이량체 증합이다. T 림프구와 B 림프구의 생존 및 기능에 필수적이다 (PubMed:26385063).

연구 분야

세포 신호

이미지 데이터



Raji 세포 용출물에서 RelB 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석