

제품명: NALP3(8Q17) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe14399

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, FC, IP
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 재조합에 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% 글리세롤에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, FC 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
분자량	118kDa

항원 정보

유전자명	NLRP3
다른 이름	FCU; MWS; FCAS; Cias1; Mmig1; NLRP3; Pypaf1; All/AVP; AGTAVPRL; Cryopyrin;
유전자 ID	114548.0
SwissProt ID	Q96P20
면역원	인간 NLRP3 의 재조합 단백질

배경

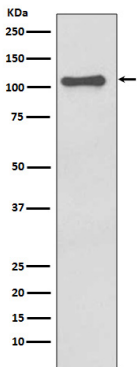
NLRP3 인플라마솜의 구성 요소로, HMGB1은 선천 면역 및 중반에 중요한 역할을 한다. 병체 및 기타 손상 관련 신호에 반응하여 NLRP3, PYCARD, CASP1(그리고 CASP4 및 CASP5)로 구성된 인플라마솜 복합체를 형성한다. proCASP1 이 인플라마솜으로 유동면 인플라마솜 활성화되고 CASP1 에 의해 촉매된 IL1B 및 IL18 의 생성 및 세포외 분기 촉진된다.

(PubMed:28847925, PubMed:33231615, PubMed:34133077). NLRP3 인플라마솜 활성화는 HMGB1 분해에 필수적이다(PubMed:22801494). 활성화된 세포는 HMGB1을 염증 반응을 촉진하는 인플라마솜을 통한 염증 세포 및 다양한 면역 세포를 유인할 수 있다(PubMed:34133077). 정상 세포에서 NLRP3는 자가 억제된다. NLRP3 활성화 자체는 세포의 ATP, 활성 칼슘(K+) 유출, 요산 투과 또는 칼슘을 결정 이온과 배양 환경 또는 산염기 및 노안 세포질 dsRNA 등이다. 그러나 자극된 NLRP3 활성화 인자 유출은 불완전하다. 세포질 dsRNA 존재 하에 활성화는 DHX33에 의해 매개된다(PubMed:23871209). 인플라마솜 활성화는 목적은 NLRP3는 helper 2(Th2) 세포의 분화를 조절하며 Th2 세포의 증식 및 분화에 관여한다(유생에 의해). Th2 분화 과정에서 IL4 프로모터에 대한 IRF4 결합 및 IRF4 유전자 IL4 전사 필수적이다. 공동 DNA 서열 5'-GRRGGNRGAG-3'에 결합한다. 또한 유생은 IL5, IL13, GATA3, CCR3, CCR4 및 MAF의 전사에도 관여할 수 있다.

연구 분야

면역학

이미지 데이터



SH-SY5Y 세포 용출물에서 NLRP3 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석