

제품명: Tmem173(3U7) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe19051

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.3mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단 보관시 +4°C 에서 , 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200, FC 1:200-1:500, IP 1:20-1:50
분자량	42kDa

항원 정보

유전자명	STING
다른 이름	ERIS; hMITA; hSTING; MITA; MPYS; NET23; STING; Tmem173; STING1 ; Stimulator of interferon genes protein;
유전자 ID	340061.0
SwissProt ID	Q86WV6
면역원	인간 Tmem173 의 재조합 단백질

배경

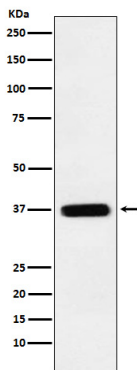
신전염성호흡기바이러스군 4형인 미분(FN-알파 및 FN-베타) 생성유합체. 신전염성호흡기바이러스군 4형은 CpG 중가 DNA 에 대한 반응으로 유발된다. 이 단백질은 바이러스에

라이세질 DNA 를 감지하는 센서 역할을 하며, 형인 단백질(FN-알파 및 FN-베타) 생성을 촉진하는 선천면역 신호 전달의 촉진자이다(PubMed:18724357, PubMed:18818105, PubMed:19433799, PubMed:19776740, PubMed:23027953, PubMed:23910378, PubMed:23747010, PubMed:30842659). 선천면역 반응은 세포질로 전달된 바이러스 및 박테리아의 CpG 이중가닥 DNA 에 대한 반응으로 일어난다(PubMed:26300263). 순환 디글루탐산 결합을 통해 작용하며, 박테리아 생성하는 2 차 전달물질인 순환 디 GMP(c-di-GMP)와 세포질 내 DNA 비박에 반응하여 CGAS 가 생성하는 전달 물질인 순환 GMP-AMP(cGAMP) 를 인식하고 결합한다(PubMed:21947006, PubMed:23258412, PubMed:23707065, PubMed:23722158, PubMed:26229117, PubMed:23910378, PubMed:23747010, PubMed:30842659). c-di-GMP 또는 cGAMP 와 결합하면 STING1 은 윌리엄스 시린드롬에서 시린드롬과 TBK1 에 의해 pLxIS 도메인에 인산화된다는 천연 IRF3 의 도입 및 활성을 유도하며, 형인 단백질 생성을 촉진하고 강력한 항바이러스 효를 나타낸다(PubMed:22394562, PubMed:25636800, PubMed:30842653). 또한, 형인 단백질 생성을 촉진하는 것 외에도 세포에 직접적인 역할을 한다(PubMed:30568238, PubMed:30842662). cGAMP 결합 후 STING1 은 소포체에서 COPII 소포를 통해 이소소포체 골격 구조인 ERGIC)을 형성한다(PubMed:30842662). ERGIC 는 WIPI2 도입 및 LC3 자질막 공유 역할을 하며 세포질 DNA 또는 DNA 비박을 리조좀에 운반하는 데 필요한 자질막 수를 유도한다(PubMed:30842662). 자질막 및 인접한 유황은 분할될 수 있으며 자질막 유는 TBK1 인산화 무함다(PubMed:30568238, PubMed:30842662). 자질막은 세포질에서 유출될 수 있는 그람 양성 세균 생성하는 c-di-GMP 결합 후 소포체 자질막이 축적된다(유상에 의한). 2',3' 포스포에터는 결합 특이적 라트 안을 나타낸다 2'-3' 결합 cGAMP(2'-3'-cGAMP)와 3'-3' 결합 cGAMP 모두에 결합할 수 있지만 2'-3' 결합 cGAMP 에 의해 우선적으로 활성화된다(PubMed:26300263, PubMed:23910378, PubMed:23747010). 다른 결합이 잘 이해 2'-3'-cGAMP 를 인식하는 이유는 아마도 라트 체 때문일 것이다. 이러한 STING1 결합형에 유한 조류는 자유 라트 형을 취하며 활성은 변화하는데, 필연에 따라 적(PubMed:26150511). 또한, 라트 기능에 관련할 가능성이 있으며, 또한 라트 자체 형인 단백질 유에 영향을 미칠 수 있다(PubMed:18724357). 주요 조직 적합 복합체 II 형(MHC-II)과 유인 단백을 통해 세포 표면 신호 전달에 관련할 수 있다(유상에 근거).

연구 분야

면역학

이미지 데이터



HeLa 세포 용출액에서 TMEM173 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석