

제품명: SAMHD1(14G15) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe17591

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC
반응성	인간
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% 산형 방부제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:20000, IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:100-1:200, FC 1:10-1:100
분자량	72kDa

항원 정보

유전자명	SAMHD1
다른 이름	SAMHD1; AGS5; CHBL2; DCIP; HDDC1; MOP-5; MOP5; SBBI88; Mg11;
유전자 ID	25939.0
SwissProt ID	Q9Y3Z3
면역원	인간 SAMHD1의 합성 펩타이드

배경

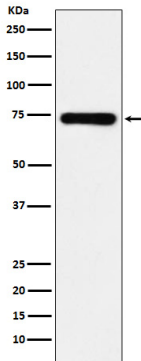
세포 내 항바이러스 방어 시스템의 일부로 작용하는 천연 면역 관련하는 것으로 증명된 뉴클레오티딘 삼인산 뉴클레오타이드(TNF-알파)는 세포에 대한 감염을 매개하는 데 역할을 할 수 있다. 바이러스에 대한 방어 반응에 관여하는 숙주 인자 중 일부는 세포 포크에서 DNA 말단 절제 조절자로서 작용하는 단백질 (PubMed:19525956, PubMed:21613998, PubMed:21720370, PubMed:23602554,

PubMed:23601106, PubMed:22056990, PubMed:24336198, PubMed:26294762, PubMed:26431200, PubMed:28229507, PubMed:28834754, PubMed:29670289). HIV-1 과 같은 바이러스 감염을 억제하는데 필요한 바이러스 단백질인 DNA 폴리머라아제(dNTPase) 활성을 가진다. dNTPase 활성은 세포 내 dNTP 수준을 조절하여 바이러스의 전파에 기여하는 낮은 수준으로 감소시켜 정상 세포 및 기타 골수에서 초 단계 바이러스 복제를 차단한다(PubMed:19525956, PubMed:21613998, PubMed:21720370, PubMed:23602554, PubMed:23601106, PubMed:23364794, PubMed:25038827, PubMed:26101257, PubMed:22056990, PubMed:24336198, PubMed:28229507). (PubMed:26294762, PubMed:26431200). 마찬가지로 LINE-1 레트로바이러스 활성을 억제한다(PubMed:24035396, PubMed:29610582, PubMed:24217394). HIV-2 바이러스 감염을 억제하는 못하데는 억제한다 HIV-2 바이러스 단백질 Vpx 에 의해 상쇄되기 때문이다(PubMed:21613998, PubMed:21720370). 바이러스 억제 외에, dNTPase 활성은 dNTP 풀을 조절함으로써 DNA 전체 풀의 조절자 역할을 한다(PubMed:23858451). Thr-592 에 의한 인산화 dNTPase 의 적절히 조절 기능을 조절하는 역할을 한다 즉 dNTPase 활성을 억제하고 바이러스 감염을 억제하는 기능을 저해하면 정상 체세포에서 DNA 말단을 절단한다(PubMed:23602554, PubMed:23601106, PubMed:29610582, PubMed:29670289). S 기 동안 정상 DNA 복제 포어에서 생기는 DNA 말단을 절단하는 기능을 한다 이는 MRE11 의 역할을 억제할 수 있고 ATR-CHK1 경로를 활성화하여 DNA 복제를 재할 수 있도록 도와준다(PubMed:29670289). 정상 체세포에서 생성된 DNA 의 분리를 촉진하는 기능은 제 1형인 DNA의 생성을 억제하여 만성염증을 예방하는데 필요하다(PubMed:27477283, PubMed:29670289). 정상 체세포에서 DNA 말단을 절단하는 기능은 dNTPase 활성과 무관하다(PubMed:29670289). 전이 돌연변이를 촉진하여 B 림프구에서 면역 글로블린 다양성을 증가시킨다(유상기).

연구 분야

마성화학

이미지 데이터



MCF7 세포 용출물에서 SAMHD1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석