제품명: GSDMD 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe03774
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스-글리신(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글리세롤, 0.01% 아지드화 나트륨 및 0.05% 보호 단백질
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000
분자량	Calculated MW: 53 kDa; Observed MW: 53 kDa

항원 정보

유전자명	GSDMD
다른 이름	DF5L; DFNA5L; FKSG10; GSDMDC1
유전자 ID	79792
SwissProt ID	P57764
면역원	인간 절단된 C-말단 GSDMD 의 합성 펩타이드

배경

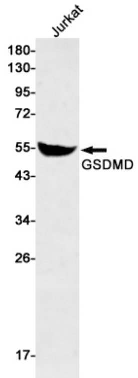
가스더민 D N-말단: 미생물 감염 및 위험 신호에 반응하여 세포 사멸을 촉진합니다. 이는 정규 및 비정규(예: 세균 LPS) 염증체 활성화 인자에 반응하여 염증성 카스파제 CASP1 또는 CASP4 에 의한 가스더민 D 의 절단으로 생성됩니다(PubMed:26375003, PubMed:26375259, PubMed:27418190). 절단 후, 세포막으로 이동하여 포스파티딜이노시톨 4-인산과 같은 모노인산화 포스파티딜이노시톨, 포스파티딜이노시톨 (4,5)-비스인산과 같은 비스인산화 포스파티딜이노시톨, 그리고 포스파티딜이노시톨 (3,4,5)-비스인산을 포함한 세포막 인지질에 강하게 결합하고, 포스파티딘산 및 포스파티딜세린에는 약하게 결합합니다(PubMed:27281216).

세포막 내에서 동종올리고머를 형성하고 내경 10~15 나노미터(nm)의 구멍을 만들어 성숙한 IL1B 의 방출을 유도하고 세포 사멸을 일으킬 수 있습니다(PubMed:27418190, PubMed:27281216). 살균 활성을 나타냅니다. 세포 사멸 과정에서 세포 외부 환경으로 방출되는 N-말단 가스더민 D 는 그람 음성균과 그람 양성균 모두에 빠르게 결합하여 사멸시키며, 지질 결합 특성으로 인해 세포막을 외부에서 파괴하지 않으므로 주변 포유류 세포에는 손상을 주지 않습니다(PubMed:27281216). 세포 배양 조건에서 리스테리아 모노사이토제네스와 같은 세포 내 기생균에 대해 독소 활성을 나타냅니다. 카디오리핀을 포함한 세균 및 미토콘드리아 지질에 강하게 결합합니다. 인산화되지 않은 포스파티딜이노시톨, 포스파티딜에탄올아민, 포스파티딜콜린에는 결합하지 않습니다(PubMed:27281216).

연구 분야

세포생물학

이미지 데이터



GSDMD 항체를 사용하여 Jurkat 세포 용해물에서 GSDMD 의 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.