제품명: 빌린-1(1Y7) 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe19796
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,FC
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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℃ 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% 산화방지제 N 및 0.05% 보호 단백질 용액에 담겨 공급됩니다.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:20000,FC 1:10-1:100
분자량	93kDa

항원 정보

유전자명	VIL1
다른 이름	VIL; VIL1; Villin1;
유전자 ID	7429.0
SwissProt ID	P09327
면역원	인간 빌린-1의 합성 펩타이드

배경

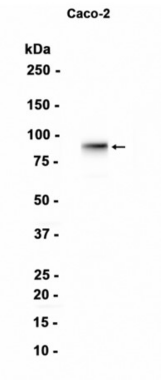
Ca(2+)-조절 액틴 결합 단백질(Ca(2+)-regulated actin-binding protein, ERAP)은 상피 세포 특이적 Ca(2+)-조절 액틴 변형 단백질로, 미세융모 액틴 필라멘트의 재구성을 조절합니다. 액틴 핵형성, 액틴 필라멘트 다발 형성, 액틴 필라멘트 캡핑 및 절단에 관여합니다. 포스파티딜이노시톨 4,5-비스포스페이트(PIP2) 및 리소포스파티드산(LPA)과 결합하며, PIP2 보다 LPA 에 더 높은 친화도로 결합합니다. LPA 와의 결합은 SRC 에 의한 인산화를 증가시키고 모든 액틴 변형 활성을 억제합니다. PIP2 와의 결합은 액틴 캡핑 및 절단 활성을 억제하지만 액틴 다발 형성 활성은 증가시킵니다. 장 상피 세포의 형태, 세포 침윤, 세포 이동 및 세포 사멸을 조절합니다. 위장관 상피 세포에

서 덱스트란 황산 나트륨(DSS)에 의해 유도되는 세포 사멸을 억제합니다. 미토콘드리아의 완전성을 유지함으로써 세포 사멸을 조절하는 것으로 보입니다. 간세포 성장인자(HGF)에 의해 유도되는 상피 세포의 운동성, 형태 형성 및 상처 치유를 촉진합니다. S. flexneri 감염 시, 액틴 절단 활성을 통해 세포의 액틴 기반 운동성을 향상시키고 확산 과정에 관여합니다.

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



Caco-2 세포 추출물을 Villin-1(1Y7) 단일클론 항체를 1:1000 으로 사용하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.