제품명: Phospho-SHIP(Y1020)(11Q1) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06004

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	인산화된
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	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 신형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000
분자량	133kDa

항원 정보

유전자명	INPP5D
다른 이름	Phosphatidylinositol 3,4,5-trisphosphate 5-phosphatase 1; Inositol polyphosphate-5-phosphatase of 145 kDa; SIP-145; SH2 domain-containing inositol 5'-phosphatase 1; SHIP-1; p150Ship; hp51CN; INPP5D; SHIP;
유전자 ID	3635.0
SwissProt ID	Q92835
면역원	인간 SHIP-1 의 Tyr1020 주변 잔기에 해당하는 합성 인산화 펩타이드

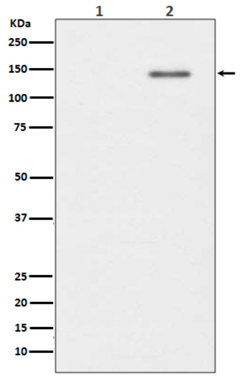
배경

SH2 함유 이노시톨 포스파타제 1 (SHIP1)은 포스파티딜이노시톨 3,4,5-트리스포스페이트를 포스파티딜이노시톨 3,4-비스포스페이트로 가수분해하는 조혈 포스파타제입니다. SHIP1 은 아미노 말단에 SH2 도메인을, 카르복시 말단에 두 개의 NPXY Shc 결합 모티프를 가진 세포질 포스파타제입니다. 세포 간 접합 조절, 혹은 CD32a 신호 전달, 그리고 EGF 유도 포스포리파제 C 활성 조절에 관여합니다. 포스파티딜이노시톨(PtdIns) 인산 가수분해효소는 포스파티딜이노시톨 3,4,5-트리스포스페이트(PtdIns(3,4,5)P3)의 5-인산을 특이적으로 가수분해하여 PtdIns(3,4)P2 를 생성함으로써 PI3K(포스포이노시티드 3-키나제) 경로를 부정적으로 조절합니다 (PubMed:8723348, PubMed:10764818, PubMed:8769125). 또한 포스파티딜이노시톨 4,5-비스포스페이트(PtdIns(4,5)P3)와 이노시톨 1,3,4,5-테트라키스포스페이트 (PubMed:9108392, PubMed:10764818, PubMed:8769125)의 5-인산기를 가수분해할 수 있습니다. B 세포 항원 수용체 신호 전달의 음성 조절자 역할을 합니다. FC-감마RIIB 수용체 (FCGR2B)로부터의 신호 전달을 매개하여 활성화된 면역/조혈 세포 수용체 시스템으로부터의 신호 전달을 종료하는 데 중추적인 역할을 합니다. 골수 세포 증식/생존 및 화학주성, 비만 세포 탈과립, 면역 세포 항상성, 혈소판의 인테그린 알파-IIb/베타-3 신호 전달 및 B 세포의 JNK 신호 전달의 음성 조절자 역할을 합니다. 파골세포 전구체의 증식, 대식세포 프로그래밍, 식세포 작용 및 활성화를 조절하며 내독소 내성에 필수적입니다. 세포 간 접합 조절, 혹은 CD32a 신호 전달 및 EGF 유도 포스포리파제 C 활성 조절에 관여합니다 (PubMed:16682172). 호중구 이동의 핵심 조절자로서, 화학주성에 필요한 선두 가장자리 형성 및 극성화를 조절합니다. NK 세포에서 FCGR3/CD16 매개 세포독성을 조절합니다. Smad 의존적 발현을 통해 액티빈/TGF-베타 유도 세포사멸을 매개합니다.

연구 분야

포스파티딜이노시톨 신호 전달 시스템; B 세포 항원; Fc 엡실론 RI; Fc 감마 R 매개 식세포 작용; 인슐린 수용체

이미지 데이터



(1) Raji 세포 용해물, (2) 퍼바나데이트 용해물로 처리된 Raji 세포에서 Phospho-SHIP(Y1020) 발현의 웨스턴 블롯 분석.