

제품명: Phospho-SHP2 (Y542) (7K17) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06005

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, IP
반응성	인산화
결합	비결합
변형	인화된
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 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4 $^{\circ}\text{C}$ 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200, IP 1:20-1:50
분자량	68kDa

항원 정보

유전자명	PTPN11
다른 이름	BPTP3; CFC; MGC14433; NS1; PTN11; PTP-1D; PTP-2C; PTP2C; PTPN11; SH-PTP2; SH-PTP3; SHP-2; Shp2; SHPTP2;
유전자 ID	5781.0
SwissProt ID	Q06124
면역원	인 SHP2 의 Tyr542 주변 잔기에 해당하는 합성 인산화 펩타이드

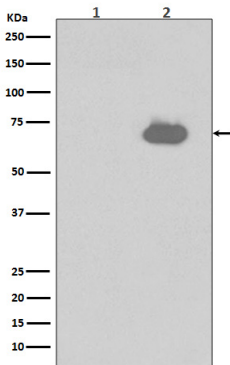
배경

SHP-2는 SH2 도메인을 포함하는 티로신 특이 단백질인 키나아제 유전자 산물로서, 신호 전달 및 세포 성장, 분화, 이동 및 면역에 관여한다. 성장 인자 수용체, 효모 항원 수용체 및 세포 접착 수용체와 상호작용에 참여하며, 또한 유전자 발현 조절, 단백질 티로신 키나제의 하위 단계에서 작용하여 세포 표면에서 핵로의 신호 전달에 관여한다 (PubMed:10655584, PubMed:18559669, PubMed:18829466, PubMed:26742426, PubMed:28074573). 또한 MAPK 신호 전달 경로를 조절한다 (PubMed:28074573). GAB1, ARHGAP35 및 EGFR의 인산화를 제한한다 (PubMed:28074573). ROCK2의 'Tyr-722' 잔기를 인산화하여 RhoA 결합 활성을 촉진한다 (PubMed:18559669). CDC73의 인산을 제거한다 (PubMed:26742426). SOX9의 티로신 잔기를 인산화하여 SOX9를 불활성화하고 골을 촉진한다 (유성기증).

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



(1) NIH/3T3 세포 용출물에서 Phospho-SHP2(Y542) 발현의 웨스턴 블롯 분석 (2) PDGF로 처리된 NIH/3T3 세포 용출물