제품명: SH-PTP1(인산화 Tyr536) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05425
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	67kDa

항원 정보

유전자명	PTPN6
다른 이름	PTPN6; HCP; PTP1C; Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 6; Hematopoietic cell protein-tyrosine phosphatase; Protein-tyrosine phosphatase 1C; PTP-1C; Protein-tyrosine phosphatase SHP-1; SH-PTP1
유전자 ID	5777.0
SwissProt ID	P29350
면역원	이 항체는 Tyr536 인산화 부위 주변의 인간 SHP-1 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생성되었습니다. 예상 분자량: 502-551

배경

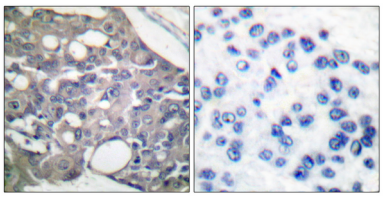
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 단백질 티로신 인산화효소(PTP) 계열에 속합니다. PTP 는 세포 성장, 분화, 유사분열 주기 및 종양 형성 등 다양한 세포 과정을 조절하는 신호 전달 분자로 알려져 있습니다. 이 PTP 의 N-말단 부위에는 단백질

안화티로신 결합 모티프로 작용하는 두 개의 연속된 Src 동족체(SH2) 모티프이었으며, 이 모티프들을 통해 PTP 는 가질 단백질과 상호작용합니다. 이 PTP 는 주로 조혈세포에서 발현되며, 조혈세포 내에서 신호전달 경로의 중요한 조절자 역할을 합니다. 이 PTP 는 조혈세포 신호전달에 관여하는 다양한 단백질과 상호작용하여 이들을 탈인산화하는 것으로 밝혀졌습니다. 이러한 조절에는 세포 다른 인산화효소를 포함하는 여러 대체 스플라이싱 변이체가 보고되었습니다. [RefSeq 제공, 7 월 최종 업데이트] 단백질 티로신 인산 + H(2)O = 단백질 티로신 + 인산, 기능: 조혈세포 중요한 역할을 합니다. 이 PTPase 활성은 단백질 티로신 인산화를 통해 세포 신호전달 단백질을 조절할 수 있습니다. SH2 영역은 다른 세포 구성요소와 상호작용하여 상호작용하는 가질에 대한 세포 신호전달 단백질을 조절할 수 있습니다. MTUS1 과 함께 인지질 II 지류시 UBE2V2 발현을 유발합니다. PTM: 세린 및 티로신 잔기에서 인산화됨, 유사성: 단백질 티로신 인산화효소 계열에 속합니다. 배양세포에서 2 이상 유사성: 티로신 단백질 인산화효소 모티프 1 개 포함, 유사성: SH2 모티프 2 개 포함, 세포 내 위치: 신경세포에 존재하며 인지질 II 처리 후 핵으로 이동, 소단위 단백질: MTUS1 과 상호작용, 유사성: 속, PTPNS1, LILRB1 및 LILRB2 에 결합, FCRL2, FCRL3, FCRL4, CD300LF 및 CD84 와 상호작용, 조직 특성: 아이소폼 1 은 조혈세포에서 발현되고 아이소폼 2 는 비조혈세포에서 발현됨.

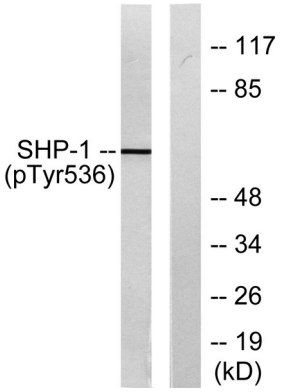
연구 분야

B 세포 항원 부착 경로, T 세포 수용체, MAPK; 단백질 세포화

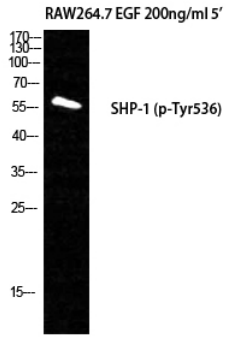
이미지 데이터



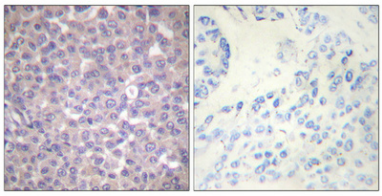
파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 면역조직화학 분석(SHP-1(Phospho-Tyr536) 항체 사용). 오른쪽 그림은 안화팹타이드로 차단한 결과입니다.



EGF 200ng/ml 5' 로 처리한 RAW264.7 세포 용해물을 SHP-1(Phospho-Tyr536) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 안화팹타이드로 차단했습니다.



Phospho-SH-PTP1 (Y536) 다클론 항체를 사용한 RAW264.7+EGF 세포의 웨스턴 블롯 분석



파라핀 포매된 인간 유방암 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 사용했다. 항원 회복에는 고압 솥 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역펩타이드로 전처리하였다.