

제품명: SH-PTP2 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab17875

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보르네올 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	PTPN11
다른 이름	PTPN11; PTP2C; SHPTP2; Tyrosine-protein phosphatase non-receptor type 11; Protein-tyrosine phosphatase 1D; PTP-1D; Protein-tyrosine phosphatase 2C; PTP-2C; SH-PTP2; SHP-2; Shp2; SH-PTP3
유전자 ID	5781.0
SwissProt ID	Q06124
면역원	이 항원은 SHP-2에서 유래한 항원임을 시사하고 있습니다. 미신분위 508-557

배경

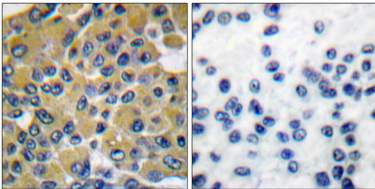
이 유전자는 인간 및 다른 포유류에서 인산화(PTP) 계열에 속합니다. PTP는 세포 신호 전달, 유전자 발현 및 세포 성장 등 다양한 세포 과정을 조절하는 신호 전달 분자로 알려져 있습니다. PTP는 인산화된 결합 단백질

오가분과 같이 상자를 매는 두 개의 Src 신호 2 도메인을 연속적으로 포함한다. PTP는 다른 조직에 분포하며 유전 질환과 대사 조절 전 조절 및 세포 이동 같은 현상과 관련된 여러 세포 신호 전달에서 조절 역할을 한다. 이 유전자 돌연변이는 난 증후군과 골상 행동 관련이다. [RefSeq 제 2016년 8월, 축적성 단백질뇨증인 H(2)O = 단백질뇨증, 양성 질병 PTPN11의 질환은 이 골단핵 세포(MML) [MIM:607785]의 원인이다. JMML은 이 골형성 증후군, 이 골형성증(MDS) 세포의 30%와 백혈구 2%를 차지한다. 조짐은 동일한 발증과 증후군이다. 세포골격 재구성에 대한 골전구 세포의 함량과 과잉을 포함한다. 질병 PTPN11의 질환은 난 증후군 [MIM:163955]의 원인이다. 난 증후군과 관련된 증후군으로 알려져 있다. LEOPARD 증후군 [MIM:151100]은 난 증후군의 특이 변이인 생체 영장질로 뼈의 연속적 개체 분포에 포함된다. PTPN11 유전자 질환은 난 증후군과 관련된 생체 영장질이다. LEOPARD는 흑(lentiginos), 심도전 이상(electrocardiographic conduction abnormalities), 안근장증(ocular hypertelorism), 폐동맥 협착(pulmonic stenosis), 생식기 이상(abnormalities of genitalia), 성장 지연(retardation of growth), 난청(deafness)을 포함한다. 또한 PTPN11 유전자 질환은 난 증후군 형(NS1) [MIM:163950]의 원인이다. 난 증후군(NS)은 연변형 저장 안근장증 상지형 난청 증발처럼 출생 증후군으로 알려져 있다. NS는 유전적으로 잘 알려진 희귀 증후군으로 출생 1,000~2,500 명당 1 명으로 발생하는 것으로 추정된다. PTPN11 유전자 돌연변이가 전체 세포의 50% 이상을 차지한다. 드물게 NS는 이 골단핵 세포(MML)과 관련이 있다. NS1 유전 생체 영장질이다. SH2 도메인은 키네이스 활성을 억제한다. 이 도메인 포도당을 함유는 단백질 결합면역의 구조 변형을 유도하여 억제 해롭다. 다양한 수용체 및 조절 단백질의 키네이스에 의해 단세포 수용체 세포에서 세포 신호 전달에 포함된다. 수용체 단백질 키네이스 활성 Tyr-546 및 Tyr-584에서 인산화된다. GRB2 및 SH2 함유 단백질에 대한 결합 부위를 생성한다. 유성 단백질 키네이스가 결합한다. 비유성 클러스터 하위 계열이다. 유성 1 기체 단백질 키네이스 도메인을 포함한다. 유성 2 기체 SH2 도메인을 포함한다. 소위 인산화 LIM1 및 BCAR3와 상호 작용한다. SHB 및 NPP5D/SHIP1 과 상호 작용한다(유성 1에). PTPNS1 및 CD84와 상호 작용한다. 인산화 SIT1 및 MPZL1 과 상호 작용한다. FCRL3, FCRL4, FCRL6 및 ANKHD1 과 상호 작용한다. 조직 특성 상, 뇌 및 골격에서 가장 높은 수준으로 발현된다.

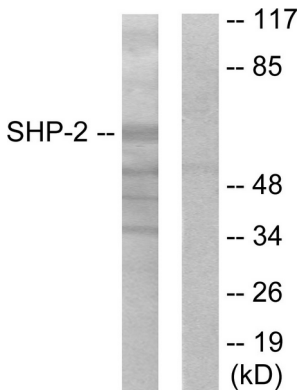
연구 분야

연관 수용체, B 세포 수용체, MAPK, 단백질 분해

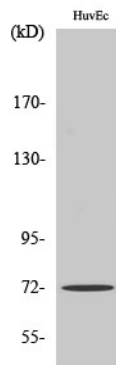
이미지 데이터



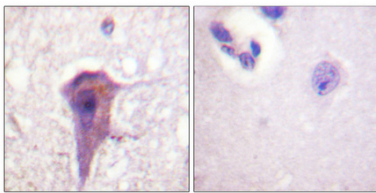
과편에 포된 안구 유방 조직에 대한 SHP-2 항체 OVA 면역 조직 화학 분석. 오른쪽은 합성 펩타이드로 차단된 결과이다.



SHP-2 항체 사용에 A431 세포 용출물을 위한 분획 실험. 오른쪽은 합성 펩타이드로 차단된 실험이다.



SH-PTP2 단백질 1:1000으로 희석하여 양친매체 단백질 분리를 수행했다.



파편에 포함된 조직의 면역조직화학은 1:100으로 희석하여 4°C에서 1시간 동안 반응시켰다. 항체는 0.05M Tris-EDTA, pH 8.0 용액에 용해했다. 음성 대조(오염)은 항체를 면역원 없이로 전환하여 얻었다.