

제품명: SH-PTP2(인산화 Tyr542) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05427

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인산화
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	글세롤 50%, 보르덴탈 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 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
다른 이름	
유전자 ID	5781.0
SwissProt ID	Q06124
면역원	이 항원은 Tyr542 인산화 부위를 위한 SHP-2 유래 항원이다. 대량으로 생산되었다. 미분별 번호 508-557

배경

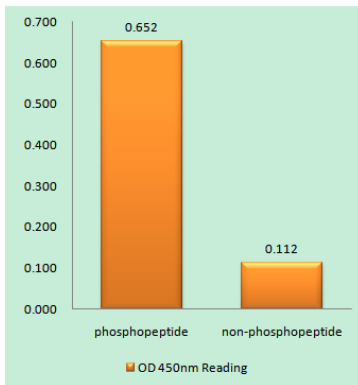
이 유전자는 인산화 부위를 위한 인산화(PTP) 계열에 속한다. PTP는 세포 성장, 분화, 유세포 및 증식 등 다양한 세포 과정을 조절하는 신호 전달 분자이다. PTP는 인산화 후 결합 단백질

오가붕과 같이 상충을 매는 두 개의 Src 신호 2 도메인을 연속적으로 포함한다. PTP는 다른 조직에 분포하며 유년 및 성숙한 대조질 전 조직 및 세포의 동일한 영역에서 발견되며 세포 신호 전달 과정에서 조절 역할을 한다. 이 유전자 돌연변이는 난 증후군과 골관절 질환의 원인으로 된다. [RefSeq 제 2016년 8월, 최혜성, 단백질 데이터베이스 H(2)O = 단백질 데이터베이스, 질병 PTPN11의 질환은 이 골관절 질환(MML) [MIM:607785]의 원인이다. MML은 이 골관절 질환으로 이 골관절 질환(MDS) 사례의 약 30%와 약 2%를 차지한다. 조짐을 동반한 발증과 근육 대식세포를 자극하는데 한 골관절 질환의 원인으로 작용한다. 질병 PTPN11의 질환은 난 증후군 [MIM:163955]의 원인이다. 난 증후군 대식세포는 발증으로 알려져 있다. LEOPARD 증후군 [MIM:151100]은 난 증후군의 특이 변이인 생체 영장질로 뼈의 연속적 뼈 분포에 포함된다. PTPN11 유전자 결함은 난 증후군과 직접 관련이 있는 생체 영장질이다. LEOPARD는 흑색종(hemangiomas), 심도전 이상(electrocardiographic conduction abnormalities), 안근장종(ocular hypertelorism), 폐동맥 협착(pulmonic stenosis), 생식기 이상(abnormalities of genitalia), 성장 지연(retardation of growth), 난청(deafness)을 포함한다. 또한 PTPN11 유전자 결함은 난 증후군 형질(NS1) [MIM:163950]의 원인이기도 하다. 난 증후군(NS)은 연변형 저장 안근장종 증상형 신경 증발처럼 출생 경을 특징으로 하는 질환이다. NS는 유전적으로 잘 알려진 질환 증후군으로 출생 1,000~2,500명당 1명꼴로 발생하는 것으로 추정된다. PTPN11 유전자 돌연변이가 전체 사례의 50% 이상을 차지한다. 드물게 NS는 이 골관절 질환(MML)과 관련이 있다. NS1 유전형은 생체 영장질이다. SH2 도메인은 안근장종 발현을 포함한다. 이 도메인 포도당을 함유하는 단백질 결합 효소의 구조적 변이를 유도하여 억제된다. 다양한 수염 및 세포질 단백질은 키아제의 의해 단백질에서 포도당에서 인산화에 포함된다. 수염 단백질은 키아제 활성 Tyr-546 및 Tyr-584에서 인산화된다. GRB2 및 SH2 함유 단백질에 한 결합 부위를 생성한다. 유성 단백질은 인산화에 포함된다. 비수염 키아제 2 하위계이다. 유성 1 하위계는 단백질 인산화 도메인을 포함한다. 유성 2 하위계는 SH2 도메인을 포함한다. 소위 인산화 LIM1 및 BCAR3와 상호 작용한다. SHB 및 NPP5D/SHIP1 과상호 작용한다(유성 1에 의해). PTPNS1 및 CD84와 상호 작용한다. 인산화 SIT1 및 MPZL1 과상호 작용한다. FCRL3, FCRL4, FCRL6 및 ANKHD1 과상호 작용한다. 조직 특성 상, 뇌 및 골관절에서 가장 높은 수준으로 발현된다.

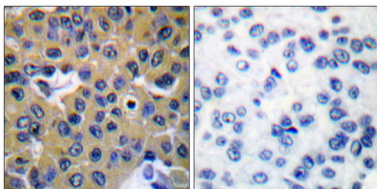
연구 분야

인간 수염, B 세포 수염, MAPK, 단백질 결합

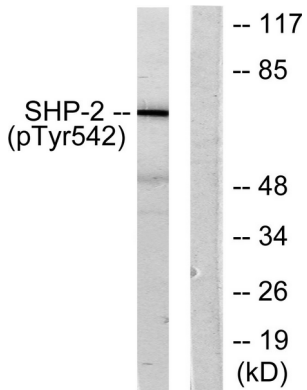
이미지 데이터



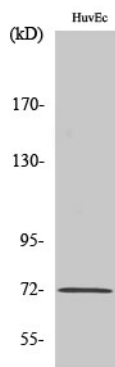
SHP-2(Phospho-Tyr542) 항를 사용한 면역화학염색(Phospho-left) 및 비인산화염색(Phospho-right)에 대한 결합 면역화학 분석(Phospho-ELISA)



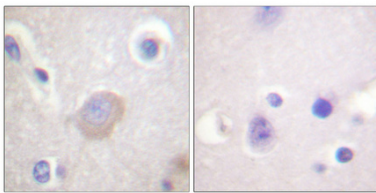
표면에 포획된 유염 조직에 대한 면역화학 분석. SHP-2(Phospho-Tyr542) 항 사용. 오른쪽은 인산화염색이므로 강한 결합이다.



A431 세포를 SHP-2(Phospho-Tyr542) 항을 사용하여 단백질 분획 다. 오른쪽은 안티바디로 처리했다



양한 세포에 대한 단백질 분획 Phospho-SH-PTP2 (Y542) 단백질 항 1:1000 으로 처리 사용



표면에 포진 안노 조각 면역조직화 분획 항 1:100 으로 처리 4°C 에서 반응시켰다. 항액에는 1% Tris-EDTA, pH 8.0 용액 사용했다. 음성 대조 (왼쪽) 은 항체를 면역바디로 전처리 하였다