

**제품명: SH-PTP2** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab17873**

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 $-20^{\circ}\text{C}$ 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 1:10000-1:20000
분자량	72kDa

## 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 항원이다. 용액 상에서 안정하다. 미신분위 546-595

## 배경

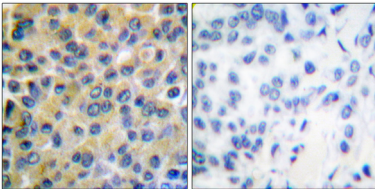
이 유전자는 인간 게놈에서 인산화(PTP) 계열에 속한다. PTP는 세포 신호 분자 유전자 및 성장 인자 수용체를 조절하는 신호 전달 분자이다. PTP는 인산화된 결합 단백질

오가분과 같이 상충을 매는 두 개의 Src 신호 2 도메인을 연속적으로 포함한다. PTP는 다른 조직에 분포하며 유년 및 성인에 대해 조직 전 조절 및 세포 이동과 같은 다양한 세포 기능에 중요한 역할을 한다. 달과에서 조절 역할을 한다. 유전자 돌연변이는 난 증과 급성 골수성 백혈병의 원인이 된다. [RefSeq 제 2016년 8월, 최혜성, 단백질 데이터베이스 H(2)O = 단백질 데이터베이스, 질병 PTPN11의 길은 사이클린 핵막(MML) [MIM:607785]의 원인이다. JMMML은 사이클린 핵막으로 사이클린 핵막(MDS) 세포의 30%와 백혈병 2%를 차지한다. 조짐을 동반한 백혈 증과 급성 대세포 골수종. 저유전자에 대한 골수 전세포의 형성과 관련이 있다. 질병 PTPN11의 길은 난 유 유전자 [MIM:163955]의 원인이다. 난 유 대세포에 대한 백혈 증은 모두 알려져 있다. LEOPARD 증후군 [MIM:151100]은 난 증의 특이 돌연변이를 보이는 생체 영장류로 백이 연속적 개체 분포에 포함된다. PTPN11 유전자 길은 난 증과 다립 전 관계 있는 생체 영장류에 포함된다. LEOPARD는 흑(lentiginos), 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 길은 난 증과 NS1 [MIM:163950]의 원인이다. NS1은 연변형 저장 안근장 증 상형 난청 증 발현을 특징으로 하는 질환이다. NS는 유전적으로 잘 알려진 희귀 증후군으로 출생 1,000~2,500 명당 1 명으로 발생하는 것으로 추정된다. PTPN11 유전자 돌연변이 전체 세포 50% 이상을 차지한다. 드물게 NS는 사이클린 핵막(MML)과 관련이 있다. NS1 유전 생체 영장류이다. SH2 도메인은 인산화 효소 활성을 포함한다. 이 도메인 포도당을 함유하는 단백질 결합 면효의 구조 변형을 유도하여 억제 가능하다. 다양한 수용체 및 조절 단백질과 키아제의 유해 단계를 공유하며, 또한 핵막의 신호 전달에 포함된다. 수용체 단백질과 키아제 활성 Tyr-546 및 Tyr-584에서 인산화된다. GRB2 및 SH2 함유 단백질에 대한 결합 부위를 생성한다. 유성 단백질 데이터베이스에 포함된다. 비유성 클러스터 하위 계열이다. 유성 1 개의 티로신 단백질 인산화 도메인을 포함한다. 유성 2 개의 SH2 도메인을 포함한다. 소위 인산화 LIM1 및 BCAR3와 상호 작용한다. SHB 및 NPP5D/SHIP1 과상호 작용한다(유성 제외). PTPNS1 및 CD84와 상호 작용한다. 인산화 SIT1 및 MPZL1 과상호 작용한다. FCRL3, FCRL4, FCRL6 및 ANKHD1 과상호 작용한다. 조직 특성 상, 뇌 및 골격에서 가장 높은 수준으로 발현된다.

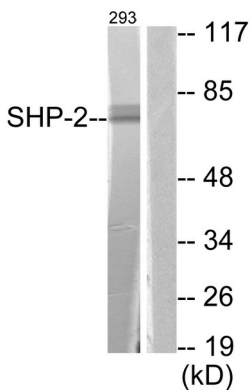
## 연구 분야

연관 수용체, B 세포 수용체, MAPK, 단백질 상호작용

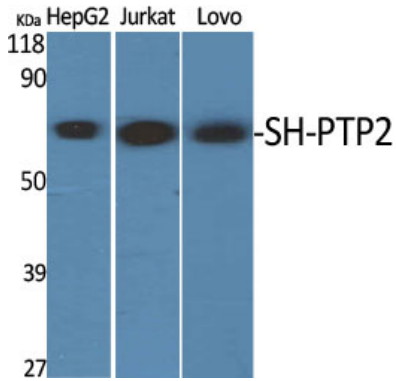
## 이미지 데이터



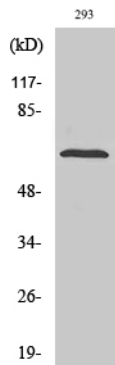
과편에 포획된 인 유암 조직에 대한 SHP-2 항체를 통한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항염염이로 처리한 결과이다.



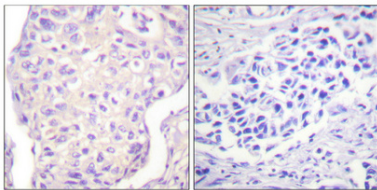
293 세포 용출물 SHP-2 항체를 사용하여 단백질 분석. 오른쪽 그림은 항염염이로 처리한 결과이다.



SH-PTP2 단백질 1:2000 희석하여 양한 세포에 대한 Western blot 분석을 수행했다.



SH-PTP2 단백질 1:2000 희석하여 293 세포에 대한 Western blot 분석을 수행했다.



파킨코티닌 수용체 조직면역조직화학 분석 항체는 1:100 희석하여 4°C 에서 하룻밤 반응시켰다. 항원화제는 1% BSA Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용했다. 음성 대조군 조직은 항체를 면역 단백질로 대체하여 얻었다.