제품명: Shc(인산화 Ser36) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05417
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	-

항원 정보

유전자명	SHC1
다른 이름	SHC1; SHC; SHCA; SHC-transforming protein 1; SHC-transforming protein 3; SHC-transforming protein A; Src homology 2 domain-containing-transforming protein C1; SH2 domain protein C1
유전자 ID	6464.0
SwissProt ID	P29353
면역원	인간 Shc 의 인산화 부위(인산화 Ser36) 주변에서 합성된 인산화 펩타이드

배경

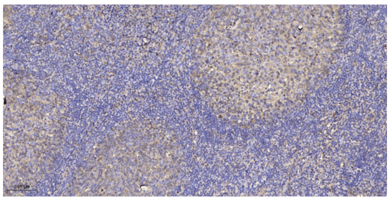
이 유전자는 활성화 세포 내 유치 가드 세 가지 주요 동형단백질을 암호화합니다. 세 가지 동형단백질 모두 산호전달 경로의 아답터 단백질 자만, 가장 긴 동형단백질(p66Shc)은 수명조절 및 활성산소종의 영향에 관여할 수 있습니다. 나머지 두

동형단백질 p52Shc 와 p46Shc 는 GRB2/SOS 복합체를 동원하여 활성화된 수용체 티로신 키나아제를 Ras 경로에 연결합니다. p66Shc 는 Ras 활성화에 관여하지 않습니다. 다른 두 동형단백질과 달리 p46Shc 는 미토콘드리아 기질로 이동합니다. 이 유전자에는 서로 다른 동형단백질을 암호화하는 여러 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2011 년 2 월]. 또한: 다양한 성장 인자에 반응하여 p46Shc 동형단백질과 p52Shc 동형단백질은 인산화된 Trk 수용체에 인산화 티로신 결합(PID) 도메인 및/또는 SH2 도메인을 통해 결합합니다. PID 및 SH2 도메인은 Trk 수용체의 Asn-Pro-Xaa-Tyr(P) 모티프에 있는 특정 인산화 티로신 잔기에 결합합니다. p46Shc 및 p52Shc 동형단백질은 확장된 프롤린 풍부 도메인 내 세 개의 티로신 잔기에서 인산화됩니다. 이 인산화된 티로신은 GRB2 의 결합 부위 역할을 하여 Ras 활성화에 관여합니다. 기능: 활성화된 성장 인자 수용체를 신호 전달 경로에 연결하는 신호 전달 어댑터입니다. p46Shc 및 p52Shc 동형단백질은 인산화되면 GRB2/SOS 복합체 결합을 통해 활성화된 수용체 티로신 키나아제를 Ras 에 연결하고, 세포질 내에서 증식 신호의 전파에 관여합니다. 따라서 p46Shc 및 p52Shc 동형단백질은 다양한 신경계에서 Ras 신호 전달 연쇄 반응의 개시 역할을 할 수 있습니다. p66Shc 이소형은 Ras 활성화를 매개하지는 않지만, 산화 스트레스에 대한 세포 반응 및 수명을 조절하는 신호 전달 경로에 관여합니다. p66Shc 이소형은 종양 억제인자 p53 의 하위 표적 역할을 하며, 스트레스에 의해 활성화된 p53 이 세포 내 산화물 증가, 시토크롬 c 방출 및 세포 사멸을 유도하는 데 필수적입니다. p66Shc 이소형의 발현은 수명과 상관관계가 있습니다. (PTM: 활성화된 상피 성장 인자 수용체에 의해 인산화됨) p46Shc 이소형과 p52Shc 이소형은 프롤린이 풍부한 도메인의 티로신 잔기에서 인산화됩니다. p66Shc 이소형은 염료, 과산화수소 처리 또는 자외선 조사 시 Ser-36 에서 인산화됩니다. 유사점: 1 개의 PID 도메인을 포함합니다. 유사점: 1 개의 SH2 도메인을 포함합니다. 세포 내 위치: 미토콘드리아 기질에 위치합니다. p46Shc 이소형의 미토콘드리아 표적화는 처음 32 개 아미노산에 의해 매개되며, 이는 전형적인 미토콘드리아 표적화 서열로 작용합니다. 동일한 서열을 포함하지만 N-말단 연장에 위치하는 p52Shc 이소형과 p66Shc 이소형은 다른 세포 내 위치를 나타냅니다. 소단위: 인산화 티로신 의존적인 방식으로 Trk 수용체와 상호작용합니다. 사람 내에서 PID 도메인을 통해 티로신 인산화된 IGF1R 및 INSR 의 NPXY 모티프와 상호작용합니다. 활성화되면 GRB2 에 결합합니다. 티로신 인산화된 CD3T 와 상호작용합니다. APS 의 N-말단 부위와 상호작용합니다. 인산화된 LRP1 및 IRS4 와 상호작용합니다. INPP5D/SHIP1 및 INPPL1/SHIP2 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 광범위하게 발현됩니다. 신경 줄기세포에서는 발현되지만 성숙한 신경 세포에서는 발현되지 않습니다.

연구 분야

ErbB_HER;케모카인;초점 접착;자연살해세포 매개 세포독성;신경영양인자;인슐린 수용체;신경교종;만성 골수성 백혈병

이미지 데이터



파라핀 포매된 인간 편도 조직의 면역조직화학 분석. 1. 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분간 반응시켰다.