

제품명: IRS-1(인산화 Ser307) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04877

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인화된
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%, 산기방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	170kDa

항원 정보

유전자명	IRS1
다른 이름	IRS1; Insulin receptor substrate 1; IRS-1
유전자 ID	3667.0
SwissProt ID	P35568
면역원	이 항체는 Ser307 인산화유주원인 IRS-1 유체항원 펩타이드를 용해성으로 다 메탄올에 274-323

배경

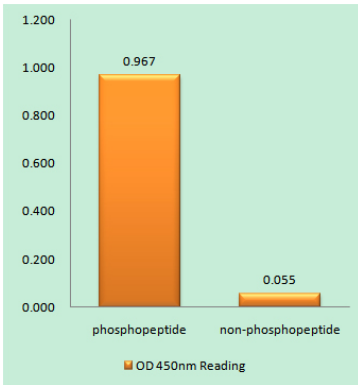
이 유전자 인슐린 수용체 2 키아제에 대한 인산화 단백질을 암호화하는 유전자이며 제 2형 당뇨병의 위험 증가와 관련이 있습니다. [RefSeq 제공 2009년 11월, 정형 IRS1의 형은 비알린의 정상형(NIDDM)의 병에 관할수 있습니다. [MIM:125853], 기능 인슐린에 대한 인산화 조절을 매할수 있습니다. 인슐린 수용체 2 키아제에 대한 인산화면포 단백질인 p85 소단위 또는 GRB2 외같은 SH2 도메인을 포함하는 인산화 단백질에 주로 결합합니다. p85 소단위에 결합면포 단백질인 p85-키아제를 활성화합니다. 항 Arg-971 형은 PI3K/AKT1/GSK3 신호

전장 길에 영향을 미쳐 인슐린 포당 수송 포당 수송체 접합 및 글리코겐 합성을 저하는 능력을 저해한다. Arg-971 단백질은 인슐린 유도체에 결합하는 생체 내 인슐린 형성에 결합할 수 있다. Arg-971은 인슐린 저항과 관련된 여러 대사 이상을 유발하며 인슐린 의존성 당뇨병(NIDDM)과 관련된 죽상 경화성 질환과 같은 질환의 위험을 증가시킬 수 있다. Arg-971 단백질은 복수의 인슐린 자극 안 내피 세포에서 IRS1/PI3K/PDPK1/AKT1 인슐린 신호 경로의 유전적 손상인 인슐린 저항(INSR) 발현을 조절하며 Arg-971 단백질이 표적에 결합할 수 있는 방법이다. 유전적 손상에 대한 유전적 손상에 대한 결합 수업을 시험한다. Arg-971 단백질은 결합을 감소시킨다. IRS1이 PI3K 억제제를 사용하여 인슐린 저항을 유발한다. (참고 Tyr-896의 인산화는 GRB2 결합에 필요하다.) Ser-312 인산화는 IRS1과 인슐린 수용체 상호작용을 방해하여 인슐린 저항을 유발한다. 유성 IRS 항 PTB 도면이 결합한다. 유성 PH 도면이 결합한다. 소위 PTB 도면은 통상적으로 인산화 GF1R 및 NSR의 NPXY 도면이 상호작용한다. 인산화 YXXM 도면은 통상적으로 도면이 3-케타 p85 소위 결합한다. ROCK1에 결합한다. 핵추출에서 UBTF 및 PIK3CA에 결합한다. (유성 예). SOCS7 과성 작용한다.

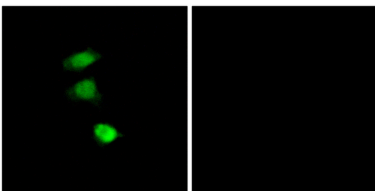
연구 분야

신경인자 인슐린 수용체 1과 2의 인자 2형 당뇨병의 새로운 조절 방법

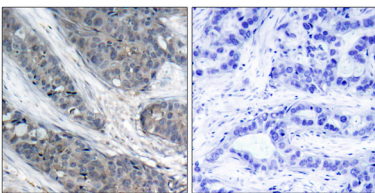
이미지 데이터



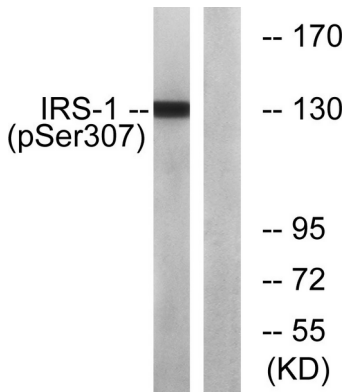
IRS-1(Phospho-Ser307) 항체를 사용한 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효능 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



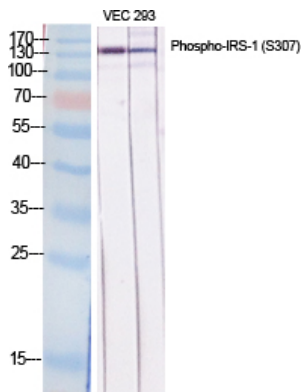
IRS-1(Phospho-Ser307) 항체를 사용한 COS7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차한 결과이다.



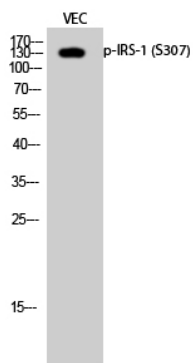
표본에 포함된 인슐린 유망 조직에 대한 면역조직화학 분석(IRS-1(Phospho-Ser307) 항체 사용. 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차한 결과입니다.



K562 세포를 IRS-1(Phospho-Ser307) 항을 사용하여 단백질 분석합니다. 오른쪽은 안티히스탐이로 처리했습니다.



양한 세포에 대한 단백질 분석에 Phospho-IRS-1 (S307) 단백질을 1:1000으로 희석하여 사용



VEC 세포에 대한 단백질 분석은 1:1000으로 희석된 Phospho-IRS-1(S307) 단백질을 사용하여 합니다