

**제품명: IRS-1(인산화 Ser616) 토끼 다클론 항체**

**카탈로그 번호: APRab04880**

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%, 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 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
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 Ser616 인산화 부위를 위한 IRS-1 유체상 펩타이드를 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 범위 578-627

## 배경

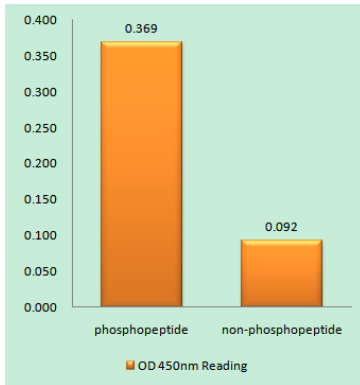
이 유전자는 인슐린 수용체 1의 키아제에 대한 인산화 부위를 암호화합니다. 유전자의 변이는 제 2형 당뇨병의 위험 증가와 관련이 있습니다. [RefSeq 제 2009년 11월, 정형 IRS1의 형은 비알린의 정상형(NIDDM)의 병에 관할 수 있습니다. [MIM:125853], 기능 유전자에 대한 변이도 특정 조건을 매할 수 있습니다. 인슐린 수용체 1에 대한 인산화 부위인 p85 키아제 p85 소위 또는 GRB2 외 같은 SH2 도메인을 포함하는 인산화 부위에 특이적으로 결합합니다. p85 소위에 결합하면 p85 키아제를 활성화합니다. 특정 Arg-971 형은 PI3K/AKT1/GSK3 신호

질병 예방을 위하여 인슐린 포당 수송 포당 수송체 및 글리코겐 합성을 저하는 능력을 저한다. Arg-971 단백질은 아미노산 유도체가 결합된 상태 내 인슐린 형에 결합할 수 없다. Arg-971은 인슐린 저항과 관련된 여러 대사 이상을 유발하며 인슐린 의존성 당뇨병(NIDDM)과 관련된 죽상 경화성 혈관 질환의 위험을 증가시킬 수 있다. Arg-971 단백질은 인슐린 자극에 의한 내피 세포에서 IRS1/PI3K/PDPK1/AKT1 인슐린 신호 전달 경로의 유전적 손상인 인슐린 저항(Insulin Resistance)을 유발하며 Arg-971 단백질이 표적 효소에 결합할 수 있는 부위에 대한 유전적 손에 기여할 수 있을 수 있다. Arg-971 단백질은 인슐린 저항을 유발하며 IRS1이 PI3K 억제제를 사용하여 인슐린 저항을 유발한다. (참고 Tyr-896의 인산화는 GRB2 결합에 필요하다.) Ser-312 인산화는 IRS1과 인슐린 수용체 상호 작용을 방해하여 인슐린 저항을 유발한다. 유성 IRS 항 PTB 도면이 기록한다. 유성 PH 도면이 기록한다. 소위 PTB 도면은 통상적으로 인산화 GF1R 및 NSR의 NPXY 도면이 기록한다. 인산화 YXXM 도면은 통상적으로 인산화 p85 소위 결합한다. ROCK1에 결합한다. 핵추출에서 JUBTF 및 PIK3CA에 결합한다. 유성 예. SOCS7 과성 작용한다.

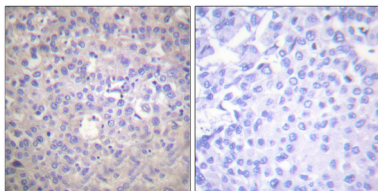
## 연구 분야

신경인자 인슐린 수용체, 당뇨병 인자, 2형 당뇨병, 인슐린 저항, 인슐린 저항성

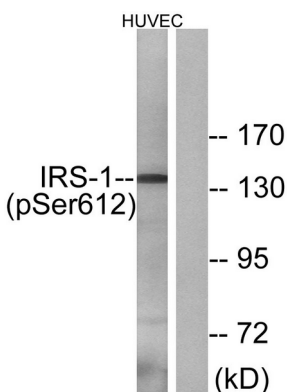
## 이미지 데이터



IRS-1(Phospho-Ser612) 항을 사용한 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석(Phospho-ELISA)



표면에 포획된 인슐린 수용체 2에 대한 효소 결합 분석(IRS-1(Phospho-Ser612) 항)을 사용한 인산화 펩타이드로 처리한 HUVEC 세포



인슐린 0.01U/ml로 30분 처리한 HUVEC 세포 용출물을 IRS-1(Phospho-Ser612) 항을 사용하여 단백질 분석하였다. 오른쪽 띠는 인산화 펩타이드로 처리하였다.