제품명: Hrs(인산화 Tyr216) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04794
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	115kDa

항원 정보

유전자명	HGS
다른 이름	HGS; HRS; Hepatocyte growth factor-regulated tyrosine kinase substrate; Hrs; Protein pp110
유전자 ID	9146.0
SwissProt ID	O14964
면역원	인간 Hrs 의 인산화부위(phospho Tyr216) 주변에 합성된 인산화펩타이드

배경

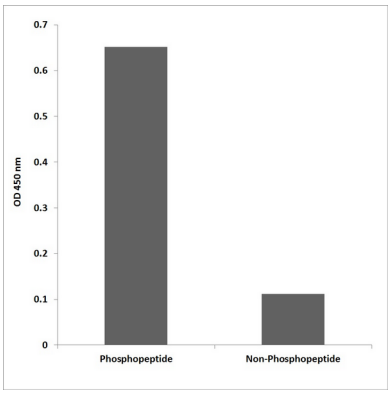
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 엔도솜 분류를 조절하고 막 수용체 재활용 및 분해에 중요한 역할을 합니다. 이 단백질은 단일 유비퀴틴화된 막 단백질을 다소 비특이적으로 표적하여 라소좀으로 전달하는 데 유효합니다. [RefSeq 제공, 2010 년 12 월] 또한, 나선 구조의 중쇄 2 개가 하나씩 총 두 개의 유비퀴틴 분자를 결합할 수 있는 영역 UIM 을 가지고 있습니다. 이 단백질은 세포 내 신호전달에 관여합니다. STAM 과 결합하여 IL-2 및 GM-CSF 자극 DNA 신호전달을 억제합니다. 또한 엔도솜을 통한 소포 결합에서 PI3-키나아제의 직접 표적일 수 있으며 클라트린을 모집하여 초기 및 후기 엔도솜으로 이동을 조절할 수 있습니다. 유비퀴틴화된 수용체 클라트

린스팅의 내에 존재할 수 있습니다. STAM 과 복합체를 형성할 때 (ESCRT-0 복합체) 다중 소포체(MVB)를 통해 수용체 분류 기계에 의한 조절에 관여합니다. ESCRT-0 복합체는 유비퀴틴에 결합하여 유비퀴틴화된 수용체를 인식하고 이를 후속 인식 및 분류 수송 과정으로 전달하는 분류 기계 역할을 합니다. 이때 수용체 복합체는 SMAD 를 효율적으로 모집하는 데 기여할 수 있습니다. PTM: Tyr-334 에서 인산화됩니다. Tyr-329 에서 미확인 인산화 부위가 검출됩니다(유사성 분석). 인산화는 EGF, IL-2, GM-CSF 및 HGF 에 반응하여 발생합니다. 유전자 FYVE 형 연관 단백질 1 를 포함합니다. 유전자 UIM(유비퀴틴 상호작용 모티프) 반복 1 를 포함합니다. 유전자 VHS 도메인 1 를 포함합니다. 소단위 STAM 또는 STAM2 및 HGS 로 구성된 ESCRT-0 복합체의 구성 요소입니다. 적어도 HSG, STAM2(또는 아마도 STAM) 및 EPS15 로 구성된 복합체의 일부입니다. STAM 과 상호작용합니다. STAM2 와 상호작용합니다. EPS15 와 상호작용하며 이 상호작용은 직접적이고 칼슘 의존적이며 SNAP25 에 의해 저해됩니다. NF2 와 상호작용하며 이 상호작용은 직접적입니다. 유비쿼틴과 상호작용하며 이 상호작용은 직접적입니다. VPS37C 와 상호작용합니다. SMAD1, SMAD2 및 SMAD3 와 상호작용합니다. TSG101 과 상호작용합니다. 이 상호작용은 ESCRT-I 복합체의 기능을 매개합니다. SNAP25 와 상호작용하며 이 상호작용은 직접적이고 유비퀴틴과 칼슘 농도 증가에 의해 감소합니다. SNX1 과도 상호작용하며 이 상호작용은 직접적입니다. HGS 와 SNX1 을 포함하지만 EGFR 은 포함하지 않는 550 kDa 막 복합체의 구성 요소입니다. 조직 특이성: 성인 및 태아 조직에서 광범위하게 발현되며, 고환과 말초혈액 백혈구에서 더 높은 발현을 보입니다.

연구 분야

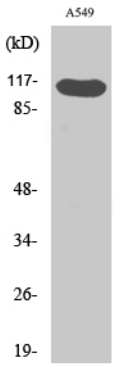
세포 신호 전달

이미지 데이터



Hrs(Phopho-Tyr216) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phopho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phopho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)

A549 세포 용해물을 인산화 Hrs(인산화 Tyr216) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다.



Phospho-Hrs (Y216) 다클론항체를 사용한 인간 세포에 대한 웨스턴블롯 분석