제품명: 카베올린-1(인산화 Tyr14) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04389
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%, 신규방부제N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	20kDa

항원 정보

유전자명	CAV1
다른 이름	CAV1; CAV; Caveolin-1
유전자 ID	857.0
SwissProt ID	Q03135
면역원	이 항체는 Tyr14 인산화 부위 주변의 인간 Caveolin-1 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 5-54

배경

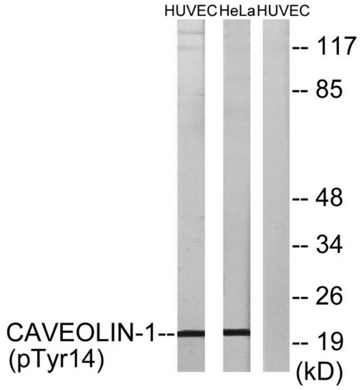
이 유전자에 의해 코딩되는 스캐폴딩 단백질은 대부분의 세포 유형에서 발견되는 세포막의 카베올라의 주요 구성요소입니다. 이 단백질은 인테그린 소단위를 티로신 키나아제 FYN 에 연결하는데, 이는 인테그린이 Ras-ERK 경로에 연결되어 세포주기 진행을 촉진하는 초기 단계입니다. 이 유전자는 종양 억제 유전자 후보이며 Ras-p42/44 미토겐 활성화 키나아제 신호 전달 경로의 음성 조절자입니다. 카베올린 1 과 카베올린 2 는 7 번 염색체에 나란히 위치하며, 안정적인 이종 올리고머 복합체를 형성하는 단백질을 암호화합니다. 이 유전자의 돌연변이는 베라르디넬리-세이프 선천성 지방이영양증과 관련이 있습니다. 대체 스플라이싱된 전사체는 카베올린 1 의 알파 및 베타 동형 단백질을 암호화합니다. [RefSeq 제공, 2010 년 3

월, 질병: CAV1 의 결함은 선천성 전신 지방이영양증 3 형(CGL3)[MIM:612526]의 원인이며, 베라르디넬리-세이프 선천성 지방이영양증 3 형(BSCL3)이라고도 합니다. 선천성 전신 지방이영양증은 상염색체 열성 유전 질환으로, 지방 조직이 거의 없고, 극심한 인슐린 저항성, 고중성지방혈증, 간 지방증 및 조기 발병 당뇨병을 특징으로 합니다. 기능: 카베올린은 막 내에서 스캐폴딩 단백질 역할을 할 수 있습니다. G-단백질 알파 소단위와 직접 상호 작용하여 그 활성을 기능적으로 조절할 수 있습니다. 온라인 정보: 카베올린 항목, PTM: 베타 동형 단백질의 개시 메티오닌은 번역 중 또는 번역 후에 제거됩니다. 새로운 N-말단 아미노산은 N-아세틸화됩니다. 유사점: 카베올린 계열에 속합니다. 세포 내 위치: 막. 막 내에 헤어핀 모양 구조로 존재합니다. 카베올라의 막 단백질입니다. 소단위: 동종 올리고머입니다. GLIPR2, NOSTRIN, SNAP25 및 신택신과 상호 작용합니다. 로타바이러스 A NSP4 와 상호 작용합니다. 조직 특이성: 근육과 폐에서 발현되며, 간, 뇌, 신장에서는 발현 정도가 낮습니다.

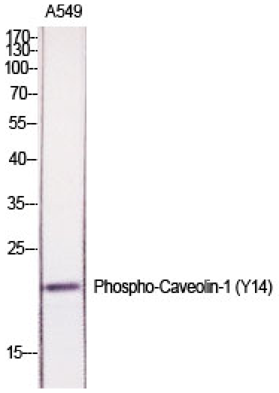
연구 분야

국소 유착, 바이러스성 심근염,

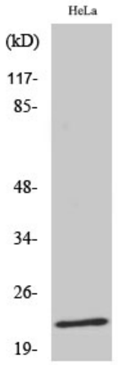
이미지 데이터



PMA 125ng/ml 로 30 분 동안 처리한 HUVEC 세포 용해물과 LPS 100ng/ml 로 30 분 동안 처리한 HeLa 세포 용해물을 Caveolin-1(Phospho-Tyr14) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.



다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석: 1:1000 으로 희석한 Phospho-Caveolin-1 (Y14) 다클론 항체 사용



HeLa 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석: Phospho-Caveolin-1 (Y14) 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 사용함