제품명: Rho B 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab17121
연구용 전용

요약

설명	토끼다클론항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ELISA
반응성	인간,쥐,생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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	글리세롤50%, 보호단백질0.5%, 신규방부제N 0.02%를함유한PBS 용액
정제	친화성정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
분자량	22kDa

항원 정보

유전자명	RHOB
다른 이름	RHOB; ARH6; ARHB; Rho-related GTP-binding protein RhoB; Rho cDNA clone 6; h6
유전자 ID	388.0
SwissProt ID	P62745
면역원	이항체는인간RHOB 에서유래한합성펩타이드를사용하여생성되었습니다. 예상되는범위:99-148

배경

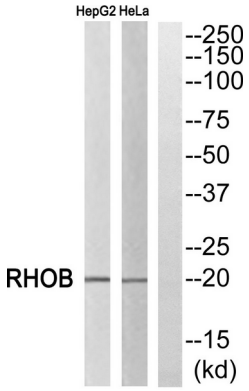
게놈 DNA 손상후종양으로변형된세포에서세포사멸을매개합니다. 발생에는필수적이지만, 변형된세포에서세포접착및생존인자신호전달에영향을미칩니다. RHOB 기결핍된종양형성을유발하도록종양발생에취약한역할합니다. 예리한변형된세포내에변형된생존에관여합니다. PKN1 을인산화로이용하고, 후자인산화에의해직접적으로 EGF 수용체의생존에관여합니다. 또한혈관발달과정에서내피세포생존을촉진하는 AKT1/AKT 의인접신호핵심에필요합니다. 게다 RHOB 는혈액암발병과연구중인파킨슨병과같은신경퇴행성질환과의연관성에대해조사되고있습니다. 이러한역할에는게놀레발현된 RHOB 의수준을증가시키고유사분열유발에세포사멸및항암효과를나타냅니다. PTM:

포배형 RHOB 의 세포내 위치를 결정합니다. 파르네실화된 형태는 세포막에 게랄게닐게닐화된 형태는 엔도솜에 국한됩니다. 유전적 소형 GTPase 슈퍼패밀리에 속하며 Rho 패밀리에 속합니다. 세포내 위치 후 인산화(게랄게닐게닐화된 형태), 세포막(파르네실화된 형태). 핵 정지와 아폽토시스를 조절합니다. 상호작용: ROCK1 및 ROCK2 에 결합합니다. PKN1/PRK1 에 결합합니다. ARGGEF3, RTKN 및 AKAP13 과 상호작용합니다. 기능: DNA 손상 후 종양으로 변형된 세포에서 세포 멸절을 매개합니다. 발생에는 필수적이지 않지만, 변형된 세포에서 세포 접착 및 성장 인자 신호전달에 영향을 미칩니다. 결실 시 종양 형성을 유발하므로 종양 발생에 중요한 역할을 합니다. 예: 뇌졸중 후 세포 내 뇌졸중 예방에 관여합니다. RHOB 는 PKN1 을 인산화함으로써 활성화된 후 인산화에 의해 조절됩니다. EGF 수용체 활성에 관여합니다. 또한 혈관 내피 성장 인자 수용체 2 의 세포 생존을 촉진하는 AKT1/AKT 의 안정화와 핵 위치에 필요합니다. 개: RHOB 는 현재 암 치료 연구 중인 파르네실트랜스페라제 억제제의 표적입니다. 이 약제는 게랄게닐게닐화된 RHOB 의 수준을 증가시키고 유사분열 이상을 유발하여 세포 사멸 및 암 회귀를 나타냅니다. PTM: 포배형 RHOB 의 세포내 위치를 결정합니다. 파르네실화된 형태는 세포막에 위치하고, 게랄게닐게닐화된 형태는 엔도솜에 위치합니다. 유전적 소형 GTPase 슈퍼패밀리인 Rho 패밀리에 속합니다. 세포내 위치 후 인산화(게랄게닐게닐화된 형태), 세포막(파르네실화된 형태). 핵 정지와 아폽토시스를 조절합니다. 상호작용: ROCK1 및 ROCK2 에 결합합니다. PKN1/PRK1 에 결합합니다. ARGGEF3, RTKN 및 AKAP13 과 상호작용

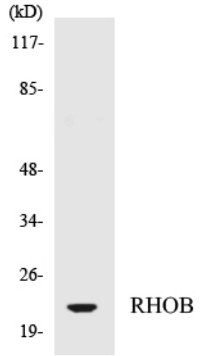
연구 분야

신호전달, 세포골격, 세포외기질, 세포주기, 미세관, 액틴 동역학, 액틴조립, 신호전달 경로, G 단백질 신호전달, 소형 G 단백질, Ras 계열 단백질 효소, 효소 조절

이미지 데이터



RHOB 항체에 대한 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽 라인은 RHOB 펩타이드로 차단되었습니다.



RHOB 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.