

제품명: RPTOR 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM85967

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC
반응성	인간 쥐 생쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 나트륨 함유된 PBS 용해정제항체
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IHC 1:100-1:500
분자량	149kDa

항원 정보

유전자명	RPTOR
다른 이름	Regulatory-associated protein of mTOR, Raptor, p150 target of rapamycin (TOR)-scaffold protein, RPTOR, KIAA1303, RAPTOR
유전자 ID	57521.0
SwissProt ID	Q8N122
면역원	이 RPTOR 항체는 재조합 단백질로 만든 마우스로부터 생성되었습니다.

배경

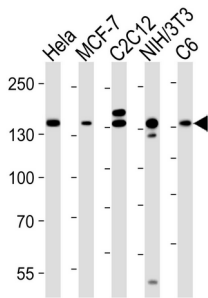
세포 성장 및 생존, 그리고 영양 및 호르몬 신호에 반응하여 기능을 조절하는 포유류에서 주요한 조절 단백질인 포스포인산화 (mTORC1) 활성 조절 단백질, mTORC1 기질 단백질은 광범위하게 연구된다. mTORC1은 성장 인자 또는 영양에 반응하여 활성화된다. 성장 인자 인 mTORC1 활성화는 AKT1, mTORC1-TSC1-TSC2 인산화 통로에 의해 제어되며 RHEB GTPase를 활성화하여 mTORC1의 단백질 키나제 활성을 강력하게 촉진

합다. 이 단백질은 Regulator 복합체 Rag GTPase 에 의해 매개되는 리소좀의 재배를 필요로 한다. 활성화된 mTORC1 은 mRNA 번역 및 리소좀의 주요 조절을 인하여 단백질 합성을 조절한다. mTORC1 은 EIF4EBP1 을 인산화시켜 인자 4E (eIF4E) 의 역할을 한다. mTORC1 은 Thr-389' 부위에서 S6K1 을 인산화하며, 활성화된 S6K1 은 PDCD4 를 인산화하여 상모자 함으로 단백질 합성을 촉진한다. 이는 삼투압 과정에 관련한다.

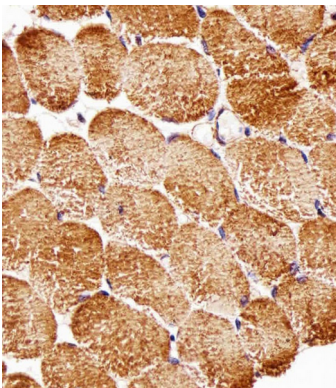
연구 분야

PI3K-Akt 신호전달 경로, mTOR 신호전달 경로

이미지 데이터



Hela, MCF-7, 마우스 C2C12, 마우스 NIH/3T3, 랫 C6 세포(왼쪽부터 오른쪽 순)의 세포 용출물을 RPTOR 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. RPTOR 마우스 단클론 항체는 각 레인에 1:1000 으로 희석하여 사용하였다. 이차 항체는 염소 항원 IgG H&L(HRP)을 1:10000 으로 희석하여 사용하였다. 각 레인에 20µg 의 세포 용출물을 사용하였다.



파편에 포함된 H. skeletal 근육 조직에 대해 RPTOR 항체 (Cat# AMM85967) 를 이용한 면역조직화 분석을 수행하였다. AMM85967 은 1:25 로 희석하였다. 이차 항체는 화학적으로 비인산화된 염소 항체를 사용하였고, 이차 DAB 염색을 수행하였다.