

제품명: AKT1S1 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM86109

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB
반응성	인공 펩티드
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 TBS 용액(정제된 형태)
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:4000
분자량	27.4kDa

항원 정보

유전자명	AKT1S1
다른 이름	Proline-rich AKT1 substrate 1, 40 kDa proline-rich AKT substrate, AKT1S1 {ECO:0000312} EMBL:AAH16043.1}
유전자 ID	84335.0
SwissProt ID	Q96B36
면역원	이 AKT1S1 항체는 인간 AKT1S1 의 인트린슈릭 유닛에 대한 단일 클론 항체 마우스로 생성되었습니다.

배경

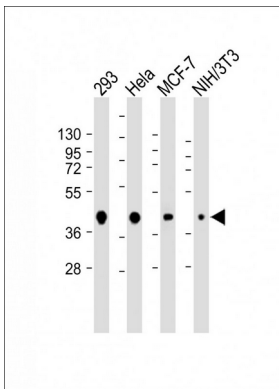
mTORC1은 영양 및 스트레스에 반응하여 세포 성장을 조절하는 단백질이다. mTORC1은 성장인자 또는 에너지에 반응하여 활성화된다. 성장인자에 의한 mTORC1 활성화는 AKT1 및 TSC1-TSC2 인호를 통해 이루어지며, 이는 RHEB GTPase의 활성화로 이어진다. mTORC1의 단백질 키나제 활성을 강하게 활성화한다. 에너지 스트레스를 Ragulator 복합체 Rag GTPase에 의해 매개된다.

리좀은 mTORC1 재배를 필요로 한다. 활성화된 mTORC1 은 mRNA 번역 및 축합의 주요 조절자를 억제하여 단백질 합성을 감소시킨다. mTORC1 은 EIF4EBP1 을 억제하여 상가인자 4E(eIF4E)의 역할을 해한다. mTORC1 은 Thr-389'에서 S6K1 을 억제하여 활성화하고, 활성화된 S6K1 은 PDCD4 를 억제하여 분해 대상으로 자함으로써 단백질 합성을 촉진한다. mTORC1 내의 AKT1S1 은 인산화 및 14-3-3 단백질 결합에 의해 mTOR 활성을 억제적으로 조절한다. RHEB-GTP 의 존재는 mTORC1 활성을 억제한다. AKT1 인화기이지만, AKT1 비인화기에는도 활성화될 수 있다. 신경성 안과 질환은 본 제품에 반응할 수 없다.

연구 분야

mTOR 신호전달 경로

이미지 데이터



도판 인 1:500~1:4000 화능의 Anti-AKT1S1 항체