

제품명: Phospho-S6K1 (T421 + S424) (1L11) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe06002

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IP
반응성	인산염
결합	비결합
변형	안정된
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000, IP 1:20-1:50
분자량	59kDa

항원 정보

유전자명	RPS6KB1
다른 이름	EC 2.7.11.1, KS6B1, P70-S6K, RPS6KB1, Ribosomal protein S6 kinase, Ribosomal protein S6 kinase, 70kDa, polypeptide 1, S6K, kinase p70S6K, p70-S6K
유전자 ID	6198.0
SwissProt ID	P23443
면역원	표적 단백질 잔여물인 인산염 인산화 펩티드

배경

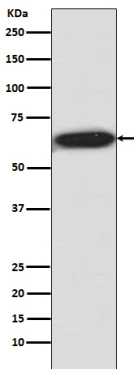
이 유전자는 세포주인 키네이스 RSK (리소솜 S6 키네이스) 계열 구성을 암호화한다. 키네이스는 서로 다른 두 개의 키네이스 도메인을 포함하며, S6 리소솜 단백질의 잔여물을 인산화한다. 이 유전자는 단백질 키네이스

생인양분은 mTOR 신호경로의 하위 단계에 작용하여 세포 증식, 세포 성장 및 세포 주 전환을 촉진한다. EIF4B, RPS6 및 EEF2K의 인산화는 mTOR 복합체를 조절하고 BAD의 세포 사멸 유도를 억제함으로써 세포 생존에 기여한다. 영양 결핍 조건에서는 발효가 EIF3 번역 개시 복합체와 결합한다. 세포 분열 촉진제가 가해지면 mTORC1 (mammalian target of rapamycin complex 1)에 의한 인산화는 EIF3 복합체 부문을 활성화시킨다. 활성화된 EIF2B 복합체는 결합 복합체 구성 요소인 EIF4B를 포함하여 전사 복합체 위에 결합을 인산화하고 활성화한다. 또한 EIF4A의 음성 조절인자 PDCD4를 인산화하여 유전자 및 유전자 발현을 유해함으로써 번역 개시를 조절한다. POLDIP3/SKAR를 인산화하여 단백질 합성의 첫 단계를 촉진한다. IGF1에 반응하여 EEF2 키나제 (EEF2K)를 인산화하여 번역을 억제하고 이는 EEF2K의 억제 및 EEF2의 활성화로 이어진다. 또한 RICTOR를 인산화하여 mTORC2 및 AKT1 신호 경로를 억제함으로써 mTORC1에 의한 mTORC2의 과발현에 대한 세포 사멸 유도 단백질인 BAD를 인산화하여 세포 사멸 기능을 억제함으로써 세포 생존을 조절한다. 마트린인 URI1을 인산화하여 URI1-PPP1CC 복합체를 유해한다. 이렇게 분해된 마트린인 PPP1CC는 Thr-412에서 RPS6KB1을 인산화할 수 있으며 이는 RPS6KB1의 항암 및 항대사 효과를 과발현으로 촉진한다. 또한 IRS1의 억제제를 인산화하여 IRS1의 기능을 억제함으로써 TNF- α 유언을 생성한다. 가장 최근 TSC1-2 복합체 결핍 세포에서 GSK3B를 저축으로 인산화하고 억제한다. 뉴런의 결합을 통해 세포 골격 배열에 대한 기능도 있다. MTOR 하위 표적 단백질 생성 효소 CAD를 인산화하고 활성화한다 (PubMed:11500364, PubMed:12801526, PubMed:14673156, PubMed:15071500, PubMed:15341740, PubMed:16286006, PubMed:17052453, PubMed:17053147, PubMed:17936702, PubMed:18952604, PubMed:19085255, PubMed:19720745, PubMed:19935711, PubMed:19995915, PubMed:23429703). mTORC1에 의해 활성화된 PRS를 인산화하여 지방산 합성에 중요한 역할을 하며, 이는 또한 감마 유 번역 억제제 중 한 역할을 할 가능성이 높다 (PubMed:28178239).

연구 분야

세포 생물학

이미지 데이터



HEK293 세포용 물에 SK61 항화발에 대한 단백질 분석