

제품명: AMPK α 1 (인산화 Ser485) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04227

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인산화 생체
결합	비결합
변형	인화된
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000
분자량	65kDa

항원 정보

유전자명	PRKAA1
다른 이름	5'-AMP-activated protein kinase catalytic subunit alpha-1 (AMPK subunit alpha-1) (EC 2.7.11.1) (Acetyl-CoA carboxylase kinase) (ACACA kinase) (EC 2.7.11.27) (Hydroxymethylglutaryl-CoA reductase kinase) (HMGCR kinase) (EC 2.7.11.31) (Tau-protein kinase PRKAA1) (EC 2.7.11.26)
유전자 ID	5562.0
SwissProt ID	Q13131
면역원	인산화AMPK α 1(Ser485) 주원인항원인화합물이다

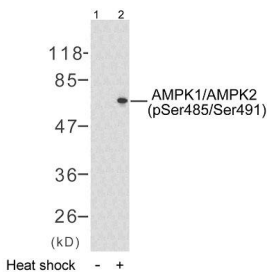
배경

이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 사람/마우스 단백질 데이터베이스에 속한다. 이는 5'-포임 AMP 활성화 단백질 키나제(AMPK)의 촉매 소단위이다. AMPK는 모든 진핵 세포에 존재하는 세포 에너지 센서이다. AMPK의 키나제 활성은 세포 내 AMP/ATP 비율 증가에 의해 활성화된다. AMPK는 안화통에 의해 주요 대사 효소의 활성을 조절한다. 또한 ATP를 소모하는 상황(예를 들어 ATP 고갈)을 유발하는 스트레스를 유발한다. 세포 내 ATP 수준을 조절하는 대체물(예를 들어 지방산)은 관련이 있다. [RefSeq 저널 2008년 7월] 촉매 활성 ATP + 단백질 = ADP + 안화 단백질 보조인자 마디솔, 효소 조절 AMP 결합은 알로스테릭 활성을 유발하여 STE20 관련 단백질인(STRAD alpha) 유전자 키나제 및 CAB39와 복합체를 형성한다. STK11에 의해 Thr-174 안화를 유발한다. 또한 세포 내 칼슘이온 증가에 의해 유도된 CAMKK2에 의해 안화되어도 활성화된다. AMP/ATP 비율이 낮아지면 변화가 없다. 가능 아틸 CoA 카복실라제와 안화통에 의해 활성을 조절한다. 또한 호르몬 만성 과잉 자극 하에 특이적으로 CoA 환원효소의 안화 및 활성을 통해 글리코겐 합성을 조절한다. 세포 내 ATP 수준이 고갈되면 안화제인 및 또는 저산소증 반응에서 AMP가 증가할 때 항상성을 유지하는 데는 스트레스가 강하다. 단백질 키나제는 것으로 보인다. 이는 촉매 소단위이다. (사람/쥐의 번역서 N-말단 단축) (유성 단백질 키나제 슈파인 단백질) (유성 단백질 키나제 슈파인 단백질) (CAMK Ser/Thr 단백질 키나제 패밀리 SNF1 서브 패밀리) (유성 1 개 단백질 키나제 패밀리 포함) (소위 알파 촉매 소단위 배 및 감마 비 촉매 소단위로 구성된 이종량) FNIP1 및 FNIP2 외 상조 효소

연구 분야

연관 수용체 mTOR; AMPK

이미지 데이터



열충격을 받은 HeLa 세포 용출물에서 AMPK1(Phospho-Ser485) 항체를 사용하여 단백질 분리를 수행했다. 오른쪽은 안화 단백질로 확인했다.