

제품명: AMPK α 1 (인산화 Ser496) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04226

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser496, 496, 500
결합	비결합
변형	인산화
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%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	62kDa

항원 정보

유전자명	PRKAA1 PRKAA1; AMPK1; 5'-AMP-activated protein kinase catalytic subunit alpha-1; AMPK subunit
다른 이름	alpha-1; Acetyl-CoA carboxylase kinase; ACACA kinase; Hydroxymethylglutaryl-CoA reductase kinase; HMGCR kinase; Tau-protein kinase PRKAA1
유전자 ID	5562.0
SwissProt ID	Q13131
면역원	이 항체는 Ser496 인산화 부위를 인식한다. AMPK1 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생성되었다. 아민산 범위 451-500

배경

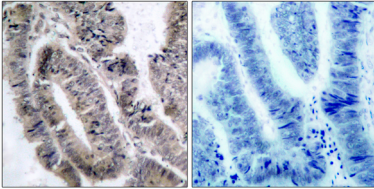
이 유전자에 의해 생성된 단백질은 세포 내 에너지 대사에 관여한다. 이는 5'-포인 AMP 활성 단백질 키나제(AMPK)의 촉매 서브유닛이다. AMPK는 모든 진핵 세포에서 발견되는 세포 에너지 센서이다.

AMPK의 활성화는 세포내 AMP/ATP 비율증가는 자극에 의해 활성화된다. AMPK는 인산화통계를 이용하여 대사의 효율을 조절한다. 또한 ATP를 소모하는 상황에서 ATP 고갈을 유발하는 스트레스를 보충한다. 세포내 ATP를 고갈하는 대체물인 산화 스트레스를 보충한다. [RefSeq 제공 2008년 7월] 활성화: ATP + 맨질 = ADP + 인산화 맨질 보스인자 마다숨, 호르몬 AMP 결합 단백질 활성화 유발: STE20 관련 단백질 (STRAD alpha) 유전자 및 CAB39와 복합체를 형성한다. Thr-174 인산화 유발한다. 또한 세포내 칼슘이온 증가에 의해 유발된다. CAMKK2에 의한 인산화에 의해 활성화된다. AMP/ATP 비율이 높아지면 변화가 없다. 가능 아틸 CoA 카복실화제에 의해 인산화된 복합체를 조절한다. 또한 호르몬 스트레스에 의해 아틸 CoA 카복실화제 및 인산화 복합체를 조절한다. 세포내 ATP 수준이 고갈되면 인산화 및 다른 저산소 반응에 의해 5'-AMP가 증가할 때 상황을 차단한다. 스트레스가 단백질에 의해 조절되는 것으로 보인다. 이는 축적소이다. (사열주변역사 N-말단 단백질) (유성 단백질에 의해 조절됨) (유성 단백질에 의해 조절됨) (CAMK Ser/Thr 단백질에 의해 조절됨) (유성 1 개 단백질에 의해 조절됨) (소위 열화 축적소 및 기타 축적소로 구성된 단백질) FNIP1 및 FNIP2 외상 반응

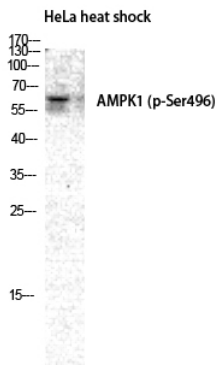
연구 분야

연관수용체 mTOR; AMPK

이미지 데이터



피파에피토프인 결합 단백질에 대한 연구는 AMPK1 (Phospho-Ser485) 항체를 사용. 오른쪽 그림은 인화 단백질에 대한 결과이다.



인화 AMPK α 1 (S496) 다른 항체 1:2000 오히려 HELA 세포를 대상으로 워터블롯을 수행했다.