

**제품명: AMPK  $\alpha$ 1(5G11)**마우스 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMM06845**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC/IF
반응성	인간 쥐 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오 단백질 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상 정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:2000, IHC 1:50-1:100, ICC/IF 1:50-1:200
분자량	63kDa

## 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; HMGR kinase; Tau-protein kinase PRKAA1
유전자 ID	5562.0
SwissProt ID	Q13131
면역원	AMPK $\alpha$ 1 의 항원 펩타이드

## 배경

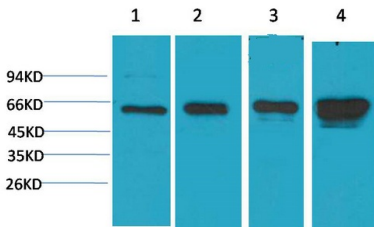
이 유전자에 의해 생성된 단백질은 세포 내 에너지 대사에 관여한다. 이는 5'-포인AMP 활성화 단백질 키나제(AMPK)의 촉매 서브유닛이다. AMPK는 모든 진핵 세포에서 발견되는 세포 에너지 센서이다.

AMPK의 활성화는 세포내 AMP/ATP 비율 증가를 자극하여 활성화된다. AMPK는 인산화통계를 주요 대사의 활성을 조절한다. 또한 ATP를 소모하는 상황에서는 차등적으로 ATP 고갈을 유발하는 스트레스를 보충한다. 세포내 활성을 극대화하는 대체물 이상전사체 관련이다. [RefSeq 제공 2008년 7월] **촉매 활성** ATP + 맨질 = ADP + 인화 맨질 보조인자 마비움, 효소적 AMP 결합 알로스테릭 활성을 유발한다. **STE20 관련 아미노산 (STRAD alpha)** 유전자 및 **CAB39**와 복합체를 형성한다. **STK11**에 의한 Thr-174 인화를 유발한다. 또한 세포내 칼슘이온 증가에 의해 열당 **CAMKK2**에 의한 인화에도 활성화된다. AMP/ATP 비율이 높아지면 변화가 없다. 가능 아틸 CoA 카복실화효소 인화를 통해 지방 합성을 조절한다. 또한 호르몬 민감성 리파아제와 하이드록시 메틸글루틸 CoA 환원효소의 인화 및 활성을 통해 콜레스테롤 합성을 조절한다. 세포내 ATP 수준이 고갈되면 인산화 및 또는 저산소 반응에서 5'-AMP가 증가할 때 활성을 차단한다. 스트레스가 강하면 백혈구에서 사용되는 것으로 보인다. 이는 축적소인이다. (사열주변변역사 N-말단 단백질) (유성 맨질 카복실화효소) (유성 맨질 카복실화효소) (CAMK Ser/Thr 맨질 카복실화효소) (SNF1 서브유닛) (유성 1기 맨질 카복실화효소) (소위 열당 축적소위 배 및 감마 베타 소위 구조) (중량) **FNIP1 및 FNIP2** 외상 반응

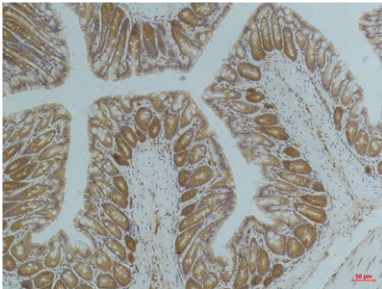
## 연구 분야

자포식 조절 mTOR; 알콜 사용에 따른 뇌 인 비정상성 (HCM)

## 이미지 데이터



1) HeLa, 2) 293T, 3) 3T3, 4) PC12 세포에 대해 AMPK a1 마우스 단클론항체를 1:2,000으로 희석하여 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.



과편에 포함된 마우스 뇌 조직에 대한 염색 부분은 AMPK a1 마우스 단클론항체를 1:200으로 희석하여 수행했다.