

**제품명: AMPK $\beta$ 1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab06851**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생쥐 양모
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
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%, 보르덴탈 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	38kDa

## 항원 정보

유전자명	PRKAB1
다른 이름	PRKAB1; AMPK; 5'-AMP-activated protein kinase subunit beta-1; AMPK subunit beta-1; AMPKb
유전자 ID	5564.0
SwissProt ID	Q9Y478
면역원	이 항원은 인간 AMPK $\beta$ 1 에서 유한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었다. 아민산 범위 147-196

## 배경

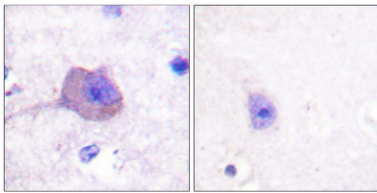
이 유전자에 코딩된 단백질은 AMP 활성화 단백질 키나제 (AMPK) 의  $\beta$ 1 서브유닛이다. AMPK 는 알파, 베타, 및 감마 서브유닛으로 구성된 삼량량이다. AMPK 는 세포 에너지 상태를 감지하는 중요한 에너지 감지 효소이다. 세포는 스트레스 반응에 AMPK 가 활성화되고, 그 결과 지방산과 포도당을 산화성 조건에 관여하는 핵심 효인 아실-CoA 카복실라제 (ACC) 와 베타-하이드록시 베타-메틸글루틸-CoA

환질(HMGCR)를 인산화하여 활성화합니다. 소문자는 AMPK 활성이 증가할 수 있습니다. 소문자 대문자 및 인산화 AMPK 의 활성과 세포 내 에너지 상태를 나타내는 것으로 나타났습니다. 또한 소문자는 AMPK 복합체 결합을 매개하는 여러 단백질을 활성화할 수 있습니다. 저분자 AMPK 는 아틸 CoA 카복실화제와 인산화를 통해 결합을 조절합니다. 또한 히드록시메틸글루타릴 CoA 환원효소 호르몬 만성 리아제와 인산화 및 활성을 통해 결합을 조절합니다. 이는 조절 소문자이며 AMPK 활성이 증가할 수 있습니다. 또한 핵에 결합하여 소문자 대문자 단백질을 활성화할 수 있습니다. PTM: 인산화, 유성 : 5'-AMP 활성이 단일 키네이스 소문자 계열에 속합니다. 소문자 핵에 결합하여 소문자 배 및 감마 배에 조절 소문자 구조인 용량체 FNIP1 및 FNIP2 외상 작용입니다.

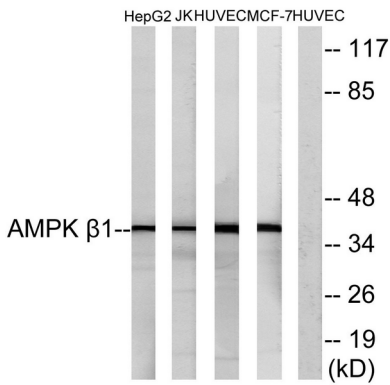
## 연구 분야

AMPK

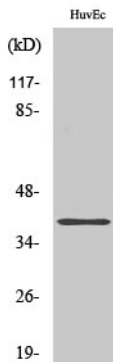
## 이미지 데이터



AMPK 배제 항체를 용매로 된 포배안 노조이 면역조직화 분석. 오른쪽 많은 항체를 이로서 차이를 나타냅니다.



HepG2, Jurkat, HUVEC 및 MCF-7 세포 용체를 AMPK 배제 항체를 용매로 된 분획합니다. 오른쪽 많은 항체를 이로서 차이를 나타냅니다.



AMPKβ1 더 많은 항체를 1:1000 으로 희석하여 양한 세포에 대한 면역 단백질 분획을 수행했다.