

**제품명: PRKAA1** 마우스 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMM80955**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB, IHC, ICC, ELISA, FC
반응성	인간 쥐 생쥐 양성
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 나트륨 함유된 PBS 용액(정제된 항체)
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:200-1:1000, ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
분자량	64kDa

## 항원 정보

유전자명	PRKAA1
다른 이름	AMPK; AMPKa1; MGC33776; MGC57364; PRKAA1
유전자 ID	5562.0
SwissProt ID	Q13131
면역원	대장에서 발현된 정제된 PRKAA1 재조합 단백질

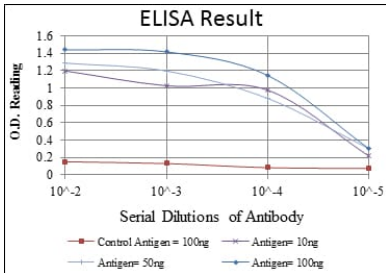
## 배경

이 단백질은 세포의 에너지 상태를 감지하는 5'-포인AMP 활성화 단백질 키나제(AMPK)의 촉매 서브단위입니다. AMPK는 모든 진핵 세포에 존재하는 세포 에너지 센서입니다. AMPK의 키나제 활성은 세포 내 AMP/ATP 비율 증가 시켜서 자극에 의해 활성화됩니다. AMPK는 인산화를 통해 여러 주요 대사 효소 활성을 조절합니다. 또한 ATP를 소모하는 상황에서 ATP 고갈을 알리는 신호를 전달하여 세포를 보호합니다. 서로 다른 효소를 암호화하는 대체 스플라이싱 변이체가 관찰되었습니다.

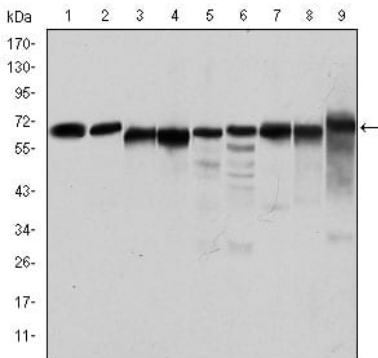
## 연구 분야

자극제 Wnt 신호전달경로, PI3K-Akt 신호전달경로

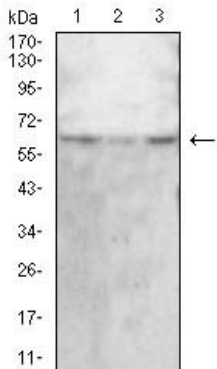
## 이미지 데이터



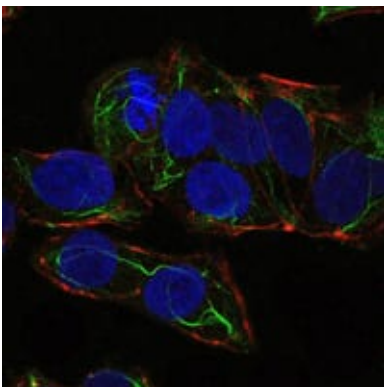
빨색 대조항원(100ng); 보색 항원(10ng); 녹색 항원(50ng); 검색 항원(100ng);



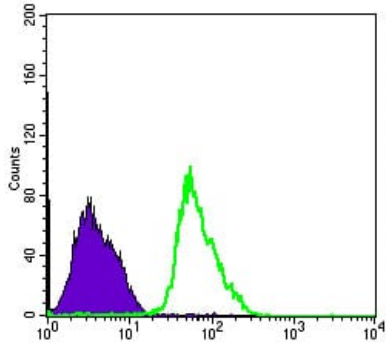
Jurkat(1), HeLa(2), HepG2(3), MCF-7(4), Cos7(5), NIH/3T3(6), K562(7), HEK293(8) 및 PC-12(9) 세포종류에 대한 PRKAA1 마우스 mAb 를 사용한 Western blot 분석



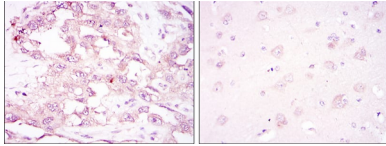
COS7(1), C2C12(2), NIH/3T3(3) 세포종류에 대한 PRKAA1 마우스 mAb 를 사용한 Western blot 분석



PRKAA1 마우스 mAb (적색)를 이용한 INTERA-2 세포 면역형광 분석. 파색 DRAQ5 형광 DNA 염료, 빨색 액틴 단백질은 Alexa Fluor-555 광안료로 표지하였다.



PRKAA1 마우스 클론형(녹색)의 음성 대조군(보라색)을 사용하여 PC-2 세포를 유세포분석법으로 분석한 결과



표본에 표본인간암 조직(왼쪽)과 조직(오른쪽)에 대한 면역조직화 분석 PRKAA1 마우스 클론형에 DAB 염색을 사용했다