

**제품명: AMPKy2** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab06856**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 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 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	65kDa

## 항원 정보

유전자명	PRKAG2
다른 이름	PRKAG2; 5'-AMP-activated protein kinase subunit gamma-2; AMPK gamma2; AMPK subunit gamma-2; H91620p
유전자 ID	51422.0
SwissProt ID	Q9UGJ0
면역원	이 항원은 인간 PRKAG2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분량: 1-50

## 배경

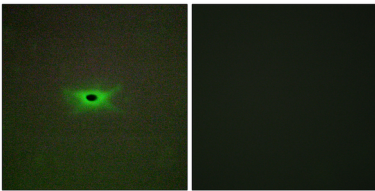
AMP 활성화 단백질 키나제(AMPK)는 에너지를 나타내는 알파-단위, 베타-단위, 그리고 베타-단위를 나타내는 감마-단위로 구성된 중량 단위이다. 각 단위는 다양한 수준에서 다른 조직에 의해 발현된다. AMPK는 세포 내 에너지를 감지하는 중요한 에너지 감지 및 에너지 저장 메커니즘이다. 신장 조절에 관여하는 주요 효소를 포함하여 많은 생리학적 기능을 수행한다. 이 유전자는 AMPK 감마-단위

폐활에 함다. 이 유전자 돌연변이는 불포화 지방산 합성 효소 중 하나인 HMG-CoA 합성효소의 결핍을 나타내며, 이는 고콜레스테롤혈증과 관련이 있다. 새로운 아형을 고장난 대체 산화 분해 효소로 정의했다. [RefSeq 제 2015년 4월, 질병 PRKAG2 유전자 결함은 Wolff-Parkinson-White 증후군을 동반한 극심한 비정상 심박동(CHMWPWS) [MIM:600858]의 원인이다. PRKAG2 돌연변이는 비정상 심박동 심에 더 많이 축적되어 발생하는 것으로 추정된다. PRKAG2 유전자 결함은 영문본기에서 조혈분증이 나타나지 않는 경우 비정상 심박동의 원인이 아닐 수 있다. 질병 PRKAG2 유전자 결함은 치명적인 선상 중독 증후군(GSDH) [MIM:261740]의 원인이다. 이는 선상 포도당 체가 결함 또는 선상 포도당 합성 효소로 알려져 있다. GSDH는 선상 포도당을 포도당으로 전환시켜 몇 달이 지나서 사망에 이르게 한다. 질병 PRKAG2 유전자 결함은 불포화 지방산 합성 효소(WPWS) [MIM:194200]의 원인이며, 조혈분증으로 알려져 있다. 이는 말초 신경 섬유 두께를 증가시키는 원인이 된다. AMPK는 아틸 CoA 키분해 효소의 활성을 억제한다. 또한 이 효소는 아틸 CoA 합성을 촉진한다. AMPK는 또한 미토콘드리아의 산화 및 지방산 산화를 억제한다. 이는 조절 소위체이다. PTM: DNA 손상 신호를 받아 ATM 또는 ATR에 의해 인산화된다. 사멸 신호를 억제하는 역할을 한다. 유성 5'-AMP 활성은 단백질 키나제에 의해 조절된다. 유성 4-가 CBS 도메인을 포함한다. 소위체 알파는 소위체 베타 및 감마에 비해 조절 소위체로 작용한다. 조혈분증에서 AMPK는 간과 근육에서 과도하게 발현된다. 상에서 가장 높은 수준으로 결핍되면 반도환에서도 증가하게 발현된다.

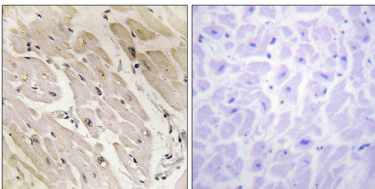
## 연구 분야

연료수용체 AMPK

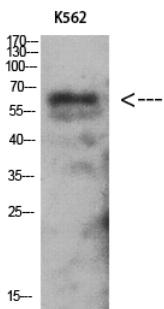
## 이미지 데이터



PRKAG2 항를 이용한 A549 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항를 사용하여 차단한 결과이다.



PRKAG2 항를 이용한 K562 세포의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 항를 사용하여 차단한 결과이다.



K562 세포의 웨스턴 블롯 분석은 1:1000으로 희석한 항를 사용했고, 이차 항체는 1:20000으로 희석하였다.