

**제품명: Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase  $\alpha$ 1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab14378**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 보르덴탈 0.5%, 산기방제 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 1:5000-1:20000
분자량	112kDa

## 항원 정보

유전자명	ATP1A1
다른 이름	ATP1A1; Sodium/potassium-transporting ATPase subunit alpha-1; Na(+)/K(+) ATPase alpha-1 subunit; Sodium pump subunit alpha-1
유전자 ID	476.0
SwissProt ID	P05023
면역원	이 항체는 인간 ATPase 에서 유한 항원 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아민산 범위 5-54

## 배경

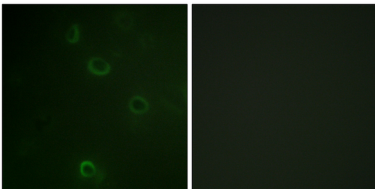
이 유전자에 코딩되는 단백질은 Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 계열의 Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 아미노산이다. Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase는 세포막을 가로질러 Na<sup>+</sup> 및 K<sup>+</sup> 이온의 화학적 기울기를 형성하고 유지하는 역할을 하는 막 단백질이다. 이러한 기능은 세포 조절, 양분 및 무기 이온의 투과를 수송, 그리고 신경 근육 전도 흥분에 필수적이다. 이 효소는 큰 촉매 도메인(α)과 작은 도메인(β)의 두 개의 도메인으로 구성된다.

다 Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 의 최대 속도는 여러 조건에 의해 결정된다. 이 유전자는 알파 1 소단위를 코딩한다. 이 유전자는 서로 다른 동형체를 코딩하는 여러 전사 변이체를 가진다. [RefSeq 제공 2009년 5월, 축적형 ATP + H(2)O + Na(+)(In) + K(+)(Out) = ADP + phosphate + Na(+)(Out) + K(+)(In)., 가능 활성의 최대 분포는 세포막을 통한 나트륨 및 칼륨 이온 교환이다. ATP 가스를 축적한다. 이것은 나트륨 및 칼륨 이온 전하 차이를 생성하여 다양한 능수 역전압에 참여한다. PTM: Tyr-10 의 인산화 평활을 조절한다. 양성 양성 ATPase (P 형) 계열에 속한다. 양성 양성 ATPase (P 형) 계열에 속한다. IIC 형의 세포 내 위치는 1 단위보다 4 단위까지 막 투수 분해에 잘 분해되지 않음. 소위 알파 1, 베타, 감마 세 가지 단위로 구성된 HLA 클래스 II 조직 항원인 DR1 에 결합함

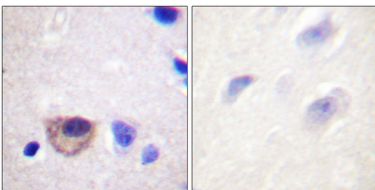
## 연구 분야

심장 근육, 알코올에 의해 조절되는 투수 채널

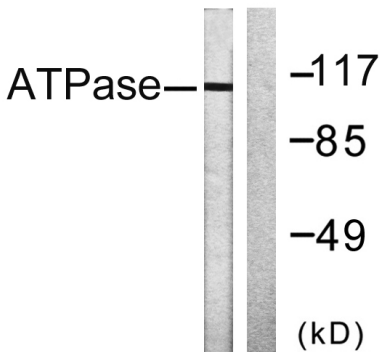
## 이미지 데이터



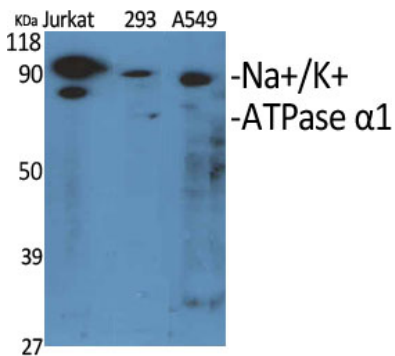
COS7 세포 ATPase 항체를 용해하여 면역형광 분석한 결과이다. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 처리한 것임이다.



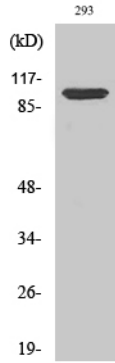
표면에 포된 인노 조직에 대한 ATPase 항체를 용해하여 면역형광 분석한 결과이다. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 처리한 것임이다.



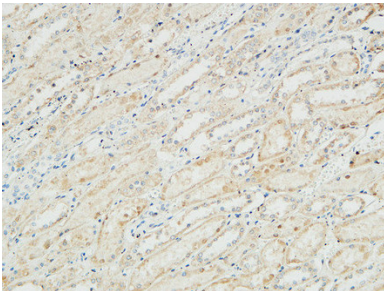
PMA 125ng/ml 로 30 분 동안 처리한 293 세포를 ATPase 항체를 용해하여 면역형광 분석한 결과이다. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 처리한 것이다.



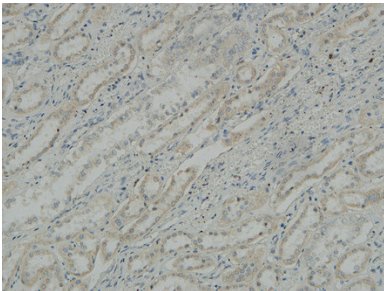
Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase α1 단백질 항원 1:1000 으로 희석하여 면역 세포에 대한 면역형광 분석을 수행했다.



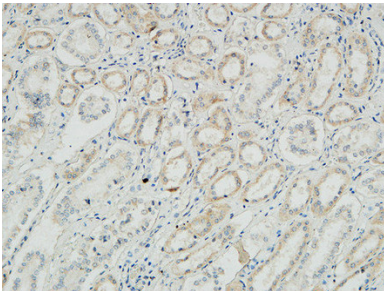
Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase α1 단백질 1:1000으로 희석하여 293 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.



파린코팅된 신장 조직의 면역조직화 분석: 1. 항체를 1:100으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액 (pH 8.0)을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이 항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 반응시켰다.



파린코팅된 신장 조직의 면역조직화 분석: 1. 항체를 1:100으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액 (pH 8.0)을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이 항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 반응시켰다.



파린코팅된 신장 조직의 면역조직화 분석: 1. 항체를 1:100으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액 (pH 8.0)을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이 항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 반응시켰다.