제품명: AT1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07235

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

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	41kDa

항원 정보

유전자명	AGTR1
다른 이름	AGTR1; AGTR1A; AGTR1B; AT2R1; AT2R1B; Type-1 angiotensin II receptor; AT1AR; AT1BR; Angiotensin II type-1 receptor; AT1
유전자 ID	185.0
SwissProt ID	P30556
면역원	이 항체는 인간 AGTR1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 101-150

배경

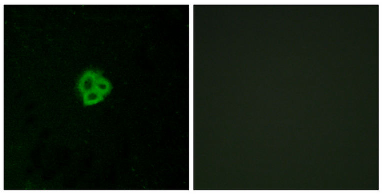
안지오텐신 II 는 강력한 혈압 상승 물질이자 알도스테론 분비의 주요 조절자입니다. 심혈관계에서 혈압과 체액량을 조절하는 중요한 작용자이며, 적어도 두 가지 유형의 수용체를 통해 작용합니다. 이 유전자는 안지오텐신 II 의 주요 심혈관 효과를 매개하는 것으로 여겨지는 제1 형 수용체를 암호화합니다. 이 유전자는 혈압 또는 경색된 심장에 혈류가 회복된 후 발생하는 재관류 부정맥 발생에 관여할 수 있습니다. 이전에는 AGTR1B 라는 관련 유전자가 존재하는 것으로 생각되었지만, 현재는 인간에게 제1

형수용체 유전자는 하나만 존재하는 것으로 여겨집니다. 이 유전자에 대해서는 여러 가지 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다. [RefSeq 제공, 2012년 7월]. 질병: AGTR1 결함은 신세뇨관 형성 부전증(RTD)의 원인입니다 [MIM:267430]. RTD는 자궁 내 태아 무뇨증과 주산기 사망을 특징으로 하는 상염색체 열성 유전성 중증 신세뇨관 발달 장애로, 조기 발병 양수과소증(포터 표현형)으로 인한 폐 형성 부전이 원인일 가능성이 높습니다. 기능: 안지오텐신 II 수용체. 포스파티딜이노시톨-칼슘 이차 신호 전달 시스템을 활성화하는 G 단백질과의 결합을 통해 작용합니다. 온인 정보: 안지오텐신 수용체 유형 상호 작용 및 돌연변이 및 다형성 데이터베이스. PTM: C-말단 세린 또는 트레오닌 잔기가 인산화될 수 있습니다. 유사성: G 단백질 결합 수용체 1 계열에 속합니다. 조직 특이성: 간, 폐, 부신 및 부신 피질 선종.

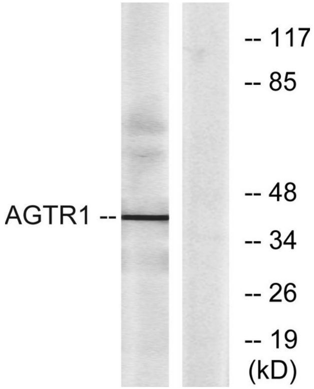
연구 분야

칼슘 신호, 신경활성 리간드-수용체 상호작용, 혈관 평활근 수축, 레닌-안지오텐신 시스템

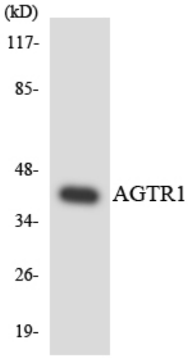
이미지 데이터



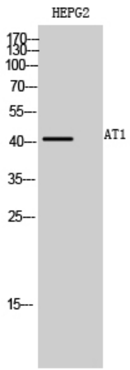
AGTR1 항체를 이용한 MCF7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



AGTR1 항체를 사용하여 K562 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



HeLa 세포 용해물을 AGTR1 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다.



AT1 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 HEPG2 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.