제품명: AVP 수용체 **V2** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07378
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	38kDa

항원 정보

유전자명	AVPR2
다른 이름	AVPR2; ADHR; DIR; DIR3; V2R; Vasopressin V2 receptor; V2R; AVPR V2; Antidiuretic hormone receptor; Renal-type arginine vasopressin receptor
유전자 ID	554.0
SwissProt ID	P30518
면역원	이 항체는 인간 AVPR2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 72-121

배경

이 유전자는 바소프레신 수용체 2 형(V2 수용체)을 암호화하며, 이는 7 개의 막관통 도메인을 가진 G 단백질 결합 수용체(GPCR) 슈퍼패밀리에 속하고, Gs 단백질과 결합하여 아데닐산 고리화효소를 자극합니다. V2 수용체, V1a 및 V1b 바소프레신 수용체, 옥시토신 수용체, 그리고 곤충류가 아닌 동물에서는 이소토신 및 메소토신 수용체를 포함하는 이 패밀리는 잘 보존되어 있지만, 일부 구성원은 다른 G 단백질을 통해 신호를 전달합니다. 이들 모두는 유사한 고리형 9 개 아미노산

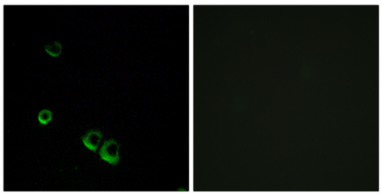
펩타이드 호르몬에 결합합니다

이 유전자의 기능 이상은 신성 요붕증(XNDI) [MIM:304800]을 유발합니다. XNDI는 신장 집합관이 아르기닌 바소프레신에 반응하여 소변을 농축하지 못해 발생하는 질환입니다. 과도한 물 섭취(다갈증), 과도한 소변 배출(다뇨증), 저장성 소변 배출이 특징입니다. 또한 AVPR2 유전자 결함은 부적절한 항이뇨 작용을 동반하는 신성 증후군(NSIAD) [MIM:300539]의 원인이 되기도 합니다. 이 질환은 체내에 축적된 수분을 배출하지 못하여 소변이 부적절하게 농축되고, 그 결과 저나트륨혈증, 저삼투압, 나트륨 배설이 나타나는 것이 특징입니다. 기능: 아르기닌 바소프레신 수용체. 이 수용체의 활성은 아데닐산 고리화효소를 활성화하는 G 단백질에 의해 매개됩니다. 유사성: AVPR2 패밀리, 유사성 G 단백질 결합 수용체 1 계열에 속합니다. 조직 특이성: 신장

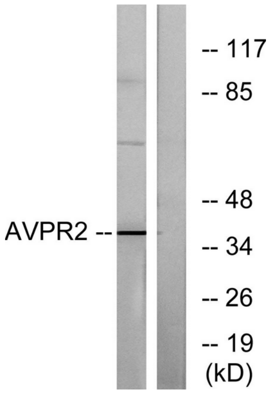
연구 분야

신경활성 리간드-수용체 상호작용

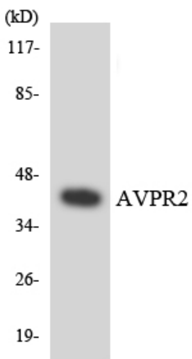
이미지 데이터



AVPR2 항체를 이용한 MCF7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



AVPR2 항체를 사용하여 RAW264.7 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



AVPR2 항체를 사용하여 Jurkat 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.