제품명: **AVP** 수용체 **V2** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07379
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 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,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	57kDa

항원 정보

유전자명	AVPR2
다른 이름	Vasopressin V2 receptor (V2R) (AVPR V2) (Antidiuretic hormone receptor) (Renal-type arginine vasopressin receptor)
유전자 ID	554.0
SwissProt ID	P30518
면역원	인간 AVP 수용체 V2 에서 유래한 합성 펩타이드. 아미노산 범위: 1-50

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 포유류가 아닌 동물에서는 아소토신 및 메소토신 수용체를 포함하는 아패밀리는 잘 보존되어 있지만, 일부 구성원은 다른 G 단백질을 통해 신호를 전달합니다. 이들 모두는 유사한 고리형 9 개 아미노산

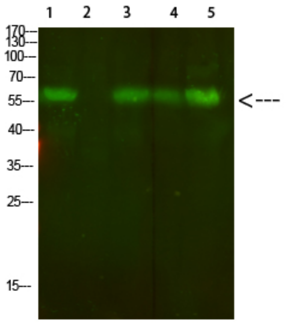
펩타이드 호르몬에 결합합니다

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

연구 분야

신경활성 리간드-수용체 상호작용

이미지 데이터



1. 마우스 폐, 2. 마우스 비장, 3. 마우스 신장, 4. 마우스 심장, 5. 293 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석. AVP 수용체 V2 토끼 다클론 항체를 1:500으로 희석하여 4°C에서 밤새 반응시켰다. 2차 항체 염소 항 토끼 IgG IRDye 800 (1:5000으로 희석하여 25°C에서 1시간 반응)