제품명: 네프로시스틴-5 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab14564
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	69kDa

항원 정보

유전자명	IQCB1
다른 이름	IQCB1; KIAA0036; NPHP5; OK/SW-cl.85; IQ calmodulin-binding motif-containing protein 1; Nephrocystin-5; p53 and DNA damage-regulated IQ motif protein; PIQ
유전자 ID	9657.0
SwissProt ID	Q15051
면역원	이 항체는 인간 IQCB1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 431-480

배경

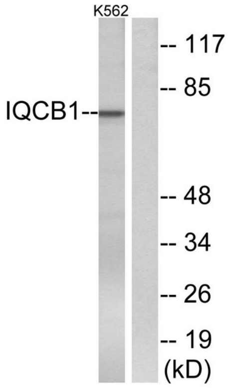
이 유전자는 칼모듈린 및 망막색소변성증 GTPase 조절 단백질과 상호작용하는 네프로시스틴 단백질을 암호화합니다. 암호화된 단백질은 중심부에 코일형 구조 영역과 두 개의 칼모듈린 결합 IQ 모티프를 가지고 있습니다. 이 단백질은 신장 상피 세포의 일차 섬모와 광수용체 세포의 연결 섬모에 위치합니다. 이 단백질은 섬모 기능에 관여하는 것으로 생각됩니다. 이 유전자의 결함은 시니어-로켄 증후군 5 형(SLSN5)을 유발합니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. 이 유전자의

이 유전자는 6 번 염색체에서 발견됩니다. [RefSeq 제공, 2016 년 1 월], 질병: IQCB1 유전자 결함은 시니어-로켄 증후군 5 형(SLSN5)의 원인입니다 [MIM:609254]. SLSN 은 신장의 여과 단위(신장 사구체)가 점진적으로 위축되는 신장-망막 질환으로, 수질 낭성 신장 질환을 동반하거나 동반하지 않을 수 있으며, 진행성 안구 질환을 유발합니다. 일반적으로 이 질환은 생후 첫 해에 나타납니다. 유사점: 4 개의 IQ 영역을 포함합니다. 하위 단위: 칼모듈린과 상호 작용합니다. 조직 특이성: 태아 및 성인 조직에 널리 발현됩니다. 광수용체 세포의 외절과 연결 섬모에 국소화됩니다.

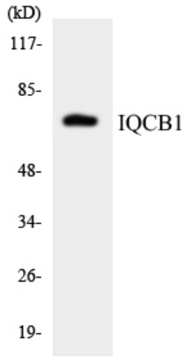
연구 분야

칼모듈린/CaMK; 신호 전달; 신호 전달 경로; 칼슘 신호 전달; 칼모듈린 경로; 신경 과학; 감각계; 시각계; 신호 전달

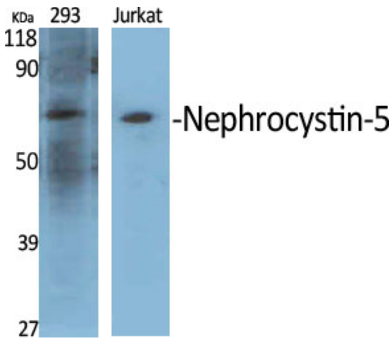
이미지 데이터

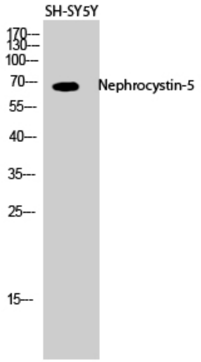


IQCB1 항체를 사용하여 K562 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



HepG2 세포 용해물을 IQCB1 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다.



다양한 세포에 대해 1:500 으로 희석한 네프로시스틴-5 다클론 항체를 이용한 웨스턴 블롯 분석

SH-SY5Y 세포에 대해 1:500으로 희석한 네프로시스틴-5 다클론 항체를 이용한 웨스턴 블롯 분석