제품명: 플라코필린 **2** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab16237

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ELISA
반응성	인간, 쥐
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
분자량	97kDa

항원 정보

유전자명	PKP2
다른 이름	PKP2; Plakophilin-2
유전자 ID	5318.0
SwissProt ID	Q99959
면역원	이 항체는 인간 PKP2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 632-681

배경

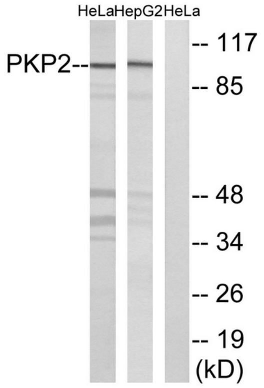
이 유전자는 아르마딜로(arm-repeat) 및 플라코필린(plakophilin) 유전자 계열의 구성원을 암호화합니다. 플라코필린 단백질은 다수의 아르마딜로 반복 서열을 포함하고, 세포 데스모솜과 핵에 위치하며, 세포 표면에서 카드헤린을 중간 섬유에 연결하는 데 관여합니다. 이 유전자 산물은 베타-카테닌의 신호 전달 활성을 조절할 수 있습니다. 두 가지 단백질 동형을 암호화하는 두 개의 대체 스플라이싱 전사체가 확인되었습니다. 이 유전자와 높은 유사성을 가진 가공된 유사 유전자가 12p13 염색체에 매핑되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 질병: PKP2 결함은 가족성 부정맥 유발성 우심실 이형성증 9 형(ARVD9) [MIM:609040]의 원인이며, 부정맥 유발성 우심실 심근병증 9 형(ARVC9)으로도 알려

져 있습니다. ARVD 는 우심실 심근의 부분적 퇴행, 전기적 불안정성, 그리고 급사를 특징으로 하는 상염색체 우성 유전 질환입니다. 임상적으로는 심전도 및 혈관조영술 기준에 따라 정의되며, 병리학적 소견으로는 심실 심근이 지방 및 섬유 조직으로 대체되는 것이 관찰되며, 특히 우심실 자유벽에 우선적으로 병변이 나타납니다. 기능: 접합부 플라크 형성에 관여할 수 있습니다. PTM: DNA 손상 시 인산화되며, 아마도 ATM 또는 ATR 에 의해 인산화될 것으로 추정됩니다. 유사성: 베타-카테닌 계열에 속합니다. 유사성: 8 개의 ARM 반복 서열을 포함합니다. 세포 내 위치: 핵 및 데스모솜과 관련되어 있습니다. 조직 특이성: 광범위하게 발현되며, 단층 및 중층 상피의 데스모솜 플라크와 심근, 림프절 소포와 같은 비상피 조직에서 발견됩니다. 대부분의 중층 상피에서는 기저세포층의 데스모솜에서 발견되며, 가시층 유극층에서는 나타나지 않는 것으로 보인다.

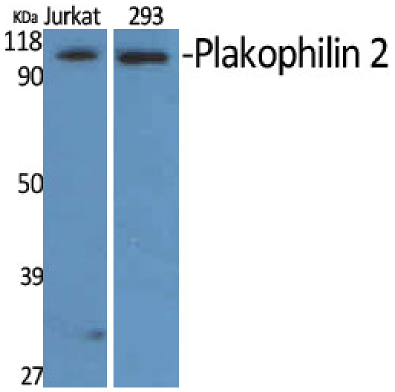
연구 분야

부정맥성 우심실 심근병증(ARVC);

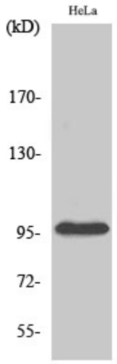
이미지 데이터



HeLa 및 HepG2 세포 용해물을 PKP2 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



플라코필린 2 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.



플라코필린 2 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 HepG2 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.