제품명: 사이토케라틴 **16** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09732
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	52kDa

항원 정보

유전자명	KRT16
다른 이름	KRT16; KRT16A; Keratin; type I cytoskeletal 16; Cytokeratin-16; CK-16; Keratin-16; K16
유전자 ID	3868.0
SwissProt ID	P08779
면역원	이 항혈청은 인간 케라틴 16 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩스 범위 421-470

배경

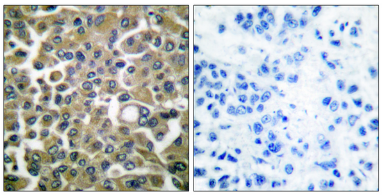
이 유전자가 코딩하는 단백질은 케라틴 유전자 계열에 속합니다. 케라틴은 상피세포의 구조적 완전성을 담당하는 중간 섬유 단백질이며 세포 케라틴과 모발 케라틴으로 세분됩니다. 대부분의 제1 형세포 케라틴은 이형 케라틴 세 쌍으로 배열된 산성 단백질로 구성되며, 17 번 염색체 17q12-q21 영역에 밀집되어 있습니다. 이 케라틴은 식도, 혀, 모낭을 포함한 여러 상피조직에서 케라틴 14 와 함께 발현됩니다. 이 유전자의 돌연변이는 제1 형 선천성 조갑비후증, 비표피 부성 손발바닥 각화증, 그리고 열쇠성 손발바닥 사마귀 양모반과 관련이 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월, 질병 KRT16 유전자 결함은 선천성 비후조갑증 1 형(PC1) [MIM:167200]의 원인이며, 자타 손 라반드 프리 증후군으로도

알려져 있습니다. PC1 은 상염색체 우성 유전 질환으로, 비후성 손발톱 이영양증으로 인해 손발톱이 두꺼워지고 구부러짐이 증가하는 조갑비후증, 손발바닥 각화증, 모낭 각화증, 구강 백반증이 나타납니다. 손과 발의 다한증이 흔히 동반됩니다. 질병: KRT16 유전자 결함은 편측 손발바닥 사마귀양 모반 (UPVN) [MIM:144200]의 원인입니다. UPVN 은 오른쪽 손바닥과 오른쪽 발바닥의 일부 부위에서 피부가 국소적으로 두꺼워지는 것이 특징입니다. 질병: KRT16 의 결함은 비표피용해성 손발바닥 각화증 (NEPPK) 의 원인입니다 [MIM:600962]. NEPKK 는 구강, 생식기 및 모낭 병변을 동반한 국소 손발바닥 각화증을 특징으로 하는 피부 질환입니다. KRT16 과 KRT17 은 자궁경부의 화생 및 암, 그리고 건선과 같은 병리학적 상황에서만 함께 발현됩니다. 질병 분석법: PubMed:11840567. 기타: 세포 골격 및 미세섬유 케라틴에는 I 형 (산성) 과 II 형 (중성~염기성) 의 두 가지 유형이 있으며, 각각 40-55kDa 및 56-70kDa 입니다. 유사성: 중간섬유 계열에 속합니다. 소단위: I 형 케라틴과 II 형 케라틴의 이종중합체입니다. KRT16 은 KRT6 이성체와 결합합니다. TCHP 와 상호작용합니다. TRADD 와 상호작용합니다. 조직 특이성: 모낭, 손톱 바닥, 점막의 중층 편평상피, 그리고 기저층 위쪽으로는 구강 상피와 손발바닥 표피에서 발현됩니다. 또한 땀샘과 유선관의 내강 세포에서도 발견됩니다.

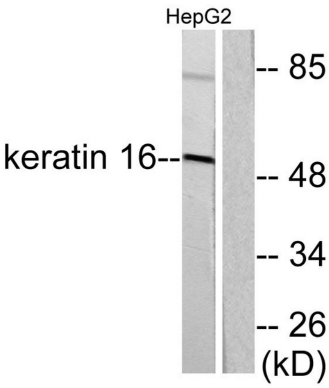
연구 분야

신호 전달

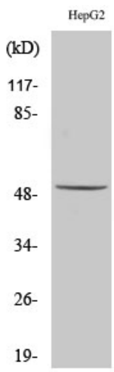
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 간세포암 조직에 대한 케라틴 16 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 처리한 결과이다.



케라틴 16 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 처리했습니다.



사이토케라틴 16 다클론 항체를 이용한 다양한 세포주에 대한 웨스턴 블롯 분석