제품명: 사이토케라틴 **5** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab09748
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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	62kDa

항원 정보

유전자명	KRT5
다른 이름	KRT5; Keratin; type II cytoskeletal 5; 58 kDa cytokeratin; Cytokeratin-5; CK-5; Keratin-5; K5; Type-II keratin Kb5
유전자 ID	3852.0
SwissProt ID	P13647
면역원	이 항체는 인간 케라틴 5 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 541-590

배경

케라틴 5(KRT5) Homo sapiens 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 케라틴 유전자 계열의 구성원입니다. 제2 형 사이토케라틴은 단층 및 중층 상피 조직의 분화 과정에서 함께 발현되는 이형 케라틴 사슬 쌍으로 배열된 염기성 또는 중성 단백질로 구성됩니다. 이 제2 형 사이토케라틴은 계열 구성원인 KRT14 와 함께 표피의 기저층에서 특이적으로 발현됩니다. 이 유전자들의 돌연변이는 단순 표피박리증(DM-EBS)이라는 복합 질환과 관련이 있습니다. 제2 형 사이토케라틴은

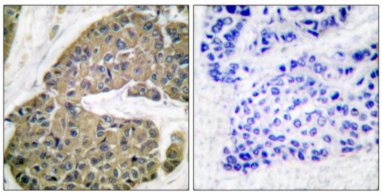
12 번 염색체 12q12-q13 영역에 매핑되어 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월]. 질병: KRT5 결함은 다발성 모반형 단순 표피박리증(DM-EBS)의 원인입니다 [MIM:131760]. DM-EBS 는 전신에 걸친 출혈성 수포, 비흉터성, 이영양성 손발톱, 점막 침범을 특징으로 하는 심각한 형태의 표피내 표피박리증입니다. KRT5 유전자 결함은 단순 표피박리증 쾨브너형(K-EBS) [MIM:131900]의 원인입니다. K-EBS 는 전신에 걸친 피부 수포를 특징으로 하는 표피내 표피박리증의 한 형태입니다. 표현형은 다발성 모반형과 근본적으로 다르지 않지만, 증상은 덜 심각합니다. KRT5 유전자 결함은 단순 표피박리증 웨버-코케인형(WC-EBS) [MIM:131800]의 원인입니다. WC-EBS 는 손바닥과 발바닥 부위에만 수포가 발생하는 표피내 수포성 피부증의 한 형태입니다. KRT5 유전자 결함은 다울링-데고스병(DDD) [MIM:179850]의 원인이며, 다울링-데고스 캐라틴 병 또는 캐라틴의 망상 색소 이상 형성으로도 알려져 있습니다. DDD 는 상염색체 우성 유전성 피부 질환입니다. 환자는 사춘기 이후에 진행성으로 영향을 손상시키는 망상형 과색소침착이 주로 굴곡부와 큰 피부 주름에 발생하는 작고 과각화된 짙은 갈색 구진을 나타냅니다. 환자는 일반적으로 머리카락이나 손톱에 이상이 없습니다. KRT5 유전자 결함은 이동성 원형 홍반을 동반한 단순 표피박리성 수포증(EBSMCE) [MIM:609352]의 원인입니다. EBSMCE 는 독특한 이동성 원형 홍반을 특징으로 하는 표피내 표피박리증의 한 형태입니다. 피부 병변은 출생 시부터 주로 손, 발, 다리에 나타나지만 손톱, 눈, 상피 및 점막은 침범하지 않습니다. 병변은 갈색 색소 침착을 남기며 치유되지만 흉터는 남지 않습니다. 전자 현미경 소견은 DM-EBS 에서 보이는 소견과 다르며, 토노필라멘트 응집의 증거는 없습니다. KRT5 결함은 얼룩덜룩한 색소 침착을 동반한 단순 표피박리증(MP-EBS)의 원인입니다 [MIM:131960]. MP-EBS 는 사지 말단 부위에 물집이 생기고 몸통과 근위 사지에 과색소 침착 및 저색소 침착 반점이 나타나는

고 II 형 중성-염기성, 56-70 kDa)의 두 가지 유형이 있습니다. 유사성: 중간 섬유 계열에 속합니다. 소단위: 두 개의 I 형 케라틴과 두 개의 II 형 케라틴으로 이루어진 이종사량체입니다. 케라틴 5 는 케라틴 14 와 결합합니다. TCHP 와 상호작용합니다.

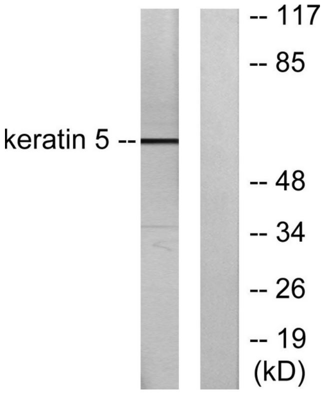
연구 분야

신호 전달

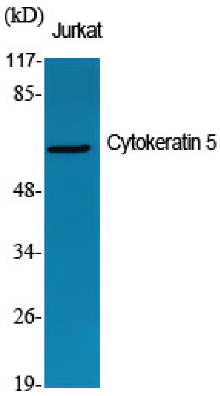
이미지 데이터



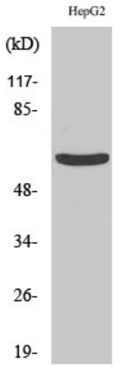
파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 케라틴 5 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



케라틴 5 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



사이토케라틴5 다클론항체를 1:1000으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.



사이토케라틴5 다클론항체를 1:1000으로 희석하여 HepG2 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.