제품명: CK16(6F6)마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM08855
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC/IF
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	PBS(pH 7.4)는 보존제로 0.5%, 산화방지제 N 0.02% 및 글리세롤 50%를 함유합니다.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:50-1:200
분자량	51kDa

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	CK16 의 합성 펩타이드

배경

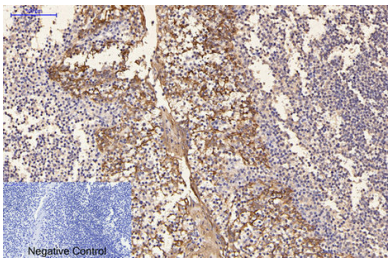
이 유전자가 코딩하는 단백질은 케라틴 유전자 계열에 속합니다. 케라틴은 상피세포의 구조적 완전성을 담당하는 중요한 유단백질이며 세포골격 케라틴과 멀티케라틴으로 세분됩니다. 대부분의 제 I 형 세포골격 케라틴은 이형 케라틴 서열 쌍으로 배열된 산성 단백질로 구성되며, 17 번 염색체 17q12-q21 영역에 클러스터되어 있습니다. 이 케라틴은 식도, 혀, 모낭을 포함한 특수 상피 조직에서 케라틴 14 와 함께 발현됩니다. 이 유전자의 돌연변이는 제 I 형 선성 각화증, 비표피분화성 선발바닥 각화증, 그리고 열성 선발바닥 피부 과각화증과 관련이 있습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월] 질병: KRT16 유전자 결함은 선성 비후성 각화증 1 형(PC1) [MIM:167200]의 원인이며, 재발 라벤브로크 증후군도 포함

알려져 있습니다. PC1 은 상피 세포의 성숙 및 전문화를 위한 분화 신호를 통합하는 데 필요한 것으로 추정되며 다른 조직 부위의 손톱 형성을 조절하는 것으로 보입니다. 질병 KRT16 유전자 결함은 편측 손톱 디스플라시아 증후군(UPVN) [MIM:144200]의 원인입니다. UPVN 은 오른쪽 손톱과 오른쪽 발톱의 불규칙한 발달과 관련되는 것으로 보입니다. 질병 KRT16 의 결함은 비표피형 손톱 디스플라시아 증후군(NEPPK)의 원인입니다[MIM:600962]. NEPKK 는 구강 상피 및 모낭 병변을 동반한 국소 손톱 디스플라시아를 특징으로 하는 피부 질환입니다. KRT16 과 KRT17 은 자궁경부 편평세포암, 그리고 건선과 같은 병변 부위에 발현됩니다. 질병 분류: PubMed:11840567. 계: 세포골격 및 미세섬유 케라틴에는 형 I(산성)과 II 형(중성-염기성)의 두 가지 유형이 있으며 각각 40-55kDa 및 56-70kDa 입니다. 유전성 중요성은 게르만에 있습니다. 소단위 I 형 케라틴과 II 형 케라틴의 이종중합체입니다. KRT16 은 KRT6 에 상보적입니다. TCHP 와 상호작용합니다. TRADD 와 상호작용하며 조직 특이성은 모낭, 손톱 바닥, 점막 및 중층 편평상피, 그리고 거친 유피에서 강하게 발현됩니다. 또한 땀샘 유관 및 피지샘에서도 발현됩니다.

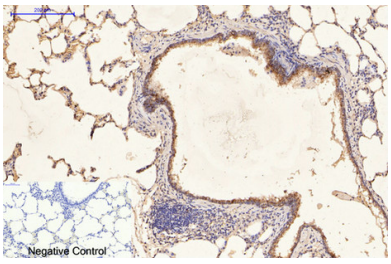
연구 분야

신호전달

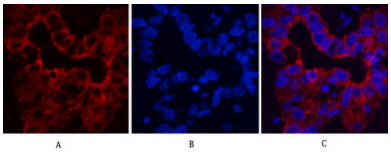
이미지 데이터



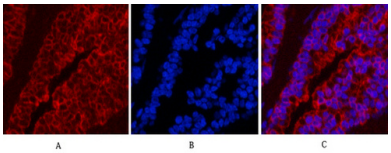
파라핀 포매된 인간 편도조직의 면역조직화학 분석. 1. CK16 단클론 항체(6F6)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 동안 반응했다. 2. 항체 회복을 위해 pH 6.0 의 시트산 나트륨 완충액을 사용했다(98°C 이상, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응했다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용했다.



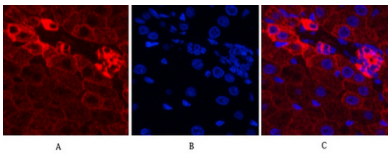
파라핀 포매된 쥐 편도조직의 면역조직화학 분석. 1. CK16 단클론 항체(6F6)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 동안 반응했다. 2. 항체 회복을 위해 pH 6.0 의 시트산 나트륨 완충액을 사용했다(>98°C, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응했다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용했다.



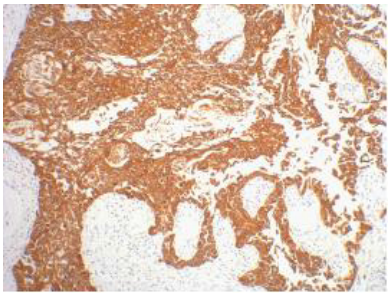
인간 간암 조직의 면역형광 분석. 1. CK16 단클론 항체(6F6)(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 동안 반응했다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응했다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



마우스 폐 조직의 면역형광 분석. 1. CK16 단클론 항체(6F6)(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 동안 반응했다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응했다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 염색. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



쥐 간 조직의 면역형광 분석. 1. CK16 단클론 항체(6F6)(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 밤새 동안 반응했다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응했다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색 10 분. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



인간 식도암 조직에 대한 IHC 염색(1:200 희석).