제품명: **MITF** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: **APRab13918**

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 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	52kDa

항원 정보

유전자명	MITF
다른 이름	MITF; BHLHE32; Microphthalmia-associated transcription factor; Class E basic helix-loop-helix protein 32; bHLHe32
유전자 ID	4286.0
SwissProt ID	O75030
면역원	이 항체는 인간 MITF 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 151-200

배경

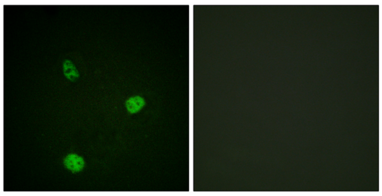
이 유전자는 기본 헬릭스-루프-헬릭스 구조와 류신 지퍼 구조를 모두 포함하는 전사 인자를 암호화합니다. 이 유전자는 망막 색소 상피, 멜라닌 세포 분화 및 발달을 조절하며, 멜라닌 생성 효소 유전자의 색소 세포 특이적 전사에 관여합니다. 이 유전자의 이형접합 돌연변이는 바르덴부르크 증후군 2 형 및 티에츠 증후군과 같은 청각-색소 증후군을 유발합니다. 서로 다른 아형을 암호화하는 대체 스플라이싱 전사 변이체가 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 대체 스플라이싱 X2 형 이성형은

6 개 아미노산 잔기 삽입이 없는 점에서 X1 형과 상이합니다. 질병: MITF 결함은 안구 백색증을 동반한 바르덴부르크 증후군 2 형(WS2-OA)의 원인입니다 [MIM:103470]. 이는 감각신경성 난청을 동반한 안구 백색증입니다. 질환: MITF 유전자 결함은 티에츠 증후군[MIM:103500]의 원인입니다. 이는 전신성 저색소증과 심한 선천성 양측성 난청을 특징으로 하는 상염색체 우성 질환입니다. 침투율은 완전합니다. 질환: MITF 유전자 결함은 바르덴부르크 증후군 2A 형(WS2A)[MIM:193510]의 원인입니다. 이는 감각신경성 난청과 피부 탈색소 반점을 특징으로 하는 우성 유전 질환입니다. 증상 발현과 침투율은 다양합니다. 기능: 티로신 분해효소 및 티로신 분해효소 관련 단백질 1 의 전사 인자입니다. 티로신 분해효소 프로모터에서 발견되는 대칭 DNA 서열(E-box)(5'-CACGTG-3')에 결합합니다. 신경관 유래 멜라닌 세포, 비만 세포, 파골 세포 및 시신경컵 유래 망막 색소 상피 세포와 같은 다양한 세포 유형의 분화에 중요한 역할을 합니다. PTM: Ser-405 에서의 인산화는 티로신 분해효소 프로모터 결합 능력을 크게 향상시킵니다. 유사성: MiT/TFE 계열에 속합니다. 유사성: 1 개의 기본 헬릭스-루프-헬릭스(bHLH) 도메인을 포함합니다. 소단위: 호모이량체인 DNA 결합에는 다른 bHLH 단백질과의 이합체 형성이 필요합니다. TFE3, TFEB 또는 TFEC 중 하나와 동종이합체 또는 이종이합체 형태로 DNA 에 결합합니다. 조직 특이성: M 동형은 멜라닌 세포와 골격 세포에서만 발현됩니다. A 동형과 H 동형은 멜라닌 세포와 망막 색소 상피 세포(RPE)를 포함한 많은 세포 유형에서 널리 발현됩니다. 이소폼 C 는 RPE 를 포함한 여러 세포 유형에서 발현되지만 멜라닌 세포나 골세포에서는 발현되지 않습니다.

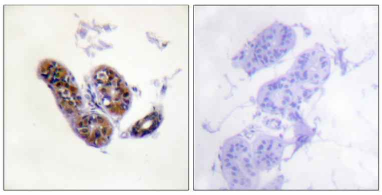
연구 분야

멜라닌 생성, 암 발생 경로, 흑색종

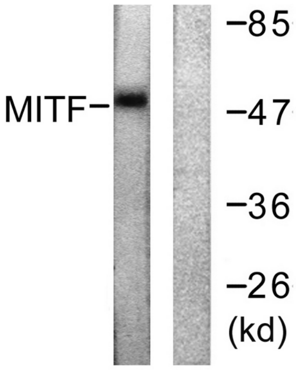
이미지 데이터



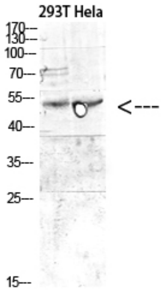
MITF 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



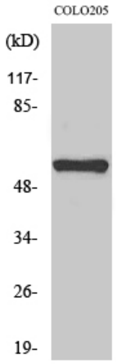
MITF 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 피부 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



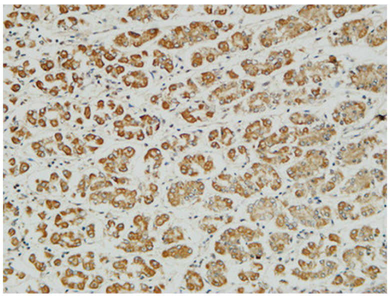
MITF 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



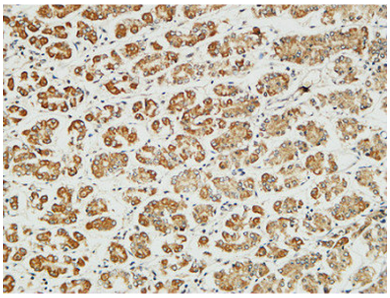
MITF 모노클론 항체를 1:500 으로 희석하여 헬라 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.



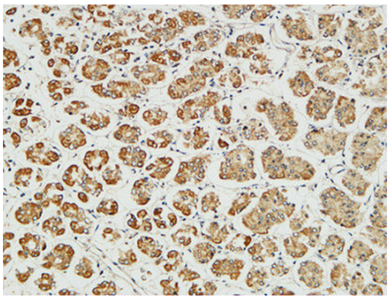
MITF 다클론 항체를 1:500 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.



파라핀 포매된 인간 위 조직의 면역조직화학 분석. 1. 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분간 반응시켰다.



파라핀 포매된 인간 위 조직의 면역조직화학 분석. 1. 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분간 반응시켰다.



파라핀 포매된 인간 위 조직의 면역조직화학 분석. 1. 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분간 반응시켰다.