

제품명: CYP27A1(5H15) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe09642

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, FC
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:100-1:200, ICC/IF 1:50-1:100, FC 1:50-1:200
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	CYP27A1
다른 이름	CP27; CTX; CYP; CYP27; CYP27A1;
유전자 ID	1593.0
SwissProt ID	Q02318
면역원	인간 CYP27A1 의 합성 펩타이드

배경

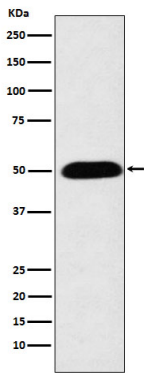
소포체 중 체 축적 질환의 첫 번째 단계 즉 5- 베타 글리세롤 3- 알데하이드, 7- 알데하이드, 12- 알데하이드 및 27- 수산화 베타를 축적한다. 또한 비만 D3-25- 수산화 황도 가지고 있습니다. 글리세롤 및 그 유도체의 유익한 대사 산물인 수산화 베타를 축적하는 시톰 P450 모옥게 제임다. 글리세롤 축적의 말단 메탈 3 단계 반응을 통해 수산화기(R-알데하이드) 먼저 C26 알데하이드, 그 다음 C26 알데하이드, 마지막으로 C26 산을 생성한다.

(PubMed:9660774, PubMed:12077124, PubMed:21411718, PubMed:28190002). 중성지방 및 산화 지질 대사를 통해 인슐린 저항성 및 비만 증상을 유발하는 것을 억제하여 콜레스테롤 농도를 조절한다(PubMed:9660774, PubMed:1708392, PubMed:11412116, PubMed:2019602, PubMed:7915755, PubMed:9186905, PubMed:9790667). 또한 NR1H2 및 NR1H3 핵수용체 리간드로 작용하는 활성 지질은 생체에서 잘 대안되는 위치를 조절하여 콜레스테롤 농도를 조절할 수 있다(PubMed:9660774, PubMed:12077124). 소아에서 콜레스테롤 대안을 한다. 콜레스테롤 유해 지질 콜레스테롤 수화기질 생성을 통해 산화 지질 생성을 억제하여 산화 스트레스를 완화하고 산화 스트레스를 줄여 줄 수 있다(PubMed:28190002). 또한 염증 및 세포멸사 유도 효과가 있는 유한 옥스테롤인 레날 7-케톤 콜레스테롤 수화기질 생성에서 이를 제거하는 데 관할 수 있다(PubMed:21411718). 비타민 D 생체에서 중요한 역할을 할 수 있으며 비타민 D3 가 기능으로 활성 형태로 전환하는 데 필요한 25-수화 반응을 촉진한다(PubMed:15465040).

연구 분야

심혈관계

이미지 데이터



HepG2 세포 용출물에서 CYP27A1 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석