

제품명: LRAT 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab13400

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제인 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

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	27kDa

항원 정보

유전자명	LRAT
다른 이름	LRAT; Lecithin retinol acyltransferase; Phosphatidylcholine--retinol O-acyltransferase
유전자 ID	9227.0
SwissProt ID	O95237
면역원	이 항원은 인간 LRAT 에서 유래한 항원 펩타이드를 용해성 단백질로 제조된 것입니다. (아민산 범위 111-160)

배경

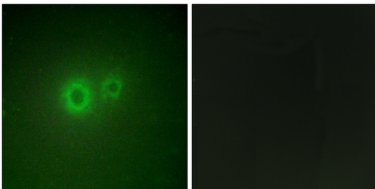
레틴 레틴올 아실트랜스퍼라제 (포스파티딜콜린-O-아실트랜스퍼라제) (LRAT) (인간) 유전자에 의해 코딩된 단백질은 소포체에서 여러 all-trans-레틴올 all-trans-레틴올 에터에 대한 반응을 촉매한다. 이 반응은 시각에서 비만 대의 중간 단계이다. 유전자 돌연변이는 질병 증명, 영양 및 배아 발달에 관련이 있다. 대체 스플라이싱으로 인해 전 변이 생성된다. [RefSeq] 제 2014 년 8 월, 최혜성 포스파티딜콜린 레틴올 → [새로운 레틴올 결합 단백질 = 2-아실글리세롤스포스포콜린 레틴올 에터] → [새로운 레틴올 결합 단백질, 정형 LRAT 결합 중간체 발명] (영양)

의원입대[MIM:604863], 효소결합 all-trans-레티놀알파 브로마세이드(N-boc-L-비오틴)11-아미노칸클로필렌(BACMK)에 의해 억제된다. 기능 포도당 유전자 sn-1 위치에 all-trans 레티놀 알파를 전환하여 all-trans 레티놀 에스테르를 생성한다. 레티놀 에스테르는 비타민 A 의 저장 형태이다. LRAT 는 시체에 중화 역할을 한다. LRAT 는 망막 상피에서 레티놀을 11-cis-레티놀로 전환하는 이질화제에 의한 모든 레티놀 에스테르를 제거한다. 막 결합 알코올 탈수효소에 의해 11-cis-레티놀은 시체 안과 안세포 광학의 일차인 11-cis-레티놀로 전환된다. 유동 LRAT 활성은 시체 비타민 A 에 의해 조절된다. 비타민 A 결핍 조건에서 레티놀 LRAT 발현은 레티놀에 의해 유도된다. 경로 보인자 다사 레티놀 다사 유성 H-rev107 계열에 속한다. 조직 특성 그 환기에서 높은 수준으로 발현되며, 그 다음 망막 상피 조직 전신 척추 강 수준으로 발현된다. 뇌에서 낮은 발현이 관찰된다. 태아 조직에는 망막 상피에 국한되며, 뇌에서는 거의 발현되지 않는다.

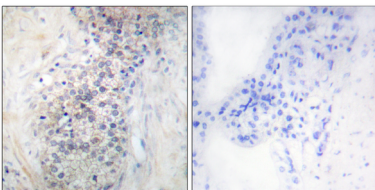
연구 분야

레티놀 다사

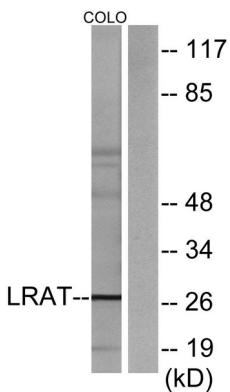
이미지 데이터



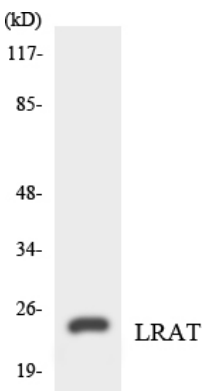
LRAT 항체를 이용한 HUVEC 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



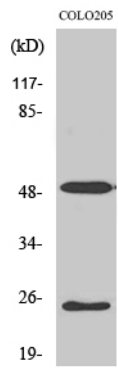
표면에 표본 안과 전립암 조직에 LRAT 항체를 이용한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



LRAT 항체를 사용하여 COLO205 세포 용출물을 웨스턴 블롯 분석합니다. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.



COLO205 세포 용출물을 LRAT 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석합니다.



LRAT 단백질 1:500 희석하여 양세포에 인위 단백질 분을 수행함