제품명: CEL 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab08627
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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%, 산화 방지제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	-

항원 정보

유전자명	CEL
다른 이름	CEL; BAL; Bile salt-activated lipase; BAL; Bile salt-stimulated lipase; BSSL; Bucelipase; Carboxyl ester lipase; Cholesterol esterase; Pancreatic lysophospholipase; Sterol esterase
유전자 ID	1056.0
SwissProt ID	P19835
면역원	인간 CEL 의 내부 영역에서 유래한 합성 펩타이드.

배경

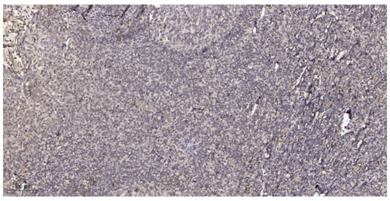
이 유전자가 코딩하는 단백질은 췌장에서 소화관으로 그리고 수유 중인 유선에서 모유로 분비되는 당단백질입니다. 이 단백질의 생리적 역할은 콜레스테롤 및 지용성 비타민 에스테르의 가수분해 및 흡수에 있습니다. 또한 이 단백질은 장에서 카일로미크론 생성을 촉진합니다. 혈액에서도 발견되는 것으로 보아 콜레스테롤 및 산화된 지단백질과 상호 작용하여 동맥경화 진행을 조절할 가능성이 있습니다. 췌장 종양 세포에서는 이 단백질이 골지체 내에 갇혀 분비되지 않는 것으로 추정됩니다. 이 유전자의 코딩 영역에는 가

변수 탠덤 반복 서열(VNTR) 다형성이 존재하며, 이는 효소 단백질의 기능에 영향을 미칠 수 있습니다. [RefSeq 제공, 2008년 7월]. 촉매 활성: 스테롤 에스테르 + H_2O = 스테롤 + 지방산; 촉매 활성: 트리아실글리세롤 + H_2O = 디아실글리세롤 + 카르복실레이트. 질병: CEL 의 결함은 외분비 기능 장애를 동반한 청소년기 발병 당뇨병 8형(MODY8) [MIM:609812]의 원인이며, 당뇨병 및 췌장 외분비 기능 장애(DPED)라고도 합니다. MODY [MIM:606391]는 상염색체 우성 유전 질환입니다. 췌장은 내분비 및 외분비 기능을 모두 수행합니다. 내분비 세포는 랑게르한스 섬에 있으며 인슐린 및 기타 호르몬을 합성하고 당뇨병 발병에 관여합니다. 외분비 세포는 중탄산염과 소화 효소를 생성하고 췌장 흡수 장애 발병에 관여합니다. 외분비 췌장 조직 내 췌관의 위축은 이 두 세포 집단이 정상 및 비정상 기능 모두에서 상호 의존적이고 상호 작용함을 시사합니다. 효소 조절: 7-하이드록실기를 포함하는 담즙산에 의해 활성화됩니다. 기능: 지방과 비타민 흡수를 촉진합니다. 식이 트리글리세라이드의 완전한 소화를 위해 췌장 리파아제 및 콜리파아제와 함께 작용합니다. 유사성: B형 카르복실에스테라제/리파아제 계열에 속합니다. 조직 특이성: 유선 및 췌장

연구 분야

스테로이드 생합성; 글리세로지질 대사;

이미지 데이터



파라핀 포매된 인간 편도 조직의 면역조직화학 분석. 1. 항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이차 항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 반응시켰다.