

製品名: ApoB マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM80989**

研究使用のみ

概要

説明	マウスモノクローナル抗体
宿主	ねずみ
応用	ICC,ELISA,FC
反応性	人間
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	Mouse IgG1
クローン性	モノクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12 ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	0.05% アジ化ナトリウムを含む PBS で精製された抗体。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	516kDa

抗原情報

遺伝子名	ApoB
別名	FLDB; LDLCQ4
遺伝子 ID	338.0
SwissProt ID	P04114
免疫原	大腸菌で発現したヒト ApoB の精製された組み換え断片。

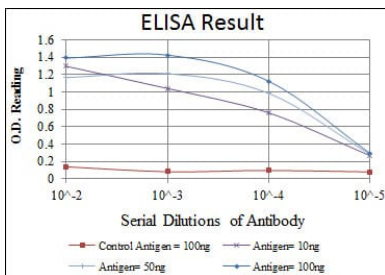
背景

この遺伝子産物は、カイロミクロンおよび低密度リポタンパク質の主要なアポリポタンパク質です。血漿中では、アポ B-48 とアポ B-100 という 2 つの主要なアイソフォームとして存在します。前者は腸管でのみ、後者は肝臓でのみ合成されます。腸型および肝臓型

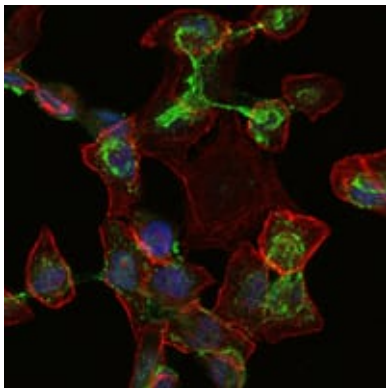
のアポ B は、単一の非常に長い mRNA から単一の遺伝子によってコードされています。2つのアイソフォームは共通の N 末端配列を共有しています。より短いアポ B-48 タンパク質は、アポ B-100 転写産物の残基 2180 (CAA→UAA) における RNA 編集後に生成され、終止コドンが生成され、早期に翻訳が終了します。この遺伝子またはその調節領域の変異は、低ベータリポタンパク質血症、正常トリグリセリド血症を伴う低ベータリポタンパク質血症、リガンド欠損型アポ B による高コレステロール血症などを引き起こし、血漿コレステロールおよびアポ B 濃度に影響を与える疾患を引き起こします。

研究分野

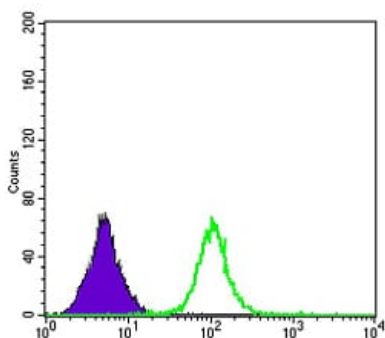
画像データ



赤: コントロール抗原 (100 ng); 紫: 抗原 (10 ng); 緑: 抗原 (50 ng); 青: 抗原 (100 ng);



ApoB マウス mAb (緑) を用いた HepG2 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



ApoB マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (紫) を使用した血清のフローサイトメトリー分析。