

**製品名: アポ E マウスモノクローナル抗体****カタログ番号: AMM80990**

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	IHC,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	IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	36kDa

**抗原情報**

遺伝子名	ApoE
別名	AD2; LPG; LDLCQ5; MGC1571
遺伝子 ID	348.0
SwissProt ID	P02649
免疫原	大腸菌で発現したヒト ApoE の精製された組み換え断片。

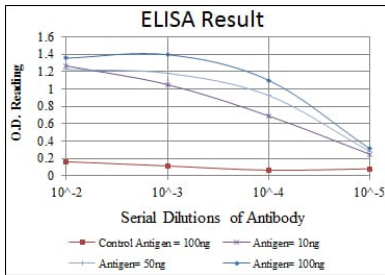
**背景**

カイロミクロンレムナントと超低密度リポタンパク質 (VLDL) レムナントは、肝臓において受容体を介したエンドサイトーシスによって循環血中から速やかに除去されます。カイロミクロンの主要アポタンパク質であるアポリポタンパク質 E は、肝細胞および末

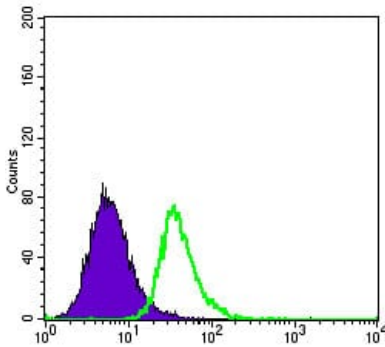
梢細胞上の特定の受容体に結合します。アポ E は、トリグリセリドを豊富に含むリポタンパク質成分の正常な異化に不可欠です。APOE 遺伝子は、APOC1 および APOC2 とともに 19 番染色体にクラスター化して配置されています。アポリポタンパク質 E の欠陥は、家族性異常  $\beta$  リポタンパク質血症、または III 型高リポタンパク質血症 (HLP III) を引き起こします。この疾患では、カイロミクロンおよび VLDL レムナントの除去障害により、血漿コレステロールおよびトリグリセリドが増加します。組織特異性: 血漿中のあらゆるリポタンパク質分画に存在します。APOE は、超低密度リポタンパク質 (VLDL) の 10~20%、高密度リポタンパク質 (HDL) の 1~2% を占めます。APOE はほとんどの臓器で産生されます。肝臓、脳、脾臓、肺、副腎、卵巣、腎臓、筋肉では、かなりの量が産生されます。

## 研究分野

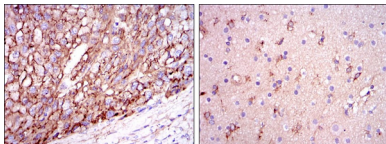
## 画像データ



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);



ApoE マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (紫) を使用した HepG2 細胞のフローサイトメトリー分析。



DAB 染色による ApoE マウス mAb を使用した、パラフィン包埋ヒト肝臓癌組織 (左) および脳組織 (右) の免疫組織化学分析。