

製品名: CYP39A1 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab09663**

研究使用のみ

概要

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
反応性	ヒト、マウス
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
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	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	54kDa

抗原情報

遺伝子名	CYP39A1
別名	CYP39A1; 24-hydroxycholesterol 7-alpha-hydroxylase; Cytochrome P450 39A1; hCYP39A1; Oxysterol 7-alpha-hydroxylase
遺伝子 ID	51302.0
SwissProt ID	Q9NYL5
免疫原	抗血清はヒトシトクロム P450 39A1 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 361-410

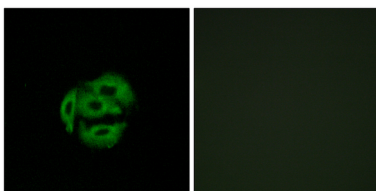
背景

シトクロム P450 ファミリー 39 サブファミリー A メンバー 1 (CYP39A1) ホモサピエンス この遺伝子は、シトクロム P450 スーパーファミリー酵素のメンバーをコードしています。シトクロム P450 タンパク質はモノオキシゲナーゼであり、薬物代謝やコレステロール、ステロイド、その他の脂質の合成に関わる多くの反応を触媒します。この小胞体タンパク質は、コレステロールから胆汁酸への変換に関与しています。その基質には、オキシステロールである 25-ヒドロキシコレステロール、27-ヒドロキシコレステロール、および 24-ヒドロキシコレステロールが含まれます。選択的スプライシングにより、複数の転写産物バリエーションが生じます。[RefSeq 提供、2013 年 7 月],触媒活性: (24R)-コレスト-5-エン-3-ベータ,24-ジオール + NADPH + O(2) = (24R)-コレスト-5-エン-3-ベータ,7-アルファ,24-トリオール + NADP(+) + H(2)O,補因子: ヘム基,機能: 胆汁酸代謝に関与する。24-ヒドロキシコレステロールを優先的に取り込み、7-アルファ-ヒドロキシ化物に変換する。類似性: シトクロム P450 ファミリーに属する。組織特異性: 肝臓特異的。

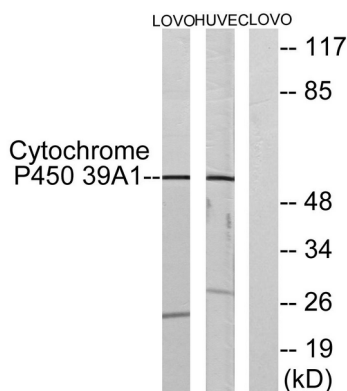
研究分野

一次胆汁酸合成;

画像データ



シトクロム P450 39A1 抗体を用いた A549 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



シトクロム P450 39A1 抗体を用いた LOVO 細胞および HUVEC 細胞のライセートのウェスタンブロット解析。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。