

製品名: ACSVL6 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab06540**

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、ラット、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 1:20000-1:40000
分子量	75kDa

抗原情報

遺伝子名	SLC27A5
別名	SLC27A5; ACSB; ACSVL6; FACVL3; FATP5; Bile acyl-CoA synthetase; BACS; Bile acid-CoA ligase; BA-CoA ligase; BAL; Cholate--CoA ligase; Fatty acid transport protein 5; FATP-5; Fatty-acid-coenzyme A ligase; very long-chain 3; Solute carrier fam
遺伝子 ID	10998.0
SwissProt ID	Q9Y2P5
免疫原	抗血清はヒト SLC27A5 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 481-530

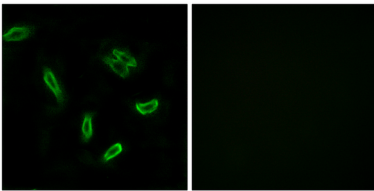
背景

この遺伝子によってコードされるタンパク質は、極長鎖アシル CoA 合成酵素 (VLCS) のアイソザイムです。24 および 26 炭素を含む極長鎖脂肪酸を活性化することができます。肝臓で発現し、小胞体と関連していますが、ペルオキシソームとは関連していません。主な役割は脂肪酸の分解ではなく、伸長または複合脂質の合成です。この遺伝子にはマウス相同遺伝子があります。 [RefSeq 提供、2008 年 7 月]、触媒活性: $\text{ATP} + (25\text{R})\text{-}3\text{-}\alpha,7\text{-}\alpha,12\text{-}\alpha\text{-トリヒドロキシ-}5\text{-}\beta\text{-コレスタン-}26\text{-オアト} + \text{CoA} = \text{AMP} + \text{ニリン酸} + (25\text{R})\text{-}3\text{-}\alpha,7\text{-}\alpha,12\text{-}\alpha\text{-トリヒドロキシ-}5\text{-}\beta\text{-コレスタノイル-CoA}$ 、触媒活性: $\text{ATP} + \text{コール酸} + \text{CoA} = \text{AMP} + \text{ニリン酸} + \text{コロイル-CoA}$ 、機能: 胆汁酸代謝に参与するアシル-CoA 合成酵素。C24 胆汁酸 (コロネート) をグリシンおよびタウリンと抱合する最初のステップを触媒し、それらを CoA チオエステルに活性化することで、毛細胆管への排泄を促進すると考えられています。腸肝循環から肝臓に入る二次胆汁酸を活性化するようです。試験管内では、コレステロールからのデノボ合成で得られるコール酸の C27 前駆体である 3- $\alpha,7\text{-}\alpha,12\text{-}\alpha\text{-トリヒドロキシ-}5\text{-}\beta\text{-コレスタネート}$ (THCA) も活性化します。類似性: ATP 依存性 AMP 結合酵素ファミリーに属します。組織特異性: 主に肝臓で発現します。、

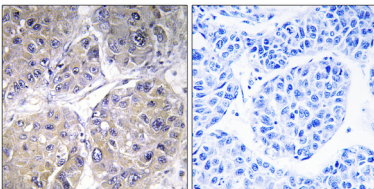
研究分野

一次胆汁酸生成;PPAR;

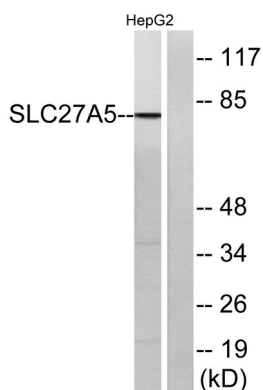
画像データ



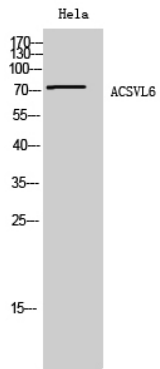
SLC27A5 抗体を用いた A549 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした画像です。



SLC27A5 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト肝癌組織の免疫組織化学染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした画像。



SLC27A5 抗体を用いた HepG2 細胞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。



1: 1000 希釈の ACSVL6 ポリクローナル抗体を用いた HeLa 細胞のウェスタンブロット解析