

**製品名: CYP8B1 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab09679**

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 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
分子量	58kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CYP8B1 CYP8B1; CYP12; 7-alpha-hydroxycholest-4-en-3-one 12-alpha-hydroxylase; 7-alpha-hydroxy-4-cholesten-3-one 12-alpha-hydroxylase; CYPVIII B1; Cytochrome P450 8B1; Sterol 12-alpha-hydroxylase
別名	
遺伝子 ID	1582.0
SwissProt ID	Q9UNU6
免疫原	抗血清はヒトシトクロム P450 8B1 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 371-420

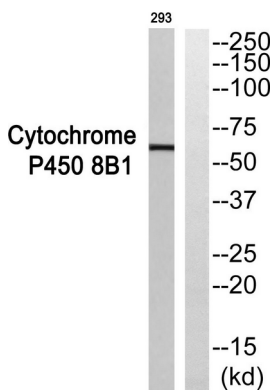
## 背景

この遺伝子は、シトクロム P450 スーパーファミリーに属する酵素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。この小胞体膜タンパク質は、7 $\alpha$ -ヒドロキシ-4-コレステレン-3-オンから 7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -ジヒドロキシ-4-コレステレン-3-オンへの変換を触媒します。これら 2 つのステロイドのバランスは、胆汁中に分泌されコレステロールの溶解度に影響を与えるコール酸とケノデオキシコール酸の相対量を決定します。この遺伝子は、シトクロム P450 遺伝子の中ではイントロンを持たないという点で独特です。 [RefSeq 提供、2008 年 7 月],触媒活性: 7- $\alpha$ -ヒドロキシコレスタ-4-エン-3-オン + NADPH + O(2) = 7- $\alpha$ ,12- $\alpha$ -ジヒドロキシコレスタ-4-エン-3-オン + NADP(+) + H(2)O,補因子: ヘム基,機能: 胆汁酸の合成に関与し、7 $\alpha$ -ヒドロキシ-4-コレステレン-3-オンから 7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -ジヒドロキシ-4-コレステレン-3-オンへの変換を担う。コール酸とケノデオキシコール酸の生成バランスを担う。7 $\alpha$ -ヒドロキシ化 C27 ステロイドを含む、幅広い基質特異性を持つ。、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、

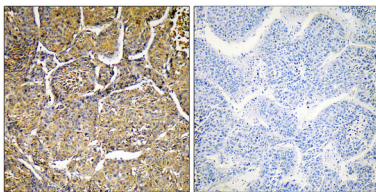
## 研究分野

一次胆汁酸生成;PPAR;

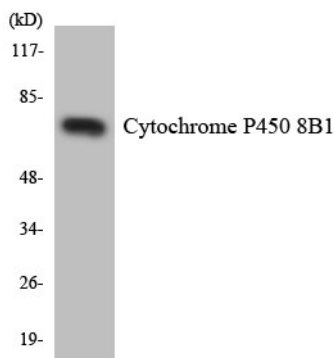
## 画像データ



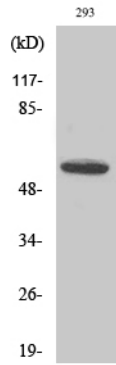
シトクロム P450 8B1 抗体のウェスタンブロット解析。右レーンにはシトクロム P450 8B1 ペプチドでブロッキングされている。



シトクロム P450 8B1 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト肝臓の免疫組織化学染色。右レーンにはシトクロム P450 8B1 ペプチドでブロッキングされている。



シトクロム P450 8B1 抗体を使用した HT-29 細胞の溶解物のウェスタンブロット分析。



CYP8B1 ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット解析