

**製品名: CYP3A4 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab09665**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
分子量	57kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CYP3A4
別名	CYP3A4; CYP3A3; Cytochrome P450 3A4; 1; 8-cineole 2-exo-monooxygenase; Albendazole monooxygenase; Albendazole sulfoxidase; CYP11A3; CYP11A4; Cytochrome P450 3A3; Cytochrome P450 H1p; Cytochrome P450 NF-25; Cytochrome P450-PCN1; Nifedipine
遺伝子 ID	1576.0
SwissProt ID	P08684
免疫原	抗血清はヒトシトクロム P450 3A4 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 91-140

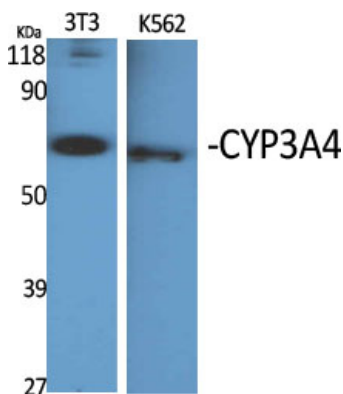
## 背景

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、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するモノオキシゲナーゼです。このタンパク質は小胞体に局在し、その発現はグルココルチコイドや一部の薬剤によって誘導されます。この酵素は、アセトアミノフェン、コデイン、シクロスポリン A、ジアゼパム、エリスロマイシンなど、現在使用されている薬剤の約半数の代謝に関与しています。また、一部のステロイドや発がん物質も代謝します。この遺伝子は、染色体 7q21.1 上のシトクロム P450 遺伝子クラスターの一部です。以前は、別の CYP3A 遺伝子である CYP3A3 が存在すると考えられていましたが、現在ではこの配列は CYP3A4 の転写バリエーションと考えられています。異なるイソチオレート活性をコードする選択的スプライシング転写バリエーション。触媒活性: アルベンダゾール + NADPH + O(2) = アルベンダゾール S-オキシド + NADP(+) + H(2)O。触媒活性: リトコール酸 + NADPH + O(2) = ヒオデオキシコール酸 + NADP(+) + H(2)O。触媒活性: キニーネ + NADPH + O(2) = 3-ヒドロキシキニーネ + NADP(+) + H(2)O。触媒活性: タウロケノデオキシコール酸 + NADPH + O(2) = タウロヒオコール酸 + NADP(+) + H(2)O。補因子: ヘム基。機能: シトクロム P450 は、ヘムチオレートモノオキシゲナーゼのグループです。肝ミクロソームにおいて、この酵素は NADPH 依存性電子伝達経路に関与しています。ステロイド、脂肪酸、生体異物など、構造的に無関係な化合物の様々な酸化反応 (例: カフェイン 8 位酸化、オメプラゾールスルホキシド化、ミダゾラム 1'位水酸化、ミダゾラム 4 位水酸化) を行います。また、エトキシドも水酸化します。誘導: グルココルチコイドによって誘導されます。また、薬物、農薬、発がん物質など、様々な外来化合物によって肝臓などの組織で高濃度に誘導されます。オンライン情報: CYP3A4 アレル, オンライン情報: CYP3A4 エントリー, 類似性: シトクロム P450 ファミリーに属します。組織特異性: 前立腺と肝臓で発現します。

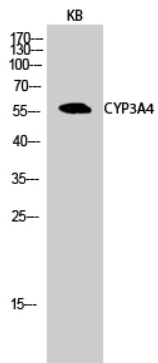
## 研究分野

ステロイドホルモンの生合成、リノール酸代謝、レチノール代謝、シトクロム P450 による異物代謝、薬物代謝、薬物代謝

## 画像データ



1: 1000 に希釈した CYP3A4 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分析



1: 1000 に希釈した CYP3A4 ポリクローナル抗体を用いた KB 細胞のウェスタンブロット分析