

製品名: CYP3A4 マウスモノクローナル抗体**カタログ番号: AMM81113**

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	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
反応性	ヒト、マウス、ラット
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 中の精製抗体
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
分子量	57.3kDa

抗原情報

遺伝子名	CYP3A4
別名	HLP; CP33; CP34; CYP3A; NF-25; CYP3A3; P450C3; CYP11A3; CYP11A4; P450PCN1
遺伝子 ID	1576.0
SwissProt ID	P08684
免疫原	大腸菌で発現したヒト CYP3A4 の精製された組み換え断片。

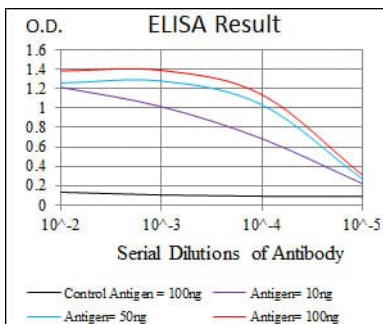
背景

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

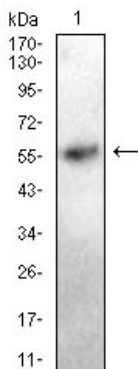
体に局在し、その発現はグルココルチコイドや一部の薬剤によって誘導されます。この酵素は、アセトアミノフェン、コデイン、シクロスポリン A、ジアゼパム、エリスロマイシンなど、現在使用されている薬剤の約半数の代謝に関与しています。また、一部のステロイドや発がん物質も代謝します。この遺伝子は、染色体 7q21.1 上のシトクロム P450 遺伝子クラスターの一部です。以前は、別の CYP3A 遺伝子である CYP3A3 が存在すると考えられていましたが、現在ではこの配列は CYP3A4 の転写バリエーションであると考えられています。異なるアイソフォームをコードする、選択的スプライシングされた転写バリエーションが特定されています。

研究分野

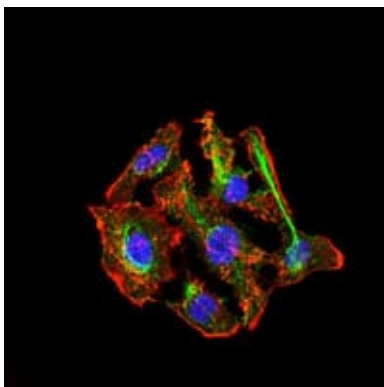
画像データ



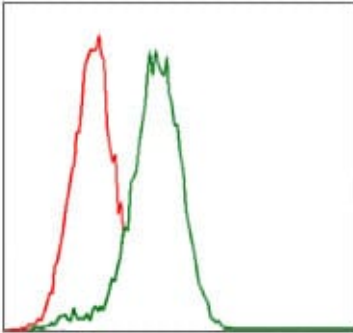
黒線: コントロール抗原 (100 ng); 紫線: 抗原 (10 ng); 青線: 抗原 (50 ng); 赤線: 抗原 (100 ng);



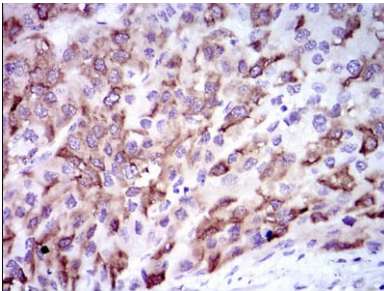
ラット肝細胞溶解物に対する CYP3A4 マウス mAb を使用したウエスタンブロット分析。



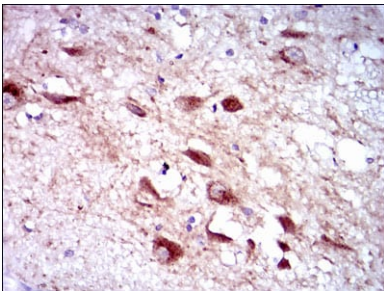
CYP3A4 マウス mAb (緑) を用いた HepG2 細胞の免疫蛍光染色。青: DRAQ5 蛍光 DNA 色素。赤: Alexa Fluor-555 ファロイジンで標識されたアクチンフィラメント。



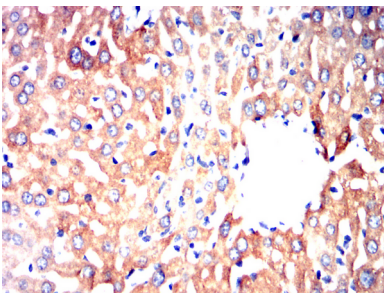
CYP3A4 マウス mAb (緑) とネガティブ コントロール (赤) を使用した HepG2 細胞のフローサイトメトリー分析。



DAB 染色による CYP3A4 マウス mAb を使用したパラフィン包埋ヒト肝臓癌組織の免疫組織化学分析。



DAB 染色による CYP3A4 マウス mAb を使用したパラフィン包埋ヒト脳組織の免疫組織化学分析。



DAB 染色による CYP3A4 マウス mAb を使用したパラフィン包埋マウス肝臓の免疫組織化学分析。