

製品名: CYP24A1 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab09637**

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 1:5000-1:20000
分子量	38kDa

抗原情報

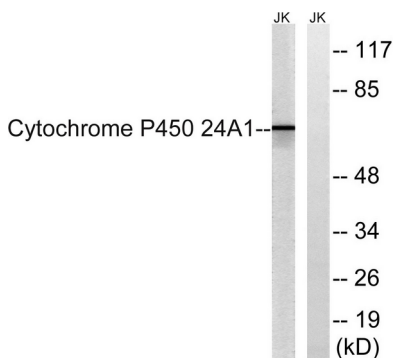
遺伝子名	CYP24A1
別名	CYP24A1; CYP24; 1; 25-dihydroxyvitamin D(3) 24-hydroxylase, mitochondrial; 24-OHase; Vitamin D(3) 24-hydroxylase; Cytochrome P450 24A1; Cytochrome P450-CC24
遺伝子 ID	1591.0
SwissProt ID	Q07973
免疫原	抗血清はヒトシトクロム P450 24A1 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 411-460

背景

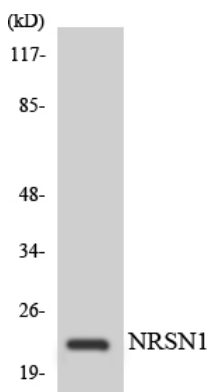
シトクロム P450 ファミリー 24 サブファミリー A メンバー 1 (CYP24A1) ホモサピエンス この遺伝子は、シトクロム P450 スーパーファミリー酵素のメンバーをコードしています。シトクロム P450 タンパク質はモノオキシゲナーゼであり、薬物代謝やコレステロール、ステロイド、その他の脂質の合成に関わる多くの反応を触媒します。このミトコンドリアタンパク質は、ビタミン D3 の生理活性型である 1,25-ジヒドロキシビタミン D3 の側鎖を水酸化することにより分解を開始します。ビタミン D3 濃度の調節において、この酵素はカルシウム恒常性とビタミン D 内分泌系において役割を果たしています。この遺伝子には、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転写バリエーションが見つかっています。 [RefSeq 提供、2008 年 7 月],触媒活性: カルシジオール + NADPH + O(2) = セカルシフェロール + NADP(+) + H(2)O,触媒活性: カルシトリオール + NADPH + O(2) = カルシトロール + NADP(+) + H(2)O,補因子: ヘム基,機能: カルシウム恒常性維持に参与する。カルシジオール (25-ヒドロキシビタミン D(3)) およびカルシトリオール (1- α ,25-ジヒドロキシビタミン D(3)) の NADPH 依存性 24 位水酸化を触媒する。この酵素はカルシトリオールを最大 6 回水酸化してカルシトロ酸を生成する。また、23 位を水酸化する活性も示し、最終生成物として 1- α ,25-ジヒドロキシビタミン D(3)-26,23-ラクトンを生成します。類似性:シトクロム P450 ファミリーに属します。 ,

研究分野

画像データ



シトクロム P450 24A1 抗体を用いた JurKat 細胞ライセートのウェスタンブロット解析。右レーンには合成ペプチドでブロッキングされている。



C56D2 抗体を使用した RAW264.7 細胞の溶解物のウェスタンブロット分析。

CYP24A1 ポリクローナル抗体を用いた HUVEC 細胞のウェスタンブロット解析

