

**製品名: CYP2A13 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab09644**

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 1:10000-1:20000
分子量	56kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CYP2A13
別名	CYP2A13; Cytochrome P450 2A13; CYP11A13
遺伝子 ID	1553.0
SwissProt ID	Q16696
免疫原	抗血清はヒトシトクロム P450 2A13 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 311-360

**背景**

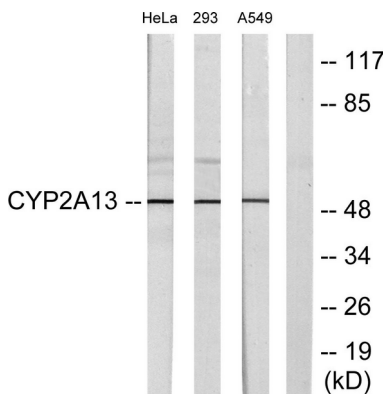
シトクロム P450 ファミリー 2 サブファミリー A メンバー 13 (CYP2A13) ホモサピエンス この遺伝子は、シトクロム P450 スーパー

ファミリーの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、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ます。その内因性基質は特定されていませんが、タバコに特異的な主要なニトロソアミンである 4-(メチルニトロソアミノ)-1-(3-ピリジル)-1-β-ブタノン代謝することが知られています。この遺伝子は、19 番染色体 q 上の CYP2A、CYP2B、および CYP2F サブファミリーに属するシトクロム P450 遺伝子の大規模なクラスターの一部です。 [RefSeq 提供、2008 年 7 月]、触媒活性: RH + 還元フラビントタンパク質 + O(2) = ROH + 酸化フラビントタンパク質 + H(2)O、補因子: ヘム基、機能: クマリン 7-ヒドロキシラーゼ活性を示す。ヘキサメチルホスホルアミド、N,N-ジメチルアニリン、2'-メトキシアセトフェノン、N-ニトロソメチルフェニルアミン、およびタバコ特異的発がん物質である 4-(メチルニトロソアミノ)-1-(3-ピリジル)-1-β-ブタノンの代謝活性化に活性を示す。、オンライン情報: CYP2A13 アレル、多型: 白人、黒人、ヒスパニック系、アジア人における Cys-257 アレルの頻度は、それぞれ 1.9%、14.4%、5.8%、7.7%である。Cys-257 変異体は、試験したすべての基質に対して、野生型の Arg-257 タンパク質よりも 37 ~ 56% 活性が低い。、類似性:シトクロム P450 ファミリーに属します。、組織特異性:肝臓および、鼻粘膜、肺、気管、脳、乳腺、前立腺、精巣、子宮などの多くの肝外組織で発現しますが、心臓、腎臓、骨髄、結腸、小腸、脾臓、胃、胸腺、骨格筋では発現しません。、

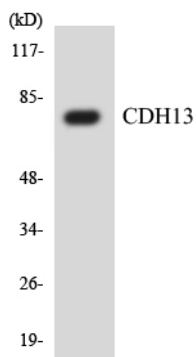
## 研究分野

カフェイン代謝;レチノール代謝;薬物代謝;薬物代謝;

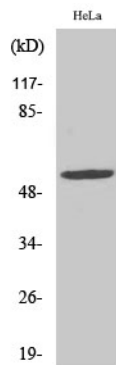
## 画像データ



HeLa 細胞、293 細胞、A549 細胞のライセートをシトクロム P450 2A13 抗体を用いてウェスタンブロット解析した。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



CDH13 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。



1: 2000 に希釈した CYP2A13 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