

製品名: PGI2 合成酵素ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab16032**

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,ELISA
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	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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
分子量	57kDa

抗原情報

遺伝子名	PTGIS
別名	PTGIS; CYP8; CYP8A1; Prostacyclin synthase; Prostaglandin I2 synthase
遺伝子 ID	5740.0
SwissProt ID	Q16647
免疫原	ヒト PGI2 合成酵素の C 末端領域から得られた合成ペプチド。

背景

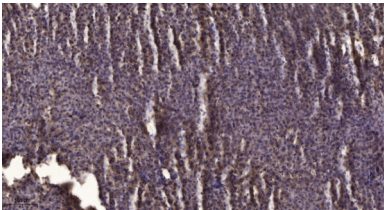
この遺伝子は、シトクロム P450 スーパーファミリー酵素のメンバーをコードしています。シトクロム P450 タンパク質はモノオキシゲナーゼであり、薬物代謝やコレステロール、ステロイド、その他の脂質の合成に関わる多くの反応を触媒します。しかしながら、

このタンパク質は機能的類似性ではなく配列類似性に基づいてシトクロム P450 スーパーファミリーのメンバーとみなされています。この小胞体膜タンパク質は、プロスタグランジン H2 からプロスタサイクリン (プロスタグランジン I2) への変換を触媒します。プロスタサイクリン (プロスタグランジン I2) は強力な血管拡張薬であり、血小板凝集抑制薬です。プロスタサイクリンとその生理的拮抗薬であるトロンボキサン A2 の不均衡は、心筋梗塞、脳卒中、および動脈硬化の発症に寄与します。 [RefSeq 提供、2008 年 7 月], 触媒活性: (5Z,13E)-(15S)-9- α ,11- α -エピジオキシ-15-ヒドロキシプロスタ-5,13-ジエノエート = (5Z,13E)-(15S)-6,9- α -エポキシ-11- α ,15-ジヒドロキシプロスタ-5,13-ジエノエート。 ,補因子: ヘム基。 ,機能: プロスタグランジン H2 からプロスタサイクリン (= プロスタグランジン I2) への異性化を触媒する。 ,オンライン情報: CYP8A1 アレル,類似性: シトクロム P450 ファミリーに属する。 ,組織特異性: 広く発現しており、特に卵巣、心臓、骨格筋、肺、前立腺に豊富に存在している。 ,

研究分野

アラキドン酸代謝;

画像データ



パラフィン包埋ヒト肝癌の免疫組織化学分析。1、抗体を 1:200 に希釈した (4°Cで一晩)。2、抗原賦活化には Tris-EDTA、pH9.0 を使用した。3、二次抗体を 1:200 に希釈した (室温、45 分)。