

製品名: CYP27B1 ウサギモノクローナル抗体**カタログ番号: AMRe86767**

研究使用のみ

概要

説明	組換えウサギモノクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,IP
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	モノクローナル
形態	液体
濃度	2.8mg/ml。本製品の濃度はロットによって異なる場合があります。
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	50mM トリスグリシン（pH 7.4）、0.15M NaCl、40%グリセロール、0.01%アジ化ナトリウム、0.05%保護タンパク質を含む溶液で提供されます。受領日から12ヶ月間安定です。
精製	アフィニティー精製

応用

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:2000,IP 1:20-1:50
分子量	Calculated MW:57 kDa; Observed MW:57 kDa

抗原情報

遺伝子名	CYP27B1
別名	VDR; CP2B; CYP1; PDDR; VDD1; VDDR; VDDRI; CYP27B; P450c1; CYP1alpha
遺伝子 ID	1594
SwissProt ID	O15528
免疫原	ヒト CYP27B1 の組み換えタンパク質

背景

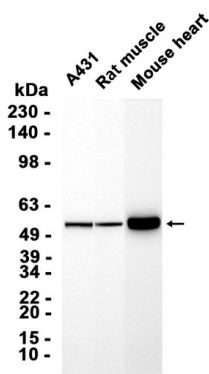
この遺伝子は、シトクロム P450 スーパーファミリーに属する酵素をコードしています。シトクロム P450 タンパク質はモノオキシゲ

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。この遺伝子によってコードされるタンパク質はミトコンドリア内膜に局在し、25-ヒドロキシビタミン D3 の1 α 位を水酸化します。この反応により、ビタミン D3 の活性型である1 α ,25-ジヒドロキシビタミン D3 が合成されます。活性型ビタミン D3 はビタミン D 受容体に結合し、カルシウム代謝を調節します。このように、この酵素は生物学的に活性なビタミン D のレベルを調節し、カルシウム恒常性において重要な役割を果たしています。この遺伝子の変異は、ビタミン D 依存性くる病 I 型を引き起こす可能性があります。[RefSeq 提供、2008 年 7 月]

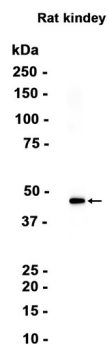
研究分野

-

画像データ



CYP27B1 ウサギモノクローナル抗体を 1:1000 で使用して、A431 細胞およびラットの筋肉とマウスの心臓組織からの抽出物をウェスタンブロット分析しました。



AMRe86767 を 1:1000 で使用してラットの腎臓組織抽出物をウェスタンブロット分析しました。