

製品名: DECR2 ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号: APRab09897**

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,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,ELISA 1:5000-1:20000
分子量	36kDa

抗原情報

遺伝子名	DECR2
別名	DECR2; PDCR; Peroxisomal 2; 4-dienoyl-CoA reductase; pDCR; 2,4-dienoyl-CoA reductase 2
遺伝子 ID	26063.0
SwissProt ID	Q9NUI1
免疫原	抗血清はヒト DECR2 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 217-266

背景

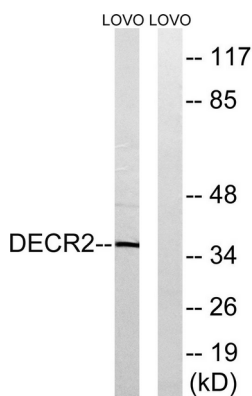
触媒活性: トランス-2,3-ジデヒドロアシル CoA + NADP(+) = トランス、トランス-2,3,4,5-テトラデヒドロアシル CoA + NADPH。

機能: β 酸化の補助酵素。ペルオキシソーム中の偶数位と奇数位の両方に二重結合を持つ不飽和脂肪酸エノイル CoA エステルの分解

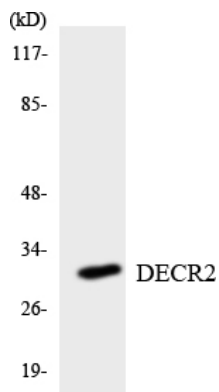
に関与する。NADP 依存的に 2,4-ジエノイル CoA を還元し、トランス-3-エノイル CoA を生成する。短鎖および中鎖 2,4-ジエノイル-CoA に対する活性だけでなく、2,4,7,10,13,16,19-ドコサヘプタエノイル-CoA に対する活性も有することから、ドコサヘキサエン酸のペルオキシソーム分解における律速段階にはならないと考えられます。類似性:短鎖デヒドロゲナーゼ/還元酵素 (SDR) ファミリーに属します。類似性:短鎖デヒドロゲナーゼ/還元酵素 (SDR) ファミリーに属します。2,4-ジエノイル-CoA 還元酵素サブファミリー。触媒活性:trans-2,3-ジデヒドロアシル-CoA + NADP(+) = trans,trans-2,3,4,5-テトラデヒドロアシル-CoA + NADPH。機能:β酸化の補助酵素。ペルオキシソーム中の偶数位と奇数位の両方に二重結合を有する不飽和脂肪酸エノイル CoA エステルの分解に関与する。NADP 依存性の 2,4-ジエノイル CoA 還元を触媒し、トランス-3-エノイル CoA を生成する。短鎖および中鎖 2,4-ジエノイル CoA だけでなく、2,4,7,10,13,16,19-ドコサヘプタエノイル CoA にも活性を示すことから、ペルオキシソームにおけるドコサヘキサエン酸の分解において律速段階にはならないと考えられる。類似性: 短鎖脱水素酵素 / 還元酵素 (SDR) ファミリーに属する。類似性: 短鎖脱水素酵素 / 還元酵素 (SDR) ファミリーに属する。2,4-ジエノイル CoA 還元酵素サブファミリー。

研究分野

画像データ



DEC2 抗体を用いた LOVO 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。



DEC2 抗体を使用した HepG2 細胞の溶解物のウェスタンブロット分析。