

アシル**CoA 6**-デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-0993

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 鉄タンパク質。酵素はアシル-CoAの炭素6にシス二重結合を導入します。これはフロントエンドデサチュラーゼであり、既存の二重結合と脂肪酸のカルボキシル端の間に新しい二重結合を導入します。ヒトの酵素は広範な基質範囲を持っています。また、パルミトイル-CoAに作用し、サピエノイル-CoAを生成し、(9Z,12Z,15Z,18Z,21Z)-テトラコサ-9,12,15,18,21-ペンタエノイル-CoAに作用して、(6Z,9Z,12Z,15Z,18Z,21Z)-テトラコサ-6,9,12,15,18,21-ヘキサエノイル-CoAに置き換え、ドコサヘキサエン酸を生成する経路の一部となります。酵素は、デサチュラーゼの活性部位への電子供与体としてin vivoで機能すると考えられているシトクロムb5ドメインを含んでいます。

別名 Δ6-デサチュラーゼ; Δ6-脂肪酸アシルCoAデサチュラーゼ; Δ6-アシルCoAデサチュラーゼ; 脂肪酸Δ6-デサチュラーゼ; 脂肪酸6-デサチュラーゼ; リノレートデサチュラーゼ; リノール酸デサチュラーゼ; リノール酸デサチュラーゼ; リノレオイルCoAデサチュラーゼ; リノレオイル-CoAデサチュラーゼ; 長鎖脂肪酸Δ6-デサチュラーゼ; リノレオイル-CoA, 水素供与体:酸素酸化還元酵素; リノレオイル-CoAデサチュラーゼ; FADS2 (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.19.3

CAS登録番号 9082-66-0

反応 (1) リノレイン酸コエンザイムA + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = γ-リノレン酸コエンザイムA + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H2O; (2) α-リノレン酸コエンザイムA + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = ステアリドン酸コエンザイムA + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H2O

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。