Creative Enzymes®

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

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に換し、ドコサヘキサエン酸を生成する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-コエンザイムA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登番号	9082-66-0
反	(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59週間です。ご要望に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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。