Creative Enzymes®

アシル脂質 (11-3)-デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-1004

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	プロティストのEuglena gracilisおよび微細藻類のRebecca salinaから特徴づけられた酵素は、20炭素脂肪酸の8位にシス二重結合を導入し、グリセロリピッドに取り込まれ、既存のΔ11脂肪酸を持っています。この酵素はフロントエンド脂肪酸酵素であり、既存の二重結合と脂肪酸のカルボキシル末端の間に新しい二重結合を導入します。酵素は、脂肪酸酵素の活性部位に直接電子供与体として作用するシトクロムb5ドメインを含み、外部のシトクロムを必要としません。ポリ不飽和脂肪酸であるアラキドン酸およびイコサペンタエン酸の生合成の代替□路に関与しています。
別名	アシル脂質 8-デサチュラーゼ; Δ8 脂肪酸デサチュラーゼ; Δ8-デサチュラーゼ; Δ8-脂肪酸デサチュラーゼ; efd1 (遺伝子名); D8Des (遺伝子名); フィトスフィンガニン、 水素供与体:酸素 Δ8-オキシドレダクターゼ (誤り); SLD

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.19.4
反□	(1) an (11Z,14Z)-アイコサ-11,14-ジエノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = an (8Z,11Z,14Z)-アイコサ-8,11,14-トリエノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H2O; (2) an (11Z,14Z,17Z)-アイコサ-11,14,17-トリエノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = an (8Z,11Z,14Z,17Z)-アイコサ-8,11,14,17-テトラエノイル-[グリセロリピッド] + 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□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。