Creative Enzymes®

アシル脂質 ω-(9-4) デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-0974

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	藻 Chlamydomonas reinhardtii から特徴づけられた酵素は、前面デサチュラーゼであり、脂質に取り込まれたω9不飽和C18またはC20脂肪酸の4炭素原子の位置に、既存のω9結合に して、脂肪酸のカルボキシル末端に向かって（ω13位置で）シス二重結合を導入します。20:2Δ(11,14)および20:3Δ(11,14,17)基質に作用すると、炭素7と8の間に新しい二重結合を導入します。この酵素は、デサチュラーゼの活性部位の直接的な電子供与体として機能するシトクロムb5ドメインを含んでいます。
別名	アシル脂質 ω-13 デサチュラーゼ; アシル脂質 7-デサチュラーゼ (あいまい)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.19.12
反	(1) リノレオイル-[グリセロリピッド] + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = ピノレノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H2O; (2) α-リノレンオイル-[グリセロリピッド] + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = コニフェロンオイル-[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。