Creative Enzymes®

アシル脂質 (7-3)-デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-0995

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	いくつかの藻類からの酵素は、Δ7二重結合を含む22炭素多価不飽和脂肪酸の4位にシス二重結合を導入します。淡水藻のChlamydomonas reinhardtiiからの酵素は、16炭素脂肪酸(7Z,10Z,13Z)-ヘキサデカ-7,10,13-トリエノエートに作用します。この酵素は、脱飽和酵素の活性部位に直接電子供与体として作用するN末端シトクロムb5ドメインを含み、外部シトクロムを必要としません。
別名	D4Des（遺伝子名）； des1（遺伝子名）； CrΔ4FAD（遺伝子名）； アシル脂質4-デサチュラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.19.31
反□	(1) a (7Z,10Z,13Z,16Z,19Z)-ドコサ-7,10,13,16,19-ペンタエノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = a (4Z,7Z,10Z,13Z,16Z)-ドコサ-4,7,10,13,16,19-ヘキサエノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H2O; (2) a (7Z,10Z,13Z,16Z)-ドコサ-7,10,13,16-テトラエノイル-[グリセロリピッド] + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = a (4Z,7Z,10Z,13Z,16Z)-ドコサ-4,7,10,13,16-ペンタエノイル-[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。