

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

説明 いくつかの藻類からの酵素は、 $\Delta 7$ 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）； Cr $\Delta 4$ FAD（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

反応 (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。