Creative Enzymes®

アシル脂質 (8-3)-デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-0994

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、コケのPhyscomitrella patens、海洋微細藻類のRebecca salina、糸状菌のMortierella alpinaなど、複数の生物から特徴づけられており、Δ8二重結合を含むグリセロリピッドに組み込まれた20炭素多価不飽和脂肪酸の5位にシス二重結合を導入します。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。
別名	アシル脂質 5-デサチュラーゼ; Δ5-脂肪酸デサチュラーゼ; DES5 (遺伝子名); D5des (遺伝子名); FADS1

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.19.30
反□	(1) 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 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = a (5Z,8Z,11Z,14Z)-アイコサ-5,8,11,14-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; (2) 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 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = a (5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-アイコサ-5,8,11,14,17-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。