Creative Enzymes®

sn-2 アシル脂質 ω-3 デサチュラーゼ (フェレドキシン)

Cat. No. EXWM-0999

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	このプラスチド内酵素は、グリセロリピッドのsn-2位置に付随する16:2脂肪酸を16:3脂肪酸に不飽和化し、sn-1およびsn-2位置の18:2を18:3に□換します。これは、ホスファチジルグリセロール、モノガラクトシルジアシルグリセロール、ジガラクトシルジアシルグリセロール、スルフォキノボシルジアシルグリセロールを含む、すべての16:2または18:2を含むクロロプラスト膜脂質に作用します。この酵素は、脂肪酸のメチル末端から3炭素離れた位置にシス二重結合を導入します。分子のカルボン酸末端からの距離は、新しい二重結合の位置に影響を与えません。cf. EC 1.14.19.25、アシル脂質ω-3不飽和化酵素（シトクロムb5）およびEC 1.14.19.36、sn-1アシル脂質ω-3不飽和化酵素（フェレドキシン）。
別名	FAD7; FAD8

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.19.35
反□	(1) a (7Z,10Z)-ヘキサデカ-7,10-ジエノイル-[グリセロリピッド] + 2 還元型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2 H+ = a (7Z,10Z,13Z)-ヘキサデカ-7,10,13-トリエノイル-[グリセロリピッド] + 2 酸化型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 2 H2O; (2) a リノレオイル-[グリセロリピッド] + 2 還元型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + O2 + 2 H+ = an α-リノレンオイル-[グリセロリピッド] + 2 酸化型フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 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。