Creative Enzymes®

アシル脂質 (n+3)-(Z)-デサチュラーゼ (フェレドキシン)

Cat. No. EXWM-0986

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	このプラスチジアル酵素は、グリセロリピッドに取り込まれた一価不飽和脂肪酸にシス二重結合を□入することができます。この酵素は、既存の二重結合から3炭素離れた位置、脂肪酸のメチル末端に向かって新しい結合を導入します。天然基質は、グリセロリピッドのグリセロール骨格のいずれかの位置に付随するオレオイル（18:1 Δ9）および（Z）-ヘキサデカ-7-エノイル（16:1 Δ7）基であり、それぞれ位置12および10に二重結合を導入します。これにより、これはω6デサチュラーゼであるという提案がなされました。しかし、パルミトレイン酸基（16:1 Δ9）に作用する際、酵素は位置12（ω4）に二重結合を導入し、これは（n+3）デサチュラーゼであることを示しています。cf. EC 1.14.19.34、アシル脂質（9+3）-(E)-デサチュラーゼ。
別名	アシル脂質 ω6-デサチュラーゼ (フェレドキシン); オレイン酸デサチュラーゼ (あいまい); リノール酸合成酵素 (あいまい); オレオイル-CoAデサチュラーゼ (あいまい); オレオイルホスファチジルコリンデサチュラーゼ (あいまい); ホスファチジルコリンデサチュラーゼ (あいまい); FAD6 (遺伝子名)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.14.19.23
反□	オレオイル-[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+ = リノレイン酸-[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。