Creative Enzymes®

アシルCoA (8-3)-デサチュラーゼ

Cat. No. EXWM-1009

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素は、位置8に二重結合を含むアシルCoAの炭素5にシス二重結合を導入します。藻類、苔類、哺乳類、原生生物Leishmania majorの酵素は、ジホモ-γ-リノレート[(8Z,11Z,14Z)-アイコサ-8,11,14-トリエノエート]および(8Z,11Z,14Z,17Z)-アイコサ-8,11,14,17-テトラエノエートの脱飽和を触媒し、それぞれアラキドン酸および(5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-アイコサ-5,8,11,14,17-ペンタエノエートを生成します。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。cf. EC 1.14.19.37, アシル-CoA 5-脱飽和酵素。
別名	FADS1（遺伝子名）; アシル-CoA 5-デサチュラーゼ（メチレン中断型）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.14.19.44
反□	(1) (8Z,11Z,14Z)-アイコサ-8,11,14-トリエノイル-CoA + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = アラキドン酸-コエンザイムA + 2 フェリシトクロム b5 + 2 H2O; (2) (8Z,11Z,14Z,17Z)-アイコサ-8,11,14,17-テトラエノイル-CoA + 2 フェロシトクロム b5 + O2 + 2 H+ = (5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-アイコサ-5,8,11,14,17-ペンタエノイル-CoA + 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。