Creative Enzymes®

脂肪酸アシル-CoA合成酵素

Cat. No. EXWM-2267

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵母（子嚢菌門および担子菌門）由来の酵素は、2つのサブユニットから構成される多機能タンパク質複合体です。1つのサブユニットは、EC 1.1.1.100、3-オキソアシル-[アシルキャリアタンパク質]還元酵素およびEC 2.3.1.41、3-オキソアシル-[アシルキャリアタンパク質]合成酵素の反□を触媒し、もう1つのサブユニットは、EC 2.3.1.38、[アシルキャリアタンパク質] S-アセチルトランスフェラーゼ、EC 2.3.1.39、[アシルキャリアタンパク質] S-マロニルトランスフェラーゼ、EC 4.2.1.59、3-ヒドロキシパルミトイル-[アシルキャリアタンパク質]脱水酵素、EC 1.3.1.10、エノイル-[アシルキャリアタンパク質]還元酵素（NADPH、Si特異的）およびEC 1.1.1.279、(R)-3-ヒドロキシ酸エステル脱水素酵素の反□を触媒します。この酵素は、エノイル還元酵素ドメインが補因子としてFMNを必要とし、最終生成物が遊離脂肪酸ではなくアシル-CoA（通常はパルミトイル-CoA）である点で動物酵素（EC 2.3.1.85）と異なります。
別名	酵母脂肪酸合成酵素; FAS1 (遺伝子名); FAS2 (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 2.3.1.86
CAS登□番号	94219-29-1
反□	アセチルCoA + n マロニルCoA + 2n NADPH + 4n H+ = ロングチェーンアシルCoA + n CoA + n CO2 + 2n NADP+
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。