

脂肪酸アシル-CoA合成酵素

Cat. No. EXWM-2267

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

酵母（子囊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]合成酵素の反応を触媒し、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応を触媒します。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登録番号

94219-29-1

反応

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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。