Creative Enzymes®

β-ケトアシル-[アシルキャリアタンパク質]シンターゼ II

Cat. No. EXWM-2120

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	植物や細菌で発生する解離型（またはタイプII）脂肪酸生合成システムに関与しています。この酵素の基質特異性はEC 2.3.1.41、β-ケトアシル-ACPシンターゼIのそれに非常に似ていますが、パルミトレイン酸-ACPがEC 2.3.1.41の良好な基質ではないのに□し、この酵素の優れた基質である点が異なります。大腸菌の脂肪酸組成は成長温度の関数として□化し、不飽和脂肪酸の割合は成長温度が低くなるにつれて□加します。この酵素は脂肪酸組成の温度依存的調節を制御しており、この活性が欠如した□異体は低温でのパルミトレイン酸からシス-バケン酸への伸長が不足しています。
別名	KASII; KAS II; FabF; 3-オキソアシル-アシルキャリアプロテインシンターゼ I; β-ケトアシル-ACP シンターゼ II; (Z)-ヘキサデカ-11-エノイル-[アシルキャリアプロテイン]:マロニル-[アシルキャリアプロテイン] C-アシル転移酵素 (脱炭酸)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.3.1.179
CAS登□番号	1048648-42-5
反□	a (Z)-ヘキサデカ-11-エンオイル-[アシルキャリアタンパク質] + a マロニル-[アシルキャリアタンパク質] = a (Z)-3-オキソオクタデカ-13-エンオイル-[アシルキャリアタンパク質] + CO2 + an [アシルキャリアタンパク質]
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。