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 I

Cat. No. EXWM-2220

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、解離型（タイプII）脂肪酸生合成の鎖延長ステップ、すなわち脂肪酸鎖に2つのC原子を追加することに関与しています。この酵素を欠く大腸菌の□異株は、不飽和脂肪酸が不足しています。この酵素は、ACPの脂肪酸チオエステル（C2からC16）やCo-Aの脂肪酸チオエステル（C4からC16）を基質として利用できます。基質特異性は、EC 2.3.1.179、β-ケトアシル-ACPシンターゼIIのそれに非常に似ていますが、後者の酵素はパルミトレイン酸-ACP（C16Δ9）を基質としてはるかに活性が高く、これにより生物は温度の□化に□じて脂肪酸組成を調整することができます。
別名	β-ケトアシル-ACPシンターゼI; β-ケトアシルシンテターゼ; β-ケトアシル-ACPシンテターゼ; β-ケトアシル-アシルキャリアプロテインシンテターゼ; β-ケトアシル-[アシルキャリアプロテイン]シンターゼ; β-ケトアシルシンテターゼ; 凝縮酵素（あいまい）; 3-ケトアシル-アシルキャリアプロテインシンテターゼ; 脂肪酸凝縮酵素; アシル-マロニル（アシルキャリアプロテイン）-凝縮酵素; アシル-マロニルアシルキャリアプロテイン-凝縮酵素; β-ケトアシルアシルキャリアプロテインシンテターゼ; 3-オキソアシル-[アシルキャリアプロテイン]シンターゼ; 3-オキソアシル:ACPシンターゼI; KASI; KAS I; FabF1; FabB; アシル-[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-アシルトランスフェラーゼ（脱炭酸反□）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.3.1.41
CAS登□番号	9077-10-5
反□	アシル-[アシルキャリアタンパク質] + マロニル-[アシルキャリアタンパク質] = 3-オキソアシル-[アシルキャリアタンパク質] + CO2 + [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。