

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 Δ 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ン酸-ACP（C16 Δ 9）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 Δ 化に Δ 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-ケトアシルシンターゼ; β-ケトアシル-ACPシンターゼ; 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-[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 Δ ）

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 Δ 番号

9077-10-5

反 Δ

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 Δ 9週間です。ご要望に Δ 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。