

## 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

#### 説明

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菌株は、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適応に際し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（脱炭酸反応）

### 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登録番号

9077-10-5

#### 反応

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] + CO<sub>2</sub> + [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。