

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

説明 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¹、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²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³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⁴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登録番号 1048648-42-5

反応 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。