Creative Enzymes®

3-ヒドロキシアシル-[アシルキャリアタンパク質] 脱水酵素

Cat. No. EXWM-5047

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、植物や細菌で発生する解離型（タイプII）脂肪酸生合成系の脱水ステップを担当しています。この酵素は、in vivoでACPの脂肪酸チオエステルを使用します。酵素の異なる形態は、異なる鎖長の基質に□して好みを持つ場合があります。例えば、細菌に広く存在する酵素FabZの活性は、鎖長が□加するにつれて減少します。不飽和脂肪酸を生成するグラム陰性細菌、例えば大腸菌（Escherichia coli）は、中間鎖長を好む別の形態（FabA）を持ち、EC 5.3.3.14、trans-2-decenoyl-[acyl-carrier protein]異性化酵素も触媒します。両方の形態には違いがありますが、パルミチン酸（C16:0）の合成に至るすべてのステップを触媒することができます。FabZは不飽和基質も受け入れることができますが、FabAは受け入れません。
別名	fabZ（遺伝子名）；fabA（遺伝子名）；D-3-ヒドロキシオクタンオイル-[アシルキャリアタンパク質]脱水酵素；D-3-ヒドロキシオクタンオイル-アシルキャリアタンパク質脱水酵素；β-ヒドロキシオクタンオイル-アシルキャリアタンパク質脱水酵素；β-ヒドロキシオクタンオイルチオエステル脱水酵素；β-ヒドロキシオクタンオイル-ACP-脱水酵素；（3R）-3-ヒドロキシオクタンオイル-[アシルキャリアタンパク質]ヒドロリラ―ゼ；（3R）-3-ヒドロキシオクタンオイル-[アシルキャリアタンパク質]ヒドロリラ―ゼ（オクタ-2-エノイル-[アシルキャリアタンパク質]形成）；3-ヒドロキシオクタンオイル-[アシルキャリアタンパク質]脱水酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 4.2.1.59
CAS登□番号	9030-85-7
反□	a (3R)-3-ヒドロキシアシル-[アシルキャリアタンパク質] = a trans-2-エノイル-[アシルキャリアタンパク質] + H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リ―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。