

## 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

**説明** 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 $\square$ 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 $\square$ 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-ヒドロキシオクタノイル-[アシルキャリアタンパク質]脱水酵素； D-3-ヒドロキシオクタノイル-アシルキャリアタンパク質脱水酵素；  $\beta$ -ヒドロキシオクタノイル-アシルキャリアタンパク質脱水酵素；  $\beta$ -ヒドロキシオクタノイルチオエステル脱水酵素；  $\beta$ -ヒドロキシオクタノイル-ACP-脱水酵素； (3R)-3-ヒドロキシオクタノイル-[アシルキャリアタンパク質]ヒドロラーゼ； (3R)-3-ヒドロキシオクタノイル-[アシルキャリアタンパク質]ヒドロラーゼ（オクタ-2-エノイル-[アシルキャリアタンパク質]形成）； 3-ヒドロキシオクタノイル-[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登録番号** 9030-85-7

**反応** 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] + H<sub>2</sub>O

**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 $\square$ 9週間です。ご要望に $\square$ 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。