

## UDP-3-O-(3-hydroxymyristoyl)グルコサミン N-アシルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2134

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 酵素は脂質A合成のステップを触媒します。大腸菌由来のLpxDは、(R,S)-3-ヒドロキシテトラデカン酸-[アシルキャリアタンパク質]を(R,S)-3-ヒドロキシヘキサデカン酸-[アシルキャリアタンパク質]よりも好みます。大腸菌の脂質Aアシル転移酵素は14炭素のヒドロキシ脂肪酸に $\square$ して $\square$ 的な特異性を持っていませんが、脂肪酸基質が利用可能であれば、1炭素単位異なる脂肪酸を転移することができます。1%プロピオン酸で育てると、脂質Aにはトリデカン酸、ペンタデカン酸、ヒドロキシトリデカン酸、ヒドロキシペンタデカン酸といった奇数鎖脂肪酸も含まれます。

**別名** UDP-3-O-アシル-グルコサミン N-アシルトランスフェラーゼ; UDP-3-O-(R-3-ヒドロキシミリストール)-グルコサミン N-アシルトランスフェラーゼ; アシルトランスフェラーゼ LpxD; アシル-ACP:UDP-3-O-(3-ヒドロキシアシル)-GlcN N-アシルトランスフェラーゼ; firA (遺伝子名); lpxD (遺伝子名); (3R)-3-ヒドロキシミリストール-[アシルキャリアタンパク質]:UDP-3-O-[(3R)-3-ヒドロキシミリストール]- $\alpha$ -D-グルコサミン N-アセチルトランスフェラーゼ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 2.3.1.191

**反応** (3R)-3-ヒドロキシテトラデカン酸-[アシルキャリアタンパク質] + UDP-3-O-[(3R)-3-ヒドロキシテトラデカン酸]- $\alpha$ -D-グルコサミン = UDP-2-N,3-O-ビス[(3R)-3-ヒドロキシテトラデカン酸]- $\alpha$ -D-グルコサミン + ホロ-[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。お客様の仕様に $\square$ 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。