

3-アセチルオクタナールシンターゼ

Cat. No. EXWM-2028

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 チアミンニリン酸を必要とします。この酵素は、細菌セラチア・マルケセンスから特徴づけられ、抗生物質プロディジオシンの生合成に関与しています。この酵素はピルビン酸を脱炭酸し、その後、生成された二炭素フラグメントが(E)-オクタ-2-エナールに攻撃し、ステッター反応を引き起こします。in vitroでは、この酵素はアルデヒドやケトンを含む多くの α,β -不飽和カルボニル化合物に作用し、基質に結合して1-2および1-4カルボリゲーションの両方を触媒することができます。

別名 pigD (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.2.1.12

反応 $\text{ピルビン酸} + (\text{E})\text{-オクタ-2-エナール} = (\text{S})\text{-3-アセチルオクタナール} + \text{CO}_2$

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。