

マイコリパノエートシンターゼ

Cat. No. EXWM-2202

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 このミコバクテリア酵素は、CoAエステルから長鎖脂肪酸アシル基を受け入れ、3つのメチルマロン酸残基を取り込むことによってそれらを延長し、(2S,4S,6S)-2,4,6-トリメチルテトラコサン酸 (C27-ミコリパノエート) などのトリメチル分岐脂肪酸を形成します。この酵素はチオエステラーゼドメインを欠いているため、生成物は酵素に結合したままであり、除去には追加の酵素が必要です。

別名 msl3 (遺伝子名); Pks3/4; ミコリパノ酸シンターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.3.1.252

反応
$$\text{ロングチェーンアシル-CoA} + 3 \text{ (R)-メチルマロン酸-CoA} + 6 \text{ NADPH} + 6 \text{ H}^+ + \text{ホロ-[ミコリパノエートシンターゼ]} = \text{ミコリパノイル-[ミコリパノエートシンターゼ]} + 4 \text{ CoA} + 3 \text{ CO}_2 + 6 \text{ NADP}^+ + 3 \text{ H}_2\text{O}$$

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5~9週間です。お客様の仕様に合わせ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。