

6-デオキシエリスロノリド-Bシンターゼ

Cat. No. EXWM-2276

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 製品である6-デオキシエリスロノリドBは、14員環ラク톤を含み、エリスロマイシン抗生物質の生合成における中間体です。6-デオキシエリスロノリドBの生合成には、DEBS1、-2、-3と呼ばれる3つの大きなポリペプチドに沿って正確に配置された28の活性部位が必要です。ポリケチド生成物は、ローディングニドメイン、6つの7張モジュール、および末端チオエステル化ドメインの進行的な作用によって合成されます。各7張モジュールは、ケトシンターゼ (KS)、アシル転移酵素 (AT)、およびアシルキャリアタンパク質 (ACP) の最小限の構成要素を含んでいます。KSドメインは、前のモジュールから成長中のポリケチド鎖を受け入れ、この基質とATドメインによって導入されたACP結合メチルマロニルエクステンダー単位との間の脱炭酸縮合を触媒します。この結合した努力により、2つの炭素原子によって7張された新しいポリケチド中間体が生じます。

別名 エリスロノリド縮合酵素; マロニル-CoA:プロピオニル-CoAマロニルトランスフェラーゼ (環化型); エリスロノリドシンターゼ; マロニル-CoA:プロパノイル-CoAマロニルトランスフェラーゼ (環化型); デオキシエリスロノリドBシンターゼ; 6-デオキシエリスロノリドBシンターゼ; DEBS

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.3.1.94

CAS登録番号 87683-77-0

反応 $\text{プロパノイル-CoA} + 6 (2S)\text{-メチルマロン酸-CoA} + 6 \text{ NADPH} + 6 \text{ H}^+ = 6\text{-デオキシエリスロノリド B} + 7 \text{ CoA} + 6 \text{ CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + 6 \text{ NADP}^+$

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。