Creative Enzymes®

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

□明	製品である6-デオキシエリスロノライドBは、14員環ラクトンを含み、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ライド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、ローディング二ドメイン、6つの□張モジュール、および末端チオエステラーゼドメインの進行的な作用によって合成されます。各□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□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□番号	87683-77-0
反□	プロパノイル-CoA + 6 (2S)-メチルマロン酸-CoA + 6 NADPH + 6 H+ = 6-デオキシエリスロノライドB + 7 CoA + 6 CO2 + H2O + 6 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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。