Creative Enzymes®

ナーボノリド合成酵素

Cat. No. EXWM-2189

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	製品であるナーボノリドは、14員環を含み、細菌ストレプトマイセス・ベネズエラエにおけるナーボノマイシンおよびピクロマイシンの生合成の中間体です。この酵素はまた、10-デオキシメチノリド（EC 2.3.1.239、10-デオキシメチノリドシンターゼを参照）を生成します。この酵素は、ローディングドメイン、6つのエクステンションモジュール、および末端チオエステラーゼドメインを持つ4つのポリペプチド（pikAI - pikAIV）に配置された29の活性部位を持っています。各エクステンションモジュールには、ケトシンターゼ（KS）、ケト還元酵素（KR）、アシルトランスフェラーゼ（AT）、およびアシルキャリアタンパク質（ACP）が含まれています。すべての活性部位が生合成に使用されるわけではありません。
別名	ピクロマイシン PKS

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.3.1.240
反□	マロニル-CoA + 6 (2S)-メチルマロニル-CoA + 5 NADPH + 5 H+ = ナルボノリド + 7 CoA + 7 CO2 + 5 NADP+ + 2 H2O
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□の仕□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。