

ロバスタチンノナケチドシンターゼ

Cat. No. EXWM-2101

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 この真菌酵素系は、多機能ポリケチド合成酵素（PKS）とエノイル還元酵素から構成されています。PKSは、EC 2.3.1.85、脂肪酸合成酵素の多くの鎖構築反応を触媒し、還元的メチル化およびダイエルス-アルダー反応も行います。一方、還元酵素は、ジヒドロモナコリンL酸の生成に必要な三つのエノイル還元を担当しています。

別名 LNKS; LovB; LovC; アシル-CoA:マロニル-CoA C-アシルトランスフェラーゼ（脱炭酸、オキソアシルおよびエノイル還元、チオエステル加水分解）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.3.1.161

CAS登録番号 235426-97-8

反応 $9 \text{ マロニル-CoA} + 11 \text{ NADPH} + 10 \text{ H}^+ + \text{S-アデノシル-L-メチオニン} + \text{ホロ-[ロバスタチンノナケチド合成酵素]} = \text{ジヒドロモナコリン L-[ロバスタチンノナケチド合成酵素]} + 9 \text{ CoA} + 9 \text{ CO}_2 + 11 \text{ NADP}^+ + \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + 6 \text{ H}_2\text{O}$

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。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。