

クラバミネートシンターゼ

Cat. No. EXWM-0638

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 非ヘム鉄を含む。ストレプトマイセス・クラブリゲルスにおけるβ-ラクタマーゼ阻害剤クラブラン酸の生合成経路で、3つの異なる酸化反応を触媒する。最初のステップ（ヒドロキシル化）は、後の2つ（酸化環化と脱飽和）からEC 3.5.3.22、プロクラバミネートアミノヒドロラーゼの作用によって分離されている。これら3つの反応はすべて同じ非ヘム鉄部位で触媒される。

別名 クラバミネートシンターゼ2; クレバミン酸シンターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.11.21

CAS登録番号 122799-56-8

反応 (1) デオキシアミノプロクラバミネート + 2-オキソグルタル酸 + O₂ = アミノプロクラバミネート + スクシネート + CO₂; (2) プロクラバミネート + 2-オキソグルタル酸 + O₂ = ジヒドロクラバミネート + スクシネート + CO₂ + H₂O; (3) ジヒドロクラバミネート + 2-オキソグルタル酸 + O₂ = クラバミネート + スクシネート + CO₂ + 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。