Creative Enzymes®

テトラセノマイシン A2 モノオキシゲナーゼ-ジオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0802

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	バクテリアStreptomyces glaucescensから分離されました。この酵素は、バクテリアStreptomyces olivaceusからも分離され、そこで8-デメチルテトラセノマイシンA2（テトラセノマイシンB2）に作用し、エロラマイシンの生合成の一部を担っています。この反□は、モノオキシゲナーゼ反□を含み、その後にジオキシゲナーゼ反□が続き、gem-ジオールとエポキシドを生成します。水がエポキシドを開いて2つのヒドロキシ基を生成します。gem-ジオールは水を除去してケトンを生成し、その後ヒドロキシ基に還元されます。
別名	TcmG; ElmG; テトラセノマイシン A2、NAD(P)H:O2 オキシドレダクターゼ (テトラセノマイシン C 形成)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.200
反□	テトラセノマイシン A2 + 2 O2 + 2 NAD(P)H + 2 H+ = テトラセノマイシン C + 2 NAD(P)+ + 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。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。