

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

説明 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。この反応は、モノオキシゲナーゼ反応を含み、その後ジオキシゲナーゼ反応が続き、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

反応 $\text{テトラセノマイシン A2} + 2 \text{ O}_2 + 2 \text{ NAD(P)H} + 2 \text{ H}^+ = \text{テトラセノマイシン C} + 2 \text{ NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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。