

フィコシアノビルリン:フェレドキシンオキシドレダクターゼ

Cat. No. EXWM-1400

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ビリベルジンIX α の4電子還元を触媒します（A環とD環の両方で2電子還元）。反応は、分離可能な2電子中間体である181,182-ジヒドロビリベルジンを介して進行します。フラボドキシンはフェレドキシンの代わりに使用できます。シアノバクテリアのシネコスチス sp. PCC 6803、アナベナ sp. PCC7120、およびノストック・プンクティフォルメにおけるビリベルジンIX α (BV) から (3Z)-フィコシアノビルリン (PCB) への直接交換は、赤藻シアニディウム・カルダリウムにおけるPCB合成の提案された経路とは異なるものであり、ここでは (3Z)-フィコエリスロビルリン (PEB) が中間体として関与し、藻メソタエニウム・カルダリオルムではPCBが分離可能な中間体です。

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.3.7.5
CAS登録番号	347401-12-1
反応	(3Z)-フィコシアノビルリン + 4 酸化フェレドキシン = ビリベルジン IX α + 4 還元フェレドキシン
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。