

7,8-ジデメチル-8-ヒドロキシ-5-デアザリボフラビンシンターゼ

Cat. No. EXWM-2815

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 [4Fe-4S] クラスターを結合します。このクラスターは、3つのシステインと交換可能な AdoMet分子によって配位されています。触媒反応の最初の段階は、2つのAdoMetの還元で、2つのメチオニンと2つの5'-デオキシアデノシン-5-イルラジカルを生成し、それぞれの基質から水素を抽出して2つの縮合を可能にします。触媒される全体の反応は、4-ヒドロキシフェニルピルビン酸 (HPP) から5-アミノ-6-リボシルアミノピリミジン-2,4(1H,3H)-ジオンへのヒドロキシベンジル基の転送で、7,8-ジデメチル-8-ヒドロキシ-5-デアザリボフラビン (FO) を形成します。7,8-ジデメチル-8-ヒドロキシ-5-デアザリボフラビンは、ヒドライドキャリア補酵素 F420のクロモフォアです。

別名 FO合成酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.5.1.77

反応 5-アミノ-6-(D-リボトールアミノ)ウラシル + 3-(4-ヒドロキシフェニル)ピルビン酸 + 2 S-アデノシル-L-メチオニン + H₂O = 7,8-ジデメチル-8-ヒドロキシ-5-デアザリボフラビン + 2 L-メチオニン + 2 5'-デオキシアデノシン + オキサレート + NH₃

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。