Creative Enzymes®

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

□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□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□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□	5-アミノ-6-(D-リビトールアミノ)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□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。