Creative Enzymes®

ビオチン合成酵素

Cat. No. EXWM-3364

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素は[4Fe-4S]および[2Fe-2S]クラスターに結合します。各反□サイクルで、酵素は2分子のAdoMetを消費し、それぞれが5'-デオキシアデノシンと推定されるデチオビオチニル炭素ラジカルを生成します。別の同量のAdoMetとの反□により、9-メルカプトデチオビオチンからC6メチレンプロS水素原子が抽出され、その結果生じた炭素ラジカルは、分子内C-S結合の形成を通じて消失し、ビオチンチオファン環が閉じます。硫黄供与体は[2Fe-2S]クラスターであると考えられており、この過程で犠牲にされるため、in vitroでは反□は単一のターンオーバーとなります。in vivoでは、[2Fe-2S]クラスターはIscまたはSuf鉄-硫黄クラスター組立システムによって再構築され、さらなる触媒作用を可能にします。
別名	デチオビオチン: 硫黄硫黄転移酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.8.1.6
CAS登□番号	80146-93-6
反□	デチオビオチン + 硫黄-(硫黄キャリア) + 2 S-アデノシル-L-メチオニン + 2 還元型 [2Fe-2S] フェレドキシン = ビオチン + (硫黄キャリア) + 2 L-メチオニン + 2 5'-デオキシアデノシン + 2 酸化型 [2Fe-2S] 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。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。