Creative Enzymes®

プレコリン-2脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1345

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、ウロポルフィリン酸IIIからシロヘムの形成に至る3つのステップのうちの2番目を触媒します。最初のステップでは、ウロポルフィリン酸IIIの炭素2および7に2つのS-アデノシル-L-メチオニン由来のメチル基が供与され、プレコリン-2（EC 2.1.1.107、ウロポルフィリン-III C-メチルトランスフェラーゼ）が形成されます。3番目のステップでは、シロヒドロクロリンに二価鉄がキレートされてシロヘム（EC 4.99.1.4、シロヒドロクロリン鉄キレラーゼ）が形成されます。サッカロマイセス・セレビシエでは、最後の2つのステップは単一の二機能酵素Met8pによって行われます。一部の細菌では、ステップ1-3はCysGと呼ばれる単一の多機能タンパク質によって触媒されますが、バチルス・メガテリウムでは、3つの別々の酵素がそれぞれのステップを実行し、SirCが上記の反□を担当しています。
別名	Met8p; SirC; CysG

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.3.1.76
CAS登□番号	227184-47-6
反□	precorrin-2 + NAD+ = sirohydrochlorin + NADH + H+
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。