

プレコリン-2脱水素酵素

Cat. No. EXWM-1345

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

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が上記の反応を担当しています。

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登録番号

227184-47-6

反応

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。