

シロヒドロクロリン鉄キラーゼ

Cat. No. EXWM-5361

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

この酵素は、ウロポルフィリン原 III からシロヘムの形成に至る三つのステップのうちの三番目を触媒します。最初のステップでは、ウロポルフィリン原 III の炭素 2 および 7 に二つの 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。第二のステップでは、NAD⁺依存性の脱水素反応によりプレコリン-2 からシロヒドロクロリンが形成されます (EC 1.3.1.76、プレコリン-2 脱水素酵素)。サッカロマイセス・セレビシエでは、最後の二つのステップは単一の二機能酵素である 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、三つの別々の酵素がそれぞれのステップを実行し、SirB が上記の反応を担当しています。

別名 CysG; Met8P; SirB; シロヒドロクロリン鉄リラーゼ (誤り)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.99.1.4

反応 $\text{siroheme} + 2 \text{H}^+ = \text{sirohydrochlorin} + \text{Fe}^{2+}$

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。