

シロヒドロクロリン鉄キレラーゼ

Cat. No. EXWM-5361

Lot. No. (See product label)

はじめに

□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

存性の脱水素反口によりプレコリン-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・セレビシェでは、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 \square 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□ siroheme + 2 H+ = sirohydrochlorin + Fe2+

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

5170