

ヘムオキシゲナーゼ (ビリベルジン生成、フェレドキシン)

Cat. No. EXWM-0945

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 植物、藻類、シアノバクテリアに見られるこの酵素は、フィトクロモビルンおよびフィトビリンの生成に関与しています。ビリベルジンのピロール環AおよびBのカルボニル基に取り込まれる末端酸素原子は、2つの別々の酸素分子に由来しています。3つ目の酸素分子は、 α -炭素をCOに置換する酸素原子を提供します。この酵素とは異なり、電子供与体としてフェレドキシンを使用するのに適し、関連する哺乳類酵素 (EC 1.14.14.18) の電子源はEC 1.6.2.4、NADPH-ヘモプロテイン還元酵素です。

別名 HO1 (遺伝子名) ; HY1 (遺伝子名) ; HO3 (遺伝子名) ; HO4 (遺伝子名) ; pbsA1 (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.14.15.20

反応 プロトヘム + 6 還元フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 3 O₂ + 6 H⁺ = ビリベルジン + Fe²⁺ + CO + 6 酸化フェレドキシン [鉄-硫黄] クラスター + 3 H₂O

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。