Creative Enzymes®

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

□明	植物、藻類、シアノバクテリアに見られるこの酵素は、フィトクロモビリンおよびフィトビリンの生合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□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□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□	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□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。