

## ヘムオキシゲナーゼ (ビリベルジン生成)

Cat. No. EXWM-0915

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** この哺乳類の酵素は、ヘムの分解に関与しています。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、 $\alpha$ -炭素をCOに置換する酸素原子を提供します。この酵素はNAD(P)HとEC 1.6.2.4、NADPH-ヘモプロテイン還元酵素を必要とします。cf. EC 1.14.15.20、ヘムオキシゲナーゼ (ビリベルジン生成、フェレドキシン)。

**別名** ORP33タンパク質; ヘムオキシゲナーゼ (あいまい); ヘムオキシゲナーゼ (脱環化) (あいまい); ヘムオキシダーゼ (あいまい); ヘムオキシダーゼ (あいまい); ヘムオキシゲナーゼ (あいまい); ヘム、水素供与体: 酸素オキシドレダクターゼ ( $\alpha$ -メテニン酸化、ヒドロキシル化)

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.14.14.18

**CAS登録番号** 9059-22-7

**反応**  $\text{プロトヘム} + 3 [\text{還元型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素}] + 3 \text{O}_2 = \text{ビリベルジン} + \text{Fe}^{2+} + \text{CO} + 3 [\text{酸化型NADPH-ヘモプロテイン還元酵素}] + 3 \text{H}_2\text{O}$

**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。