

## (S)-6-ヒドロキシニコチンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-1552

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** フラボプロテイン (FAD)。ニコチン分解に関与するこの酵素は、6-ヒドロキシニコチンの (S) 異性体に特異的です。この酵素が最初に発見された細菌アトロバクター・ニコチノボランスは、より一般的でない (R) 異性体に代りて類似の反応を触媒する異なる酵素を持っています (参照: EC 1.5.3.6、(R)-6-ヒドロキシニコチンオキシダーゼ)。

**別名** L-6-ヒドロキシニコチンオキシダーゼ; 6-ヒドロキシ-L-ニコチンオキシダーゼ; 6-ヒドロキシ-L-ニコチン:酸素オキシドレダクターゼ; nctB (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 1.5.3.5

**CAS登録番号** 37256-29-4

**反応** (S)-6-ヒドロキシニコチン + H<sub>2</sub>O + O<sub>2</sub> = 1-(6-ヒドロキシピリジン-3-イル)-4-(メチルアミノ)プタン-1-オン + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (全体反応); (1a) (S)-6-ヒドロキシニコチン + O<sub>2</sub> = 5-(N-メチル-4,5-ジヒドロ-1H-ピロール-2-イル)ピリジン-2-オール + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; (1b) 5-(N-メチル-4,5-ジヒドロ-1H-ピロール-2-イル)ピリジン-2-オール + H<sub>2</sub>O = 1-(6-ヒドロキシピリジン-3-イル)-4-(メチルアミノ)プタン-1-オン (自発的)

**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。