Creative Enzymes®

(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

□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□して類似の反□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□番号	37256-29-4
反□	(S)-6-ヒドロキシニコチン + H2O + O2 = 1-(6-ヒドロキシピリジン-3-イル)-4-(メチルアミノ)ブタン-1-オン + H2O2 (全体反□); (1a) (S)-6-ヒドロキシニコチン + O2 = 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 + H2O2; (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 + H2O = 1-(6-ヒドロキシピリジン-3-イル)-4-(メチルアミノ)ブタン-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□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。