

(R)-6-ヒドロキシニコチンオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-1553

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、珍しい (R) -ニコチンから派生した6-ヒドロキシニコチンの (R) 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、(S) -異性体に同じ反応の逆反応を触媒する異なる酵素を持っています (参照: EC 1.5.3.5、(S) -6-ヒドロキシニコチンオキシダーゼ)。

別名 D-6-ヒドロキシニコチンオキシダーゼ; 6-ヒドロキシ-D-ニコチンオキシダーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.5.3.6

CAS登録番号 37233-46-8

反応 (R)-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 (全体反応); (1a) (R)-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。