Creative Enzymes®

L-オルニチン N5-モノオキシゲナーゼ [NAD(P)H]

Cat. No. EXWM-0796

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フラボプロテイン（FAD）。病原性真菌アスペルギルス・フミガータス由来の酵素は、トリアセチルフサリニンとデスフェリフェリクロシンのサイデロフォアの生合成のステップを触媒します。一方、バクテリアKutzneria sp. 744由来の酵素は、抗真菌抗生物質のクッツネリドファミリーの構成要素であるピペラザートの生合成に関与しています。真菌酵素の活性はNADPHで高く、フラビンの還元後、NADP+（NAD+ではない）が基質を酸化するC4a-ヒドロペルオキシフラビン中間体を安定化させるためです。参照：EC 1.14.13.195、L-オルニチン N5-モノオキシゲナーゼ（NADPH）。
別名	SidA（あいまい）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.196
反□	L-オルニチン + NAD(P)H + H+ + O2 = N5-ヒドロキシ-L-オルニチン + NAD(P)+ + 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。お客□の仕□に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間の保管は +4 ℃ で行ってください。長期間の保管は -20 ℃~-80 ℃ で行ってください。