

L-オルニチン N5-モノオキシゲナーゼ (NADPH)

Cat. No. EXWM-0795

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 フラボプロテイン (FAD)。この酵素は、N5-ヒドロキシ-L-オルニチン、N5-フォルミル-N5-ヒドロキシ-L-オルニチン、またはN5-アセチル-N5-ヒドロキシ-L-オルニチンの生合成に関与しています。これらの非タンパク質性アミノ酸は、いくつかの細菌（例: *Streptomyces coelicolor*、*Saccharopolyspora erythraea*、*Pseudomonas aeruginosa*）によって生成されるサイデロフォアの構成要素です。この酵素はNADPHに特異的です。cf. EC 1.14.13.196、L-オルニチン N5-モノオキシゲナーゼ [NAD(P)H]。

別名 CchB; オルニチンヒドロキシラーゼ; EtcB; PvdA; Af-OMO; dffA (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 1.14.13.195

反応 L-オルニチン + NADPH + H⁺ + O₂ = N5-ヒドロキシ-L-オルニチン + NADP⁺ + 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。お客様の仕様に合わせ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。長期間の保管には -20 °C~-80 °C で保管してください。