Creative Enzymes®

フェニルアラニン N-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0725

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヘムチオレートタンパク質（P-450）。この酵素は、L-フェニルアラニンの二回連続したN-ヒドロキシ化を触媒し、ベンジルグルコシノレートの生合成における最初の重要なステップとなります。二回のヒドロキシ化の生成物であるN,N-ジヒドロキシ-L-フェニルアラニンは非常に不安定で、自発的に脱水します。脱水生成物は、その後、オキシムを生成する脱炭酸反□を受けます。この脱炭酸反□が自発的であるのか、酵素によって触媒されるのかはまだわかっていません。生成物である（E）-フェニルアセタルドキシムは、自発的に（Z）型に異性化します。
別名	フェニルアラニン N-ヒドロキシラーゼ; CYP79A2

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.124
反□	L-フェニルアラニン + 2 O2 + 2 NADPH + 2 H+ = (E)-フェニルアセタルドキシム + 2 NADP+ + CO2 + 3 H2O (全体反□); (1a) L-フェニルアラニン + O2 + NADPH + H+ = N-ヒドロキシ-L-フェニルアラニン + NADP+ + H2O; (1b) N-ヒドロキシ-L-フェニルアラニン + O2 + NADPH + H+ = N,N-ジヒドロキシ-L-フェニルアラニン + NADP+ + H2O; (1c) N,N-ジヒドロキシ-L-フェニルアラニン = (E)-フェニルアセタルドキシム + CO2 + 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。