

## イソロイシン N-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0717

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、植物ロタス・ジャポニカスにおけるシア ノゲン配糖体ロタウストラリンの生合成における最初の重要なステップであるL-イソロイシン の2回の連続N-ヒドロキシル化を触媒します。2回のヒドロキシル化の生成物であるN,N-ジヒ ドロキシ-L-イソロイシ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。脱炭酸が自発的か酵素によって触媒されるかはま だ不明です。生成物である(E)-2-メチルブタナ―ルオキシムは、自発的に(Z)型に異性化 します。この酵素はL-バリンを基質として受け入れることもできますが、活性は低くなりま す。これは、L-バリンを好むEC 1.14.13.118 (バリンN-モノオキシゲナーゼ) とは異なりま す。

別名

CYP79D3; CYP79D4

## 製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.14.13.117

反[]

NADP+ + CO2 + 3 H2O (全体反[]); (1a) L-イソロイシン + O2 + NADPH + H+ = N-ヒド ロキシ-L-イソロイシン + NADP+ + H2O; (1b) N-ヒドロキシ-L-イソロイシン + O2 +  $NADPH + H + = N, N - \text{ } \forall \text{ } \vdash \text{ } \vdash$ キシ-L-イソロイシン = (E)-2-メチルブタナールオキシム + CO2 + H2O (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。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

2110