Creative Enzymes®

チロシン N-モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0849

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、ソルガムにおける青酸配糖体ダフリンの生合成に関与しており、EC 1.14.13.68、4-ヒドロキシフェニルアセトアルデヒドオキシムモノオキシゲナーゼおよびEC 2.4.1.85、シアノヒドリンβ-グルコシルトランスフェラーゼと共に働きます。副産物として2-(4-ヒドロキシフェニル)-1-ニトロエタンが生成されます。
別名	チロシンN-ヒドロキシラーゼ; CYP79A1

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.41
CAS登□番号	159447-19-5
反□	L-チロシン + 2 O2 + 2 NADPH + 2 H+ = (Z)-[4-ヒドロキシフェニルアセトアルデヒドオキシム] + 2 NADP+ + CO2 + 3 H2O (全体反□); (1a) L-チロシン + O2 + NADPH + H+ = N-ヒドロキシ-L-チロシン + NADP+ + H2O; (1b) N-ヒドロキシ-L-チロシン + O2 + NADPH + H+ = N,N-ジヒドロキシ-L-チロシン + NADP+ + H2O; (1c) N,N-ジヒドロキシ-L-チロシン = (Z)-[4-ヒドロキシフェニルアセトアルデヒドオキシム] + 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。ご要望に□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。