Creative Enzymes®

フラビン含有モノオキシゲナーゼ

Cat. No. EXWM-0887

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	フラボプロテイン。ヒドラジン、ホスフィン、ホウ素含有化合物、硫化物、セレン化物、ヨウ化物、さらに一次、二次、三次アミンなど、多□な基質を受け入れる広範□モノオキシゲナーゼ。この酵素は、比較的安定したヒドロペルオキシフラビン中間体を形成する点で、他のモノオキシゲナーゼとは異なります。このミクロソーム酵素は、一般的に求核性ヘテロ原子含有化学物質や□物を無害で容易に排泄される代謝物に□換します。例えば、N-酸素化は、ドパミン作動性神□毒である1-メチル-4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピリジン（MPTP）の解毒に大きく寄与しています。
別名	ジメチルアニリンオキシダーゼ; ジメチルアニリンN-オキシダーゼ; FAD含有モノオキシゲナーゼ; N,N-ジメチルアニリンモノオキシゲナーゼ; DMAオキシダーゼ; フラビン混合機能オキシダーゼ; ツィーグラー酵素; 混合機能アミンオキシダーゼ; FMO; FMO-I; FMO-II; FMO1; FMO2; FMO3; FMO4; FMO5; フラビンモノオキシゲナーゼ; メチルフェニルテトラヒドロピリジンN-モノオキシゲナーゼ; 1-メチル-4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピリジン:酸素N-オキシドレダクターゼ; ジメチルアニリンモノオキシゲナーゼ (N-オキシド生成)

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.8
CAS登□番号	37256-73-8
反□	N,N-ジメチルアニリン + NADPH + H+ + O2 = N,N-ジメチルアニリン N-オキシド + 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。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。