

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

説明 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、多様な基質を受け入れる広範囲の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薬物を無害で容易に排泄される代謝物に置き換えます。例えば、N-酸化は、ドパミン作動性神経毒である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; ツィーグラウー酵素; 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登録番号 37256-73-8

反応
$$\text{N,N-ジメチルアニリン} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{N,N-ジメチルアニリン N-オキシド} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$$

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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。