Creative Enzymes®

Flavin-haltige Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0887

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein. Eine breit gefächerte Monooxygenase, die Substrate akzeptiert, die so unterschiedlich sind wie Hydrazine, Phosphine, borhaltige Verbindungen, Sulfide, Selenide, Iodid sowie primäre, sekundäre und tertiäre Amine. Dieses Enzym unterscheidet sich von anderen Monooxygenasen dadurch, dass es ein relativ stabiles Hydroperoxy-Flavin-Intermediat bildet. Dieses mikrosomale Enzym wandelt im Allgemeinen nucleophile heteroatomhaltige Chemikalien und Medikamente in harmlose, leicht ausgeschiedene Metaboliten um. Zum Beispiel ist die N-Oxidation weitgehend verantwortlich für die Entgiftung des dopaminergen Neurotoxins 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin (MPTP).
Synonyme	Dimethylanilin-Oxidase; Dimethylanilin N-Oxidase; FAD-haltige Monooxygenase; N,N-Dimethylanilin-Monooxygenase; DMA-Oxidase; Flavin-Mischfunktion-Oxidase; Ziegler-Enzym; Mischfunktion-Amin-Oxidase; FMO; FMO-I; FMO-II; FMO1; FMO2; FMO3; FMO4; FMO5; Flavin-Monooxygenase; Methylphenyl-Tetrahydropyridin N-Monooxygenase; 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin: Sauerstoff N-Oxidoreduktase; Dimethylanilin-Monooxygenase (N-Oxid bildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.8
CAS-Nummer	37256-73-8
Reaktion	N,N-Dimethylanilin + NADPH + H+ + O2 = N,N-Dimethylanilin N-Oxid + NADP+ + H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.