Creative Enzymes®

L-Ornithin N5-Monooxygenase [NAD(P)H]

Cat. No. EXWM-0796

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FAD). Das Enzym des pathogenen Pilzes Aspergillus fumigatus katalysiert einen Schritt in der Biosynthese der Siderophore Triacetylfusarinine und Desferriferricrocin, während das Enzym des Bakteriums Kutzneria sp. 744 an der Biosynthese von Piperazat, einem Baustein der Kutznerid-Familie von Antimykotika, beteiligt ist. Die Aktivität des pilzlichen Enzyms ist höher mit NADPH, da NADP+ (aber nicht NAD+) nach der Reduktion des Flavins das C4a-Hydroperoxyflavin-Intermediat stabilisiert, das das Substrat oxidiert. vgl. EC 1.14.13.195, L-Ornithin N5-Monooxygenase (NADPH).
Synonyme	SidA (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.196
Reaktion	L-Ornithin + NAD(P)H + H+ + O2 = N5-Hydroxy-L-Ornithin + NAD(P)+ + H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.