

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 Triacetylfulvarine und Desferri-ferricrocin, 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

$\text{L-Ornithin} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{N5-Hydroxy-L-Ornithin} + \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.