Creative Enzymes®

L-evernosamin-Nitrososynthase

Cat. No. EXWM-0786

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert FAD. Isoliert aus dem Bakterium Micromonospora carbonacea var. africana. Die Nitroso-Gruppe wird wahrscheinlich spontan zu einer Nitro-Gruppe oxidiert, was zu dTDP-β-L-evernitrose führt, die an der Biosynthese des Antibiotikums Everninomycin beteiligt ist. Die Reaktion wurde unter Verwendung von dTDP-β-L-4-epi-vancosamin (dTDP-4-O-desmethyl-β-L-evernitrosamin) untersucht.

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.187
Reaktion	dTDP-β-L-evernosamin + 2 NADPH + 2 H+ + 2 O2 = dTDP-2,3,6-trideoxy-3-C-methyl-4-O-methyl-3-nitroso-β-L-arabino-hexopyranose + 2 NADP+ + 3 H2O (Gesamtreaktion); (1a) dTDP-β-L-evernosamin + NADPH + H+ + O2 = dTDP-N-hydroxy-β-L-evernosamin + NADP+ + H2O; (1b) dTDP-N-hydroxy-β-L-evernosamin + NADPH + H+ + O2 = dTDP-2,3,6-trideoxy-3-C-methyl-4-O-methyl-3-nitroso-β-L-arabino-hexopyranose + NADP+ + 2 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 ℃.