

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

$\text{dTDP-}\beta\text{-L-evernosamin} + 2 \text{ NADPH} + 2 \text{ H}^+ + 2 \text{ O}_2 = \text{dTDP-2,3,6-trideoxy-3-C-methyl-4-O-methyl-3-nitroso-}\beta\text{-L-arabino-hexopyranose} + 2 \text{ NADP}^+ + 3 \text{ H}_2\text{O}$
(Gesamtreaktion); (1a) $\text{dTDP-}\beta\text{-L-evernosamin} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{dTDP-N-hydroxy-}\beta\text{-L-evernosamin} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O}$; (1b) $\text{dTDP-N-hydroxy-}\beta\text{-L-evernosamin} + \text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{dTDP-2,3,6-trideoxy-3-C-methyl-4-O-methyl-3-nitroso-}\beta\text{-L-arabino-hexopyranose} + \text{NADP}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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