

10-Deoxymethynolide-Synthase

Cat. No. EXWM-2187

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Produkt, 10-Deoxymethynolide, enthält einen 12-gliedrigen Ring und ist ein Zwischenprodukt in der Biosynthese von Methymycin im Bakterium *Streptomyces venezuelae*. Das Enzym produziert auch Narbonolide (siehe EC 2.3.1.240, Narbonolide-Synthase). Das Enzym hat 29 aktive Stellen, die in vier Polypeptiden (pikAI - pikAIV) angeordnet sind, mit einer Lade-Domäne, sechs Erweiterungsmodulen und einer terminalen Thioesterase-Domäne. Jedes Erweiterungsmodul enthält eine Ketosynthase (KS), eine Keto-Reduktase (KR), eine Acyltransferase (AT) und ein Acylträgerprotein (ACP). Nicht alle aktiven Stellen werden in der Biosynthese verwendet.

Synonyme

pikromycin PKS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.3.1.239

Reaktion

$\text{malonyl-CoA} + 5 (2S)\text{-methylmalonyl-CoA} + 5 \text{ NADPH} + 5 \text{ H}^+ = 10\text{-deoxymethynolide} + 6 \text{ CoA} + 6 \text{ CO}_2 + 5 \text{ NADP}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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.