Creative Enzymes®

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	malonyl-CoA + 5 (2S)-methylmalonyl-CoA + 5 NADPH + 5 H+ = 10-deoxymethynolide + 6 CoA + 6 CO2 + 5 NADP+ + 2 H2O
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.