Creative Enzymes®

Narbonolid-Synthase

Cat. No. EXWM-2189

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Das Produkt, Narbonolid, enthält einen 14-gliedrigen Ring und ist ein Zwischenprodukt in der Biosynthese von Narbonomycin und Pikromycin im Bakterium Streptomyces venezuelae. Das Enzym produziert auch 10-Deoxymethynolid (siehe EC 2.3.1.239, 10-Deoxymethynolid-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 2.3.1.240

Reaktion malonyl-CoA + 6 (2S)-methylmalonyl-CoA + 5 NADPH + 5 H+ = Narbonolid + 7 CoA + 7 CO2 + 5 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 ℃.