

Clavamate-Synthase

Cat. No. EXWM-0638

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Enthält Nicht-Häm-Eisen. Katalysiert drei separate oxidative Reaktionen im Weg zur Biosynthese des β -Lactamase-Inhibitors Clavulansäure in *Streptomyces clavuligerus*. Der erste Schritt (Hydroxylierung) ist durch die Wirkung von EC 3.5.3.22, Proclavamate Amidinohydrolase, von den letzten beiden (oxidative Cyclisierung und Desaturierung) getrennt. Die drei Reaktionen werden alle an derselben Nicht-Häm-Eisen-Stelle katalysiert.

Synonyme

clavamate-Synthase 2; Clavamin-Säure-Synthase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.11.21

CAS-Nummer

122799-56-8

Reaktion

(1) Deoxyamidinoproclavaminat + 2-Oxoglutarat + O₂ = Amidinoproclavaminat + Succinat + CO₂; (2) Proclavaminat + 2-Oxoglutarat + O₂ = Dihydroclavaminat + Succinat + CO₂ + H₂O; (3) Dihydroclavaminat + 2-Oxoglutarat + O₂ = Clavaminat + Succinat + CO₂ + 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.