Creative Enzymes®

Clavaminate-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, Proclavaminate Amidinohydrolase, von den letzten beiden (oxidative Cyclisierung und Desaturierung) getrennt. Die drei Reaktionen werden alle an derselben Nicht-Häm-Eisen-Stelle katalysiert.
Synonyme	clavaminate-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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.