Creative Enzymes®

N-Succinylornithin-Carbamoyltransferase

Cat. No. EXWM-2013

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym ist spezifisch für N-Succinyl-L-Ornithin und kann weder L-Ornithin (siehe EC 2.1.3.3, Ornithin-Carbamoyltransferase) noch N-Acetyl-L-Ornithin (siehe EC 2.1.3.9, N-Acetylornithin-Carbamoyltransferase) als Substrat verwenden. Eine einzige Aminosäure-Substitution (Pro90 → Glu90) ist jedoch ausreichend, um das Enzym auf eines umzustellen, das N-Acetyl-L-Ornithin als Substrat verwendet. Es ist entscheidend für die de novo Arginin-Biosynthese im obligaten Anaerobier Bacteroides fragilis, was darauf hindeutet, dass dieser Organismus einen alternativen Weg zur Synthese von Arginin nutzt.
Synonyme	succinylornithintranscarbamylase; N-succinyl-L-ornithintranscarbamylase; SOTCase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.3.11
Reaktion	Carbamoylphosphat + N2-Succinyl-L-Ornithin = Phosphat + N-Succinyl-L-Citrullin
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 ℃.