

N-Carbamoyl-D-Aminosäure-Hydrolase

Cat. No. EXWM-4468

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym bildet zusammen mit EC 3.5.1.87 (N-Carbamoyl-L-Aminosäure-Hydrolase), EC 5.1.99.5 (Hydantoin-Racemase) und Hydantoinase einen Teil der Reaktionskaskade, die als "Hydantoinase-Prozess" bekannt ist und die vollständige Umwandlung von D,L-5-monosubstituierten Hydantoine in optisch reine D- oder L-Aminosäuren ermöglicht. Es hat eine strenge Stereospezifität für N-Carbamoyl-D-Aminosäuren und wirkt nicht auf die entsprechenden L-Aminosäuren oder auf die N-Formyl-Aminosäuren, N-Carbamoyl-Sarcosin, -Citrullin, -Allantoin und -Ureidopropanoat, die Substrate für andere Amidohydrolasen sind.

Synonyme

D-N-Carbamoylase; N-Carbamoylase (mehrdeutig); N-Carbamoyl-D-Aminosäure-Hydrolase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.5.1.77

CAS-Nummer

71768-08-6

Reaktion

an N-Carbamoyl-D-Aminosäure + H₂O = eine D-Aminosäure + NH₃ + CO₂

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.