

N-Carbamoyl-L-Aminosäure-Hydrolase

Cat. No. EXWM-4478

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym, zusammen mit EC 3.5.1.77 (N-Carbamoyl-D-Aminosäure-Hydrolase), EC 5.1.99.5 (Hydantoin-Racemase) und Hydantoinase, ist 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. Das Enzym aus *Alcaligenes xylosoxidans* hat eine breite Spezifität für Carbamoyl-L-Aminosäuren, obwohl es inaktiv gegenüber den Carbamoylderivaten von Glutamat, Aspartat, Arginin, Tyrosin oder Tryptophan ist. Das Enzym aus *Sinorhizobium meliloti* benötigt ein zweiwertiges Kation für die Aktivität und kann N-Carbamoyl-L-Tryptophan sowie N-Carbamoyl-L-Aminosäuren mit aliphatischen Substituenten hydrolysieren. Das Enzym ist inaktiv gegenüber Derivaten von D-Aminosäuren. Neben N-Carbamoyl-L-Aminosäuren kann das Enzym auch Formyl- und Acetylderivate in unterschiedlichem Maße hydrolysieren.

Synonyme

N-Carbamyl-L-Aminosäure-Amidohydrolase; N-Carbamoyl-L-Aminosäure-Amidohydrolase; L-N-Carbamoylase; N-Carbamoylase (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.5.1.87

Reaktion

an N-Carbamoyl-L-2-Aminosäure (ein 2-Ureido-Carboxylat) + H₂O = eine L-2-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.