

Native *Aeromonas proteolytica* Aminopeptidase

Cat. No. NATE-0071

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Aminopeptidase von *Aeromonas proteolytica* ist ein Metalloenzym, das 2 Atome Zn²⁺ in einem einzelnen Polypeptid mit einem ungefähren Molekulargewicht von 29,5 kDa enthält, wie durch Sedimentation bestimmt. Dieses Enzym hat einen hohen Stabilitätsgrad und ist selbst bei Temperaturen von 70 °C über mehrere Stunden stabil. Teilweise Inaktivierung tritt in 8 M Harnstoff auf. Maximale Stabilität und Aktivität liegen im pH-Bereich von 8,0-8,5. Aminopeptidase von *Aeromonas proteolytica* kann als Esterase fungieren.

Anwendungen

Aminopeptidasen sind eine Familie von weit verbreiteten Proteasen, die verwendet werden können, um viele bedeutende biologische Prozesse wie die Proteinreifung, die Hormonproduktion und die Peptidverdauung zu untersuchen. Das Enzym wurde verwendet, um die kinetische Geschwindigkeitskonstante für die Bindung von Bestatin, einem allgemeinen Proteaseinhibitor, an Aminopeptidase zu messen.

Synonyme

Aminopeptidase; 37288-67-8; EC 3.4.11.10; *Aeromonas proteolytica* Aminopeptidase

Produktinformation

Herkunft

Aeromonas proteolytica

Form

lyophilisiertes Pulver, 50-150 Einheiten/mg Protein

EC-Nummer

EC 3.4.11.10

CAS-Nummer

37288-67-8

Optimales pH

8.0-8.5

Zusammensetzung

Protein, ~40% Biuret

Spezifität

Katalysiert die Freisetzung einer N-terminalen Aminosäure, bevorzugt Leucin, jedoch nicht Glutamat oder Asparaginsäure.

Puffer

Löst sich in Wasser bei einer Konzentration von 0,9-1,1 mg/mL zu einer klaren, farblosen Lösung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C