Creative Enzymes®

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