Creative Enzymes®

Native Clostridium histolyticum Clostripain

Cat. No. NATE-0143

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Clostripain von Clostridium histolyticum besteht aus zwei Polypeptidketten mit Molekularmassen von 41,7 kDa und 15,4 kDa. Clostripain hat eine stark eingeschränkte Substratspezifität für Arg-Xaa-Peptidbindungen. Daher wurde Clostripain als potenzielles Enzym für Proteinsequenzierungszwecke untersucht. Es wurde auch als Katalysator für die Kondensation von pharmakologisch wichtigen Peptiden mit Arg-Pro-Bindungen erforscht. Der isoelektrische Punkt des Enzyms liegt bei 4,8-4,9 (bei 8°C), und der optimale pH-Wert liegt bei 7,4~7,8 (gegenüber α-Benzoyl-Arginin-Ethylester).
Synonyme	clostridiopeptidase B; clostridium histolyticum proteinase B; α-clostridipain; clostridiopeptidase; Endoproteinase Arg-C; EC 3.4.22.8; 9028-00-6

Produktinformation

Herkunft	Clostridium histolyticum
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.22.8
CAS-Nummer	9028-00-6
Aktivität	> 20 Einheiten/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von BAEE pro Minute bei pH 7,6 bei 25°C in Anwesenheit von 2,5 mM DTT.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C