

Native Bovine α -Chymotrypsinogen A

Cat. No. NATE-0748

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chymotrypsinogen ist ein proteolytisches Enzym und ein Vorläufer (Zymogen) des Verdauungsenzym Chymotrypsin. Es ist eine einzelne Polypeptidkette, die aus 245 Aminosäureresten besteht. Es wird in den azinären Zellen der Bauchspeicheldrüse synthetisiert und in membranumschlossenen Granula an der Spitze der azinären Zelle gespeichert. Die Zelle wird dann entweder durch ein hormonelles Signal oder einen Nervenimpuls stimuliert, und der Inhalt der Granula gelangt in einen Gang, der in den Zwölffingerdarm führt.

Anwendungen

Das Enzym wurde in der nicht-invasiven Bestimmung der Proteinstruktur im festen Zustand unter Verwendung von Nahinfrarotspektroskopie (NIR) eingesetzt. Es wurde verwendet, um die Verteilung von Proteinen in Polymer/Polymer-wässrigen Zweiphasensystemen zu untersuchen. Das Enzym wurde auch für Anwendungen der Selbstinteraktionschromatographie verwendet, um die schnelle Messung der osmotischen zweiten Virialkoeffizienten von Proteinen zu testen. Bei dieser Technik wird das Protein auf chromatographischen Partikeln immobilisiert und seine Retention wird mittels isokratischer Elution gemessen.

Synonyme

9035-75-0; Chymotrypsinogen; α -Chymotrypsinogen A; Chymotrypsinogen A; Chymotrypsin

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderpankreas
Form	essentiell salzfreies, gefriergetrocknetes Pulver
CAS-Nummer	9035-75-0
Aktivität	> 40 Einheiten/mg Feststoff
Funktion	Serin-tyr Endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Nach der Aktivierung zu Chymotrypsin hydrolysiert eine Einheit 1,0 μ mol BTEE pro Minute bei pH 7,8 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C
-----------------	-------