Creative Enzymes®

Sequenzierungsgrad Chymotrypsin aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1894

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Chymotrypsin ist eine rekombinante Serin-Endopeptidase, die in E.coli exprimiert und mit HPLC gereinigt wird, die Gensequenz ist identisch mit der menschlichen Chymotrypsin. Rekombinantes Chymotrypsin hydrolysiert an der Carboxylseite von aromatischen Aminosäureresten: Tyr, Phe und Trp. Spaltungen können auch beobachtet werden, jedoch in geringerem Maße, an Leu und Met. Die Chymotrypsin-Aktivität ist optimal bei pH 7,0–9,0. Das Sequenzierungsgrad menschliche Chymotrypsin kann allein oder in Kombination mit anderen Proteasen verwendet werden, um Proteindigeste für Peptidkartenanwendungen oder Proteinidentifikation durch Peptid-Massenfingerabdruck oder MS/MS-Spektralabgleich zu erzeugen. Es ist geeignet für Verdauungsreaktionen in Lösung oder im Gel.
Anwendungen	1) Proteindigests für Peptidkartenanwendungen oder die Proteinidentifikation durch Peptidmassenspektralanalyse oder MS/MS-Spektralabgleich. Es ist geeignet für Verdauungsreaktionen in Lösung oder im Gel. 2) Dieses Sequenzierungsgrad-Enzym kann allein oder in Kombination mit anderen Proteasen verwendet werden, um zu produzieren.
Synonyme	EC 3.4.21.1; Chymotrypsine A und B; Alpha-Chymar Ophth; Avazyme; Chymar; Chymotest; Enzeon; Quimar; Quimotrase; Alpha-Chymar; Alpha-Chymotrypsin A; Alpha-Chymotrypsin; Chymotrypsin; α-Chymotrypsin; Sequencing Grade Rekombinante Chymotrypsin; Sequencing Grade Chymotrypsin

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.4.21.1
CAS-Nummer	9004-07-3
Molekulargewicht	26,950 Da
Reinheit	> 98% durch HPLC
Aktivität	>1500 Einheit/mg Protein

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Für die Lösungspuffer beträgt die Konzentration 50 mM HAC, um die Endkonzentration von 0,5 µg/µl zu erreichen, einmal verwenden oder unter -20 °C lagern. Für den Verdauungspuffer beträgt die allgemeine Konzentration 100 mM NH4HCO3, das 5 mM CaCl2 enthält, bei 30 °C, um das Zielprotein zu lösen, und dann wird Chymotrypsin hinzugefügt (in der Regel W:W=1:20-1:100). Eine Selbstverdauung kann auftreten, wenn die Temperaturen über 37 °C liegen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Rekombinante Chymotrypsin lyophilisiert sollte bei 2°C-8°C in einem verschlossenen Behälter gelagert werden. Es ist 24 Monate stabil. Nach der Auflösung sollte es bei -20°C gelagert werden. Es ist 24 Monate stabil und über 90% Aktivität blieben nach dreimaligem Einfrieren und Auftauen erhalten.