Creative Enzymes®

Chymotrypsin aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1890

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 des menschlichen Chymotrypsins. Rekombinantes Chymotrypsin hydrolysiert an der Carboxylseite von aromatischen Aminosäureresten: Tyr, Phe und Trp. Eine Spaltung kann auch beobachtet werden, jedoch in geringerem Maße, an Leu und Met. Die Chymotrypsin-Aktivität ist optimal bei pH 7,0–9,0.
Anwendungen	Hydrolyse von Proteinen durch Chymotrypsin allein oder in Kombination mit anderen Proteasen. Geeignet für Peptid-Mapping, Fingerprinting und Sequenzanalyse.
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

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Weiß lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.4.21.1
CAS-Nummer	9004-07-3
Molekulargewicht	26,950 Da
Reinheit	> 95% durch HPLC
Aktivität	>1000 Einheit/mg Protein
Optimales pH	7.0–9.0
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von BTEE pro Minute bei pH 7,8 bei 25 °C.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	Bereiten Sie 1-10 mg/ml mit 1 ml 50 mM HAc vor, verwenden Sie es innerhalb von 2 Tagen oder lagern Sie es nach dem Umfüllen unter -20 °C.

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.