

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 μ mole 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.