

Chymotrypsin aus Schweinepankreas

Cat. No. CEGZ-50181

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chymotrypsin ist eine Serinprotease, die bevorzugt Peptidbindungen hydrolysiert, an denen die Carboxylgruppen der L-Form von Tyrosin, Phenylalanin und Tryptophan beteiligt sind. Diese hochreine Zubereitung wird aus Schweinepankreas isoliert und anschließend mittels Affinitätschromatographie weiter gereinigt, um Kontaminationen durch andere Proteasen wie Trypsin zu entfernen. Das Enzym zeigt eine optimale Aktivität bei etwa pH 8,0; seine Aktivität wird durch Schwermetalle sowie natürliche Trypsininhibitoren in unterschiedlichem Ausmaß gehemmt.

Anwendungen

Wird in der Proteinstruktur- und Sequenzanalyse, beim Peptid-Mapping, der Zelldissoziation sowie in der biochemischen Forschung eingesetzt, die eine selektive proteolytische Verdauung erfordert.

Synonyme

α -Chymotrypsin; Chymotrypsin A; EC 3.4.21.1

Produktinformation

Art

Schweinisch

Herkunft

Schweinepankreas

Aussehen

Kristallines oder amorphes Pulver

Form

Pulver

EC-Nummer

3.4.21.1

CAS-Nummer

9004-07-3

Reinheit

≥ 1.000 U/mg (USP); eine Qualität mit ≥ 1.500 U/mg ist ebenfalls erhältlich

Aktivität

≥ 1.000 U/mg oder ≥ 1.500 U/mg (USP)

Optimales pH

8,0

Hemmer

Gehemmt durch Schwermetalle und natürliche Trypsin-Inhibitoren

Hinweise

Nur für Forschungs- und Entwicklungszwecke.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

In einem dicht verschlossenen Behältnis bei 2–8 °C lagern und vor Licht schützen.