

Native Human Trypsin

Cat. No. NATE-0722

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Trypsin (EC 3.4.21.4) ist eine Serinprotease aus der PA-Klan-Superfamilie, die im Verdauungssystem vieler Wirbeltiere vorkommt, wo sie Proteine hydrolysiert. Trypsin wird in der Bauchspeicheldrüse als die inaktive Protease Trypsinogen produziert. Trypsin spaltet Peptidketten hauptsächlich an der Carboxylseite der Aminosäuren Lysin oder Arginin, es sei denn, eine dieser Aminosäuren wird von Prolin gefolgt. Es wird für zahlreiche biotechnologische Prozesse verwendet. Der Prozess wird allgemein als Trypsinproteolyse oder Trypsinisierung bezeichnet, und Proteine, die mit Trypsin verdaut/behandelt wurden, gelten als trypsinisiert.

Anwendungen

Trypsin wurde in einer Studie verwendet, um die Ähnlichkeiten zwischen dem Hepatitis-E-Virus und dem menschlichen Astrovirus zu bewerten. Trypsin wurde auch in einer Studie verwendet, um eine einzigartige Technik zur Kultivierung von primären adulten menschlichen epithelialen Vorläufer- oder Stammzellen zu charakterisieren.

Synonyme

α -Trypsin; β -Trypsin; Kokonase; Parenzyms; ParenzymI; Tryptar; Trypure; Pseudotrypsin; Tryptase; Tripcellim; Spermrezeptor-Hydrolase; Alpha-Trypsin; Beta-Trypsin; EC 3.4.21.4; Trypsin

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

Menschliche Bauchspeicheldrüse

Form

salzfreies, gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.21.4

CAS-Nummer

9002-07-7

Aktivität

Vial mit > 1.000 BAEE-Einheiten

Stoffwechselweg

Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organsim-spezifisches Biosystem; Abbau der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem; Organisation der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem; Influenza A, organsim-spezifisches Biosystem; Influenza A, konserviertes Biosystem; Neuroaktive Ligand-Rezeptor-Interaktion, organsim-spezifisches Biosystem; Neuroaktive Ligand-Rezeptor-Interaktion, konserviertes Biosystem; Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organsim-spezifisches Biosystem; Alpha-Defensine, organsim-spezifisches Biosystem; Defensine, organsim-spezifisches Biosystem; Abbau der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem; Organisation der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem; Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Influenza A, organsim-spezifisches Biosystem; Alpha-Defensine, organsim-spezifisches Biosystem; Defensine, organsim-spezifisches Biosystem; Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Influenza A, organsim-spezifisches Biosystem; Influenza A, konserviertes Biosystem; Angeborenes Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Neuroaktive Ligand-Rezeptor-Interaktion, organsim-spezifisches Biosystem

Funktion

Metallionenbindung; Pentidaseaktivität; Serin-tyrosinische Endonpentidaseaktivität;

Funktion

Calciumionenbindung; Peptidaseaktivität; Serin-typische Endopeptidaseaktivität; Calciumionenbindung; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Serin-typische Endopeptidaseaktivität; Serin-typische Peptidaseaktivität

Einheitsdefinition

Eine BAEE-Einheit wird ein ΔA_{253} von 0,001 pro Minute bei pH 7,6 bei 25 °C unter Verwendung von BAEE als Substrat produzieren. Reaktionsvolumen = 3,2 mL (1 cm Lichtweg).

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C