Creative Enzymes®

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; Parenzyml; 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; Peptidaseaktivität; Serin-typische Endopeptidaseaktivität;

Funktion	Metallionenbindung; Peptidaseaktivität; Serin-typische Endopeptidaseaktivität; Calciumionenbindung; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Serin-typische Endopeptidaseaktivität; Calciumionenbindung; Peptidaseaktivität; Proteinbindung; Serin-typische Endopeptidaseaktivität; Serin-typische Peptidaseaktivität
Einheitsdefinition	Eine BAEE-Einheit wird ein ΔA253 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