

Native Human Tryptase

Cat. No. NATE-0725

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Tryptase ist ein Mitglied der Serinprotease S1-Familie. Es ist die vorherrschende

neutrale Protease der Mastzellgranula. Innerhalb des Mastzellgranulums existiert es als heparin-stabilisiertes aktives Tetramer. Die Stabilisierung ist das Ergebnis der

hohen negativen Ladungsdichte des Glykosaminoglycans. Diese

Stabilisierungstätigkeit wird bei Heparinen mit einem MW > 6 kDa sowie bei anderen Glykosaminoglycanen wie Dextranulfat oder Chondroitinsulfaten

beobachtet. Die Entfernung von Heparin führt zur Dissoziation des Tetramers und

zur Inaktivierung des Enzyms. Hohe Konzentrationen von NaCl führen zur

Dissoziation von Heparin.

Anwendungen Tryptase wurde in einer Studie verwendet, die rekombinante Ratten-

Mastzellprotease 7, die in Pichia pastoris exprimiert wurde, reinigte und charakterisierte. Tryptase wurde auch in einer Studie verwendet, um

Arzneimittelallergien bei Mastzellkrankheiten zu untersuchen.

Synonyme Tryptase; Mastzellentryptase; Mastzellprotease II; Hauttryptase; Lungentryptase;

Hypophysentryptase; Mastzellneutrale Proteinase; Mastzellentryptase; Mastzellneutrale Proteinase; Mastzellserinproteinase II; Mastzellprotease II; Mastzellserinproteinase Tryptase; Rattenmastzellprotease II; Tryptase M; EC

3.4.21.59

Produktinformation

Art Mensch

Herkunft Menschliche Lunge

Form gepufferte wässrige Lösung, Lösung in 1 M NaCl, 50 mM Natriumacetat, pH 5,0,

enthalten 0,01% Natriumazid

EC-Nummer EC 3.4.21.59

CAS-Nummer 97501-93-4

Molekulargewicht Molecular Weight: ~135 kDa (Human) (Non-covalently linked tetramer with two

sets of dissimilar subunits possibly resulting from heterogeneity in N-linked

glycosylation and existence of a & b isoforms sequences in human lung). 31-33 kDa

(Monomer MW)

Aktivität > 5 Einheiten/mg Protein

Stoffwechselweg Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organismspezifisches Biosystem; Abbau

der extrazellulären Matrix, organismspezifisches Biosystem; Organisation der

extrazellulären Matrix, organismspezifisches Biosystem

Funktion Peptidase-Aktivität; Proteinbindung; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität; Serin-

typische Peptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität;

Serin-typische Peptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität; Serin-typische

Endopeptidase-Aktivität; Serin-typische Peptidase-Aktivität

Fine Finheit hydrolysiert 1.0 umole von N-Renzovl DI -Arginin n-Nitroanilid pro

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/2

Minute hai all 7 0 hai 2700

Minute bei pH 7,8 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung −20°C

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

2/2