

## 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; Mastzelltryptase; Mastzellprotease II; Hauttryptase; Lungentryptase; Hypophysentryptase; Mastzellneutrale Proteinase; Mastzelltryptase; 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 Peptidase-Aktivität; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität; Serin-typische Peptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität; Serin-typische Peptidase-Aktivität

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0 μmole von N-Benzoyl-DL-Arginin-p-Nitroanilid pro

#### ***Enzymaktivität***

Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von N-Benzoyl-L-Arginin-p-Nitroanilid pro Minute bei pH 7,8 bei 37°C.

#### ***Lager- und Versandinformation***

**Lagerung** −20°C