

## Trypsin von Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1863

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Trypsin ist ein Mitglied der Serinprotease-Familie. Trypsin spaltet Peptide am C-terminalen Ende von Lysin- und Arginin-Aminosäureresten. Der optimale pH-Wert liegt bei pH 7,0 - 8,0. Das Enzym wird durch Serinprotease-Inhibitoren, z.B. PMSF, und durch Metallchelatorbildner, z.B. EDTA, gehemmt. Rekombinantes menschliches Trypsin ist ein genetisch modifiziertes Protein, das in E. coli exprimiert und durch Hochdruckflüssigkeitschromatographie gereinigt wird. Es gibt keine kontaminierenden Enzymaktivitäten wie Carboxypeptidase A und Chymotrypsin. In der Zubereitung sind keine Proteaseinhibitoren wie PMSF enthalten.

#### Synonyme

$\alpha$ -Trypsin;  $\beta$ -Trypsin; Kokonase; Parenzyms; ParenzymI; Tryptar; Trypure; Pseudotrypsin; Tryptase; Tripcellim; Spermrezeptor-Hydrolase; Alpha-Trypsin; Beta-Trypsin; EC 3.4.21.4; Trypsin; Acetyltrypsin

### Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	E. Coli
<b>Form</b>	Weißes oder weißähnliches gefriergetrocknetes Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.4.21.4
<b>CAS-Nummer</b>	9002-07-7
<b>Reinheit</b>	≥ 95% durch HPLC
<b>Aktivität</b>	>2500 USP u/mg Protein
<b>Optimales pH</b>	7.0 - 8.0
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine USP-Einheit der Trypsinaktivität erzeugt ein Delta A253 von 0,003 pro Minute in einem Reaktionsvolumen von 3,0 ml bei pH 7,6 und 25 °C, mit BAEE als Substrat (1 cm Lichtweg).

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Rekombinante humane Trypsin, lyophilisiert, sollte bei 2° C-8° C in einem verschlossenen Behälter gelagert werden. Es ist 24 Monate stabil. Nach der Auflösung sollte es bei -20° C gelagert werden. Es ist 24 Monate stabil und über 90% Aktivität blieben nach 10-maligem wiederholtem Einfrieren und Auftauen erhalten.