Creative Enzymes®

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 Metallchelatbildner, 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	α-Trypsin; β-Trypsin; Kokonase; Parenzyms; Parenzyml; Tryptar; Trypure; Pseudotrypsin; Tryptase; Tripcellim; Spermrezeptor-Hydrolase; Alpha-Trypsin; Beta-Trypsin; EC 3.4.21.4; Trypsin; Acetyltrypsin

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. Coli
Form	Weißes oder weißähnliches gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.4
CAS-Nummer	9002-07-7
Reinheit	≥ 95% durch HPLC
Aktivität	>2500 USP u/mg Protein
Optimales pH	7.0 - 8.0
Einheitsdefinition	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.