Creative Enzymes®

Methylierung-modifiziertes Trypsin aus Schweinen, rekombinant

Cat. No. NATE-1893

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Trypsin hydrolysiert spezifisch Peptidbindungen an der Carboxylseite von Lysin- und Arginin-Resten. Rekombinante Trypsin ist frei von anderen Protease-Aktivitäten, und TPCK ist nicht erforderlich und nicht enthalten. Unmodifiziertes Trypsin unterliegt der Auto-Proteolyse, was Fragmente erzeugt, die die Proteinsequenzierung oder die HPLC/MS-Analyse von Peptiden stören können. Sequenzierungsgrad-modifiziertes Trypsin ist rekombinantes Schweine-Trypsin, das durch reduktive Methylierung modifiziert wurde, wodurch es resistent gegen proteolytische Verdauung wird.
Anwendungen	Proteinverdau für Peptidkartenanwendungen oder Proteinidentifikation durch Peptidmassenspektralanalyse oder MS/MS-Spektralabgleich. Es ist geeignet für Verdauungsreaktionen in Lösung oder im Gel.
Synonyme	α-Trypsin; β-Trypsin; Kokonase; Parenzymin; Parenzyminol; Tryptar; Trypure; Pseudotrypsin; Tryptase; Tripcellim; Spermrezeptor-Hydrolase; Alpha-Trypsin; Beta-Trypsin; EC 3.4.21.4; Trypsin; Acetyltrypsin; Trypsin, methylierungsmodifiziert; Methylierungsmodifiziertes Trypsin

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.4.21.4
CAS-Nummer	9002-07-7
Reinheit	> 95% durch HPLC
Aktivität	>4500 USP-Einheiten/mg Protein
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).

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	1. Verdünnen Sie rekombinante modifizierte Trypsin bei Bedarf mit 50 mM HAc. Bei Verwendung verdünnen Sie es direkt mit 50 mM NH4HCO3 oder Puffer mit pH 7,0-8,0. Es wird empfohlen, 1 mM CaCl2 im Verdauungspuffer zu enthalten. Das Verhältnis zum angestrebten Protein beträgt 1:20 bis 1:100 (w/w), der optimale pH-Wert liegt bei pH 7,0-8,0. 2. Bei der Verwendung dieses Produkts, tauen Sie es bei Raumtemperatur auf und mischen Sie es vorsichtig vor der Verwendung. 3. Keine Aktivitätsverluste bei 5 Zyklen Einfrieren-Auftauen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	1. Sequencing Grade Modified Recombinant Trypsin lyophilisiert sollte bei 2°C-8°C in

Lagerung	1. Sequencing Grade Modified Recombinant 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 -70°C gelagert werden, es ist 24 Monate stabil. 2. Über 95% Aktivität bleiben nach 5-maligem wiederholtem Einfrieren und Auftauen erhalten. 3. Über 90% Aktivität bleiben erhalten, nachdem es 24 Stunden bei 4°C oder 25°C gelagert wurde. 4. Eine 0,05 mg/ml Lösung von Sequencing Grade Modified Recombinant Trypsin in 50mM NH_4HCO_3 behält über 95% nach einer 3-stündigen Inkubation bei 37 °C. Für langfristige Inkubationen wie 20 Stunden wird empfohlen, 1mM $CaCl_2$ hinzuzufügen.