Creative Enzymes®

Enterokinase aus dem Rinderdarm, rekombinant

Cat. No. NATE-0226

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enteropeptidase (auch Enterokinase genannt) ist ein Enzym, das von Zellen des Duodenums produziert wird und an der Verdauung von Menschen und Tieren beteiligt ist. Es wird von den Darmdrüsen (den Krypten von Lieberkühn) nach dem Eintritt von aufgenommenem Essen aus dem Magen ausgeschüttet. Enteropeptidase wandelt Trypsinogen (ein Zymogen) in seine aktive Form Trypsin um, was zur anschließenden Aktivierung der pankreatischen Verdauungsenzyme führt. Das Fehlen von Enteropeptidase führt zu einer Beeinträchtigung der intestinalen Verdauung.
Anwendungen	Enterokinase ist ein Mitglied der S1-Peptidase-Familie. In vivo ist es verantwortlich für die proteolytische Aktivierung von Trypsin aus Trypsinogen. Enterokinase wird für die standortspezifische Spaltung von rekombinanten Fusionsproteinen verwendet, die eine zugängliche Enterokinase-Erkennungsstelle für die Entfernung von Affinitätsmarkierungen enthalten. Enterokinase aus dem Rinderdarm wurde in einer Studie verwendet, um Duodenase als potenziellen Aktivator von kaskadierenden Verdauungsproteasen zu bewerten. Enterokinase aus dem Rinderdarm wurde auch in einer Studie verwendet, um einen Inhibitor von Enteropeptidasen und Trypsin aus dem Rinderduodenum zu untersuchen. Das Enzym von Creative Enzymes wurde verwendet, um die spezifische Aktivität mit der von gereinigter, rekombinanter Rinder-Enterokinase (leichte Kette), die in Escherichia coli überexprimiert wurde, zu vergleichen.
Synonyme	enterokinase; enteropeptidase; EC 3.4.21.9; 9014-74-8

Produktinformation

Art	Rinderdarm
Herkunft	E. coli
Form	Typ I, geliefert als Lösung in 20 mM Tris-HCl, 200 mM NaCl und 50% Glycerin; Typ II, weißes Pulver.
EC-Nummer	EC 3.4.21.9
CAS-Nummer	9014-74-8
Molekulargewicht	28 kDa light chain form
Aktivität	Typ I, > 20 Einheiten/mg Protein
Konzentration	> 0,1 mg/mL
Funktion	Scavenger-Rezeptor-Aktivität; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert 1,0 Nanomol Trypsin aus Trypsinogen pro Minute bei pH 5,6 bei 25 °C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial von ~0,2 Einheit

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C