Creative Enzymes®

Native Bovine Enterokinase

Cat. No. NATE-0224

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	Die Bestätigung der Entfernung des FLAG-Peptids kann durch einen Dot-Blot-Assay und SDS-PAGE-Analyse unter Verwendung von Nitrocellulose bestimmt werden. Enterokinase ist ein Mitglied der S1-Peptidase-Familie. In vivo ist sie verantwortlich für die proteolytische Aktivierung von Trypsin aus Trypsinogen. Enterokinase wird für die standortspezifische Spaltung von rekombinanten Fusionsproteinen verwendet, die eine zugängliche Enterokinase-Erkennungsstelle zur Entfernung von Affinitätsmarkierungen enthalten. Entfernt das FLAG-Peptid von N-terminalen und Met-N-terminalen Fusionsproteinen.
Synonyme	Enterokinase; Enteropeptidase; EC 3.4.21.9; 9014-74-8

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderdarm
Form	Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.9
CAS-Nummer	9014-74-8
Molekulargewicht	150 kDa (consisting of 115kDa and 35kDa subunits.)
Aktivität	Typ I, > 20 Einheiten/mg Protein
Funktion	Scavenger-Rezeptor-Aktivität; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C