

Native Calf Enterokinase

Cat. No. NATE-0872

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, das aus dem Magen kommt, 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 wird zur Spaltung von Fusionsproteinen an bestimmten Spaltstellen

verwendet. Für die Verarbeitung von rekombinanten Proteinen wird das

gewünschte Protein mit der Enterokinase-Erkennungssequenz fusioniert. Nach der Reinigung des gesamten Fusionsproteins wird das Protein oder Peptid durch

Inkubation mit Enterokinase freigesetzt.

Synonyme enterokinase; enteropeptidase; EC 3.4.21.9; Restriktionsprotease Enterokinase

Produktinformation

Art Kalb

Herkunft Kalb-Darm

Form Lyophilisiert

EC-Nummer EC 3.4.21.9

CAS-Nummer 9014-74-8

Molekulargewicht 150 kDa

Konzentration 1:50 % (w/w)

Optimales pH 8

Spezifität Serinprotease, die als Restriktionsprotease wirkt und die Aminosäuresequenz -

(Asp)4-Lys-X erkennt. Die Aspartat-Reste können teilweise durch Glutamat ersetzt

1/1

werden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Bei 2-8°C lagern

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com