Creative Enzymes®

Native Bacillus licheniformis Alkaline Protease

Cat. No. NATE-0444

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinase katabolisiert Proteine durch Hydrolyse von Peptidbindungen. Proteasen werden durch Serin-Aktivzentrum-Inhibitoren inaktiviert, wie Phenylmethylsulfonylfluorid (PMSF) und Diisopropylfluorophosphat.
Anwendungen	Das Enzym wurde verwendet, um die Freisetzung aller mitochondrialen Populationen aus homogenisiertem ventrikulärem Gewebe des Rattenherzens zu optimieren.1 Es wurde auch in der Vorhybridisierungsbehandlung von formalinfixierten, paraffineingebetteten Leberproben verwendet, um menschliche und virale DNA nachzuweisen. Dies ist ein proteolytisches Enzym, das aus der Fermentation von Bacillus licheniformis isoliert wurde. Es handelt sich um eine Serin-Endoproteinase mit einer breiten Spezifität gegenüber nativen und denaturierten Proteinen und ist unter alkalischen Bedingungen aktiv. Produkt P8038, auch bekannt als Subtilisin Carlsberg, wurde verwendet, um Herzmuskelzellen zu hydrolysieren, um das Silencing des kardialen mitochondrialen NHE1 zu untersuchen.
Synonyme	ingensin; macropain; multikatalytischer Endopeptidase-Komplex; Prosom; multikatalytische Proteinase (Komplex); MCP; Proteasom; große multikatalytische Protease; multikatalytische Proteinase; Proteasom-Organelle; alkalische Protease; 26S-Protease; triCorn-Proteinase; triCorn-Protease; EC 3.4.25.1

Produktinformation

Herkunft	Bacillus licheniformis
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.25.1
CAS-Nummer	140879-24-9
Molekulargewicht	27 Kda
Aktivität	7,0-14,0 Einheiten/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert Kasein, um eine Farbe zu erzeugen, die 1,0 µmole (181 µg) Tyrosin pro Minute bei pH 7,5 bei 37°C entspricht (Farbe durch Folin-Ciocalteu-Reagenz).