

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).