Creative Enzymes®

Native Bacillus licheniformis Proteinase

Cat. No. NATE-0639

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 Diisopropylfluorphosphat.
Anwendungen	Das Enzym von Creative Enzymes wurde verwendet, um die Freisetzung aller mitochondrialen Populationen aus homogenisiertem ventrikulärem Gewebe des Rattenherzens zu optimieren. 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. Dieses Produkt, auch bekannt als Subtilisin Carlsberg, wurde verwendet, um Herzmuskelzellen zu hydrolysieren, um das Silencing des kardialen mitochondrialen NHE1 zu untersuchen.
Synonyme	Protease; Peptidase; Proteinase; EC 3.4.21.62; 9014-01-1; Alkalische Protease; Protease aus Bacillus licheniformis; Proteinase aus Bacillus licheniformis; Subtilo Peptidase A

Produktinformation

Herkunft	Bacillus licheniformis
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.62
CAS-Nummer	9001-92-7
Molekulargewicht	27 kDa
Reinheit	Kristallisation
Aktivität	7,0-14,0 Einheiten/mg Feststoff
Spezifität	Subtilisin A ist ein Mitglied der Serin S8 Endoproteinase-Familie. Es hat eine breite Spezifität mit einer Vorliebe für einen großen ungeladenen Rest in der P1-Position. Es hydrolysiert native und denaturierte Proteine und ist unter alkalischen Bedingungen aktiv.
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).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C