Creative Enzymes®

Native Human Elastase

Cat. No. NATE-1048

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Neutrophile, auch bekannt als neutrophile polymorphkernige Leukozyten, sind die Hauptklasse der weißen Blutkörperchen im menschlichen peripheren Blut. Sie haben einen mehrlappigen Zellkern und neutrophile Granula, sind Phagozyten und spielen eine wichtige Rolle beim Aufnehmen und Abtöten extrazellulärer Krankheitserreger. Die neutrophile Form der Elastase besteht aus 218 Aminosäuren und hat zwei asparaginverknüpfte Kohlenhydratketten. Aktuelle Studien zeigen, dass sowohl Cathepsin G als auch Neutrophil Elastase Schlüsselenzyme für Gewebeschäden sind, die durch aktivierte Neutrophile verursacht werden, wie sie bei akuten Lungenschäden auftreten.
Anwendungen	Klinische Forschung, Lebenswissenschaften und Diagnostikherstellung verwendet
Synonyme	ELANE; Elastase; EC 3.4.21.37; Leukozytenelastase; ELA2; Elastase 2; Neutrophilenelastase; Serinelastase; lysosomale Elastase; Neutrophilenelastase; polymorphkernige Leukozytenelastase; Elastase; Granulozytenelastase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Neutrophile
Form	Flüssigkeit; 0,05 M Natriumacetat, 0,6 M Natriumchlorid, pH 5,5
EC-Nummer	EC 3.4.21.37
CAS-Nummer	9004-06-2
Reinheit	> 96% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 25 U/mg Protein; > 40 U/mL
Konzentration	1,0 - 1,5 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert ein Mikromol von Methoxy-Succinyl-Alanin-Alanin-Prolin-Valin-p-Nitroanilid pro Minute bei 37 °C und pH 7,5.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
Stabilität	2 Jahre