Creative Enzymes®

Native Human Elastase

Cat. No. NATE-0213

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Neutrophile Elastase ist eine Serinprotease aus derselben Familie wie Chymotrypsin und hat eine breite Substratspezifität. Sie wird von Neutrophilen und Makrophagen während der Entzündung sekretiert und zerstört Bakterien und Wirtsgewebe. Sie lokalisiert sich auch in neutrophilen extrazellulären Fallen (NETs) aufgrund ihrer hohen Affinität zu DNA, eine ungewöhnliche Eigenschaft für Serinproteasen.
Anwendungen	Elastase von Creative Enzymes wurde verwendet, um Fibronectin zu verdauen. Die Ergebnisse wurden mit der Verdauung von Fibronectin durch crude human leukocyte homogenate verglichen, um das Vorhandensein von Fibronectin-Peptiden im Speichel von Patienten mit Sjögren-Syndrom zu untersuchen. Es wurde auch als Referenz verwendet, um die Elastase-Aktivität in Zelllysaten zu bestimmen. Diese Studie untersuchte die Wirkung von all-trans Retinsäure auf die prokoagulierenden und fibrinolytischen Aktivitäten von kultivierten Blastenzellen. Diese Blastenzellen stammten von Patienten mit akuter promyelocytischer Leukämie. Elastase aus menschlichen Leukozyten wurde in einer Studie verwendet, die feststellte, dass Fragmente von Nle3-Angiotensin (1-7) die Heilung in dermalen Modellen beschleunigen.
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	Humanleukozyten
Form	Lyophilisiert aus 0,05 M Natriumacetat (pH 5,5) und 0,6 M NaCl
EC-Nummer	EC 3.4.21.37
CAS-Nummer	9004-06-2
Molekulargewicht	29 kDa
Aktivität	> 50 Einheiten/mg Protein (Bradford)
Isoelektrischer Punkt	8.77-9.55
Stoffwechselweg	Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organsim-spezifisches Biosystem; C-MYB Transkriptionsfaktor-Netzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; Abbau der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem; Organisation der extrazellulären Matrix, organsim-spezifisches Biosystem; Systemischer Lupus erythematodes, organsim-spezifisches Biosystem; Systemischer Lupus erythematodes, konserviertes Biosystem; Transkriptionale Fehlregulation bei Krebs, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	bakterielle Zelloberflächenbindung; Zytokinbindung; Endopeptidase-Aktivität;

Funktion	bakterielle Zelloberflächenbindung; Zytokinbindung; Endopeptidase-Aktivität; Heparinbindung; Peptidase-Aktivität; Proteasebindung; Proteinbindung; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt pro Sekunde ein Nanomol p-Nitrophenol aus Bec-L-Alanin-p-Nitrophenylester bei pH 6,5 und 37 °C frei.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C