Creative Enzymes®

Native Ananas Bromelain

Cat. No. NATE-0665

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bromelain ist eine Cystein-Endopeptidase mit breiter Spezifität für die Spaltung von Proteinen. Bromelain kann aus einem Stamm oder einem Stück Frucht stammen. Stamm-Bromelain (SBM) (EC 3.4.22.32), ein proteolytisches Enzym, ist ein weithin anerkanntes phytotherapeutisches Arzneimittel aus der Familie der Bromelain-Proteasen, das aus Ananas comosus gewonnen wird. Einige der therapeutischen Vorteile von SBM sind die reversible Hemmung der Thrombozytenaggregation, Angina pectoris, Bronchitis, Sinusitis, chirurgische Traumata, Thrombophlebitis, Pyelonephritis und eine verbesserte Absorption von Medikamenten, insbesondere von Antibiotika. Seine anti-metastatischen und entzündungshemmenden Aktivitäten sind anscheinend unabhängig von seiner proteolytischen Aktivität.
Anwendungen	Bromelain kann verwendet werden, um die Biosynthese von proinflammatorischen Prostaglandinen zu hemmen. Es kann verwendet werden, um die Gerinnungseffizienz zu reduzieren. Bromelain, aus dem Ananasstamm, wurde verwendet, um enzymatische Hydrolysate von von Honigbienen gesammeltem Pollen herzustellen.
Synonyme	Stamm-Bromelain; EC 3.4.22.32; 37189-34-7; Bromelain; Ananas-Stamm-Bromelain; SBM

Produktinformation

Art	Ananas
Herkunft	Ananasschale
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Mannit und Puffer-Salzen von Kaliumphosphat
EC-Nummer	EC 3.4.22.32
CAS-Nummer	37189-34-7
Aktivität	> 3 Einheiten/mg Protein; 5-15 Einheiten/mg Protein
Zusammensetzung	Protein, > 35% Biuret
Puffer	Das Produkt kann in Acetatpuffer, pH 4,5 bei einer Konzentration von 1 mg/mL suspendiert werden, was zu einer trüben, cremefarbenen Suspension führt.
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt 1,0 Mikromol p-Nitrophenol aus N-alpha-CBZ-L-Lysin p-Nitrophenylester pro Minute bei pH 4,6 bei 25 °C frei. Eine alte titrimetrische Einheit (pH 4,5 bei 45 °C) entspricht ungefähr 1,7 neuen Einheiten (pH 4,6 bei 25 °C).