Creative Enzymes®

Native Human Cathepsin L

Cat. No. NATE-0177

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cathepsin L (EC 3.4.22.15, Aldrichina grahami Cystein-Proteinase) ist ein wichtiges lysosomales Endopeptidase-Enzym, das an der Einleitung des Proteinabbaus beteiligt ist. Es gehört zur Peptidase-C1-Familie, die eine wichtige Rolle in verschiedenen Prozessen spielt, einschließlich des normalen lysosomalen Proteinumsatzes, der Antigen- und Proproteinverarbeitung sowie der Apoptose. Cathepsin L wurde in vielen Organismen, einschließlich Fischen, Vögeln und Säugetieren, nachgewiesen.
Anwendungen	Die leistungsstärkste der lysosomalen Proteinasen. Sie hat eine höhere spezifische Aktivität als Cathepsin B und H beim Abbau einer Vielzahl physiologischer Protein-Substrate.
Synonyme	cathepsin L; CTSL; EC 3.4.22.15; Aldrichina grahami Cystein-Proteinase; 60616-82-2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Leber
Form	Lösung in 20 mM Malonat, pH 5,5, 1 mM EDTA und 400 mM NaCl.
EC-Nummer	EC 3.4.22.15
CAS-Nummer	60616-82-2
Aktivität	> 0,5 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Adaptives Immunsystem, organismspezifisches Biosystem; Antigenverarbeitung und -präsentation, konserviertes Biosystem; Endosomaler/Vakuolarer Weg, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Kollagenbindung; Cystein-Typ Peptidase-Aktivität; Histonbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von Z-Phe-Arg-AFC pro Minute bei pH 5,5 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C