Creative Enzymes®

# Cathepsin L aus Mensch, rekombinant

*Cat. No. NATE-1665*

*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. |
| ***Synonyme*** | Cathepsin L1; Haupt ausgeschiedenes Protein; Cathepsin U; Cathepsin V |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Art*** | Mensch |
| ***Herkunft*** | E. coli |
| ***Form*** | Flüssigkeit |
| ***EC-Nummer*** | EC 3.4.22.15 |
| ***Molekulargewicht*** | 24.2 kDa (114-333 aa) |
| ***Reinheit*** | > 90% durch SDS-PAGE |
| ***Aktivität*** | > 10000 mU/mg |
| ***Einheitsdefinition*** | Eine Einheit ist die Verdauung von 1 µmol Z-Phe-Arg-AFC Substrat (K142-100) pro Minute bei 37°C in 50 mM Natriumacetat, 100 mM NaCl, pH 5,5. |

## *Lager- und Versandinformation*

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | Bei –80 °C lagern. |
| ***Stabilität*** | Stabil für mindestens 6 Monate wie geliefert. Verwenden Sie es wie bereitgestellt oder verdünnen Sie es mit 50% Glycerin auf 0,1 mg/ml. Sofort aliquotieren und bei -80°C lagern. Vermeiden Sie Gefrier-/Auftauzyklen. |