

Native Human Cathepsin S

Cat. No. NATE-0178

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Cathepsin S ist eine lysosomale Cysteinprotease, die hauptsächlich in der Milz und in Lungenmakrophagen vorkommt. Ihr Niveau ist im Gehirngewebe von Personen mit Alzheimer-Krankheit und Down-Syndrom erhöht. Cathepsin S könnte eine Rolle bei der Verarbeitung von Amyloid-Vorläuferprotein zu Amyloid-Beta-Peptiden spielen.

Anwendungen

Cathepsin S aus der menschlichen Milz wurde in einer Studie verwendet, um die Sequenzidentifikation, Gewebeverteilung und Polymorphismus des porzinen Cathepsin D (CTSD) Gens zu bewerten. Cathepsin S aus der menschlichen Milz wurde auch in einer Studie verwendet, um ein neues vielversprechendes Camptothecin-Analogon-Polysaccharid-Konjugat zu untersuchen.

Synonyme

CTSS; Cathepsin S; EC 3.4.22.27; FLJ50259; MGC3886

Produktinformation

Art Mensch

Herkunft Menschliche Milz

Form lyophilisiertes Pulver. Lyophilisiert aus 100 mM Natriumacetat, pH 5,5, und 1 mM EDTA.

EC-Nummer EC 3.4.22.27

Stoffwechselweg Adaptives Immunsystem, organismenspezifisches Biosystem; Antigenverarbeitung und -präsentation, organismenspezifisches Biosystem; Antigenverarbeitung und -präsentation, konserviertes Biosystem; Antigenverarbeitung-Cross-Präsentation, organismenspezifisches Biosystem; Klasse I MHC vermittelte Antigenverarbeitung und -präsentation, organismenspezifisches Biosystem; Endosomaler/Vakuolarer Weg, organismenspezifisches Biosystem

Funktion Cystein-typ Endopeptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität

Einheitsdefinition Eine Einheit hydrolysiert Z-Val-Val-Arg-NHMec und erzeugt 2 Nanomol 7-Amino-4-methylcoumarin in 10 Minuten bei pH 6,5 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung -70°C