Creative Enzymes®

Native menschliches Cathepsin D

Cat. No. NATE-0172

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cathepsin D ist eine endosomale-lysosomale aspartische Protease, die an der Metastasierung von Brustkrebs und der Alzheimer-Krankheit beteiligt ist. Die lysosomale Freisetzung von Cathepsin D wurde festgestellt, dass sie der Freisetzung von Cytochrom c und dem Verlust des Membranpotentials in apoptotischen menschlichen Vorhautfibroblasten vorausgeht. Die Cathepsin D-Spiegel in PC12-Zellen steigen 12 bis 24 Stunden nach der Induktion der Apoptose an.
Synonyme	CTSD; Cathepsin D; CLN10; CPSD; HEL-S-130P; EC 3.4.23.5; 9025-26-7

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Leber
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.23.5
CAS-Nummer	9025-26-7
Aktivität	> 250 Einheiten/mg Protein (E1%/280)
Stoffwechselweg	Ceramid-Signalweg, organsim-spezifisches Biosystem; Direkte p53-Effekte, organsim-spezifisches Biosystem; LKB1-Signalereignisse, organsim-spezifisches Biosystem; Lysosom, organsim-spezifisches Biosystem; Lysosom, konserviertes Biosystem; Tuberkulose, organsim-spezifisches Biosystem; Tuberkulose, konserviertes Biosystem
Funktion	aspartische Endopeptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit führt in 30 Minuten bei pH 3,3 und 37 °C zu einem Anstieg von A280 um 1,0, gemessen als TCA-lösliche Produkte unter Verwendung von säure-denaturiertem Hämoglobin als Substrat (1 cm Lichtweg).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C