Creative Enzymes®

Native Bovine Cathepsin D

Cat. No. NATE-0171

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; 9025-26-7; EG 3.4.23.5; CLN10; CPSD; HEL-S-130P

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rindermilz
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Citrate-Puffer-Salzen
EC-Nummer	EC 3.4.23.5
CAS-Nummer	9025-26-7
Molekulargewicht	45 kDa
Aktivität	> 2,0 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Adaptives Immunsystem, organismspezifisches Biosystem; Kollagenabbau, organismspezifisches Biosystem; Lysosom, organismspezifisches Biosystem
Funktion	aspartische Endopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit führt zu einem Anstieg von A280 um 1,0 pro Minute und mL bei pH 3,0 bei 37°C, gemessen als TCA-lösliche Produkte unter Verwendung von Hämoglobin als Substrat (1 cm Lichtweg).