Creative Enzymes®

Native Human Cathepsin B

Cat. No. NATE-0169

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalase B wurde gefunden, um Procaspase 1 und Procaspase 11 zu spalten und Apoptose in digitonin-permeabilisierten Zellen zu induzieren. Die Translokation von Katalase B vom Zytoplasma in den Zellkern trägt zur durch Gallensalze induzierten Apoptose von Rattenhepatocyten bei. Die Spiegel von Katalase B in PC12-Zellen sinken signifikant 12 bis 24 Stunden, nachdem die Apoptose induziert wurde.
Anwendungen	Cathepsin B ist eine lysosomale Cystein-Proteinase, die Proteine mit einer breiten Spezifität für Peptidbindungen hydrolysiert. Cathepsin B könnte ein nützliches Werkzeug in der Alzheimer-Forschung sein, da es eine Rolle in der natürlichen Abwehr gegen die Krankheit haben könnte. Cathepsin B kann verwendet werden, um Procaspase 1 und Procaspase 11 zu spalten und um Apoptose in digitonin-permeabilisierten Zellen auszulösen.
Synonyme	CTSB; Cathepsin B; Cathepsin B1; APPS; CPSB; EC 3.4.22.1; 9047-22-7; Cathepsin II; CatB

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Plazenta
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Phosphatpuffer-Salzen
EC-Nummer	EC 3.4.22.1
CAS-Nummer	9047-22-7
Aktivität	> 5 Einheiten/mg Protein
Zusammensetzung	Protein, ~50% Lowry
Stoffwechselweg	Antigenverarbeitung und -präsentation, organsim-spezifisches Biosystem; Antigenverarbeitung und -präsentation, konserviertes Biosystem; Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Angeborenes Immunsystem, organsim-spezifisches Biosystem; Lysosom, organsim-spezifisches Biosystem; Lysosom, konserviertes Biosystem; Toll-Rezeptor-Kaskaden, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	Cystein-typ Endopeptidase-Aktivität; Cystein-typ Peptidase-Aktivität; Kininogen-Bindung; Peptidase-Aktivität; Peptid-Bindung; Protein-Bindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1 Nanomol von 7-Amino-4-methylcoumarin aus Z-Arg-Arg 7-Amido-4-methylcoumarin pro Minute bei pH 6,0 bei 40 °C freisetzen.