Creative Enzymes®

Native Human Cathepsin H

Cat. No. NATE-0176

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cathepsin H ist ein Protein, das beim Menschen durch das CTSH-Gen kodiert wird. Das durch dieses Gen kodierte Protein ist eine lysosomale Cystein-Proteinase, die wichtig für den allgemeinen Abbau von lysosomalen Proteinen ist. Es besteht aus einem Dimer von disulfidverknüpften schweren und leichten Ketten, die beide aus einem einzigen Proteinvorläufer produziert werden. Das kodierte Protein, das zur Peptidase C1-Protein-Familie gehört, kann sowohl als Aminopeptidase als auch als Endopeptidase wirken. Eine erhöhte Expression dieses Gens wurde mit der malignen Progression von Prostatatumoren in Verbindung gebracht. Zwei Transkriptvarianten, die unterschiedliche Isoformen kodieren, wurden für dieses Gen gefunden.
Synonyme	CTSH; Cathepsin H; CPSB; ACC-4; ACC-5; ACC4; ACC5; CPSB; Minikette

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Leber
Form	Flüssigkeit
Molekulargewicht	28 kDa
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Optimales pH	4.5
Stoffwechselweg	Lysosom, organspezifisches Biosystem; Lysosom, konserviertes Biosystem
Funktion	HLA-A spezifische aktivierende MHC Klasse I Rezeptoraktivität; Aminopeptidase-Aktivität; apoptotischer Protease-Aktivator-Aktivität; Cystein-typ Endopeptidase-Aktivität; Cystein-typ Peptidase-Aktivität; Endopeptidase-Aktivität; Kininogen-Bindung; Peptidase-Aktivität; Proteinbindung; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität; Schilddrüsenhormon-Bindung

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-40°C