Creative Enzymes®

Native Human Cathepsin G, Gamma-Bestrahlt

Cat. No. CEFX-022

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cathepsin G ist ein enzymatisches Protein, das zu den Peptidase- oder Protease-Familien gehört. Bei Menschen wird es durch das CTSG-Gen kodiert. Das von diesem Gen kodierte Protein, ein Mitglied der Peptidase S1-Protein-Familie, ist in azurophilen Granula von neutrophilen polymorphkernigen Leukozyten zu finden. Die kodierte Protease hat eine Spezifität, die der von Chymotrypsin C ähnlich ist, ist jedoch am engsten mit anderen immunologischen Serinproteasen verwandt, wie Neutrophil-Elastase und Granzymen. Cathepsin G könnte an der Tötung und Verdauung von aufgenommenen Krankheitserregern sowie an der Umgestaltung des Bindegewebes an Entzündungsstellen beteiligt sein. Es lokalisiert sich auch in neutrophilen extrazellulären Fallen (NETs) aufgrund seiner hohen Affinität zu DNA, eine ungewöhnliche Eigenschaft für Serinproteasen. Es existieren Transkriptvarianten, die alternative Polyadenylierungssignale für dieses Gen nutzen.

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Leukozyten im septischen menschlichen Sputum
Form	Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.20
Molekulargewicht	23500
Aktivität	2 - 4 Einheiten/mg Pulver
Einheitsdefinition	1 Einheit hydrolysiert 1 µM von Suc-Ala-Ala-Pro-Phe-pNA pro Minute bei pH 7,5 und 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Stabil für 9 bis 18 Monate bei 5°C in einem geschlossenen Behälter