Creative Enzymes®

Heparanase

Cat. No. EXWM-3848

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Heparanase spaltet die Verbindung zwischen einer Glucuronsäureeinheit und einer N-sulfoglucosamin-Einheit, die entweder eine 3-O-sulfogruppe oder eine 6-O-sulfogruppe trägt. Heparanase-1 schneidet makromolekulare Heparin in Fragmente von 5000–20000 Da. Das Enzym spaltet die Heparansulfat-Glykosaminoglykane von den Proteoglykan-Kernproteinen ab und baut sie zu kleinen Oligosacchariden ab. Innerhalb der Zellen ist das Enzym wichtig für den normalen Katabolismus von Heparansulfat-Proteoglykanen, wobei Glykosaminoglykanfragmente erzeugt werden, die dann zu Lysosomen transportiert und vollständig abgebaut werden. Bei der Sekretion baut Heparanase die Heparansulfat-Glykosaminoglykane der Basalmembran an Verletzungs- oder Entzündungsstellen ab, was die Extravasion von Immunzellen in nicht-gefäßliche Räume ermöglicht und Faktoren freisetzt, die die Zellproliferation und Angiogenese regulieren.
Synonyme	Hpa1 Heparanase; Hpa1; Heparanase 1; Heparanase-1; C1A Heparanase; HPSE

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.166
Reaktion	Endohydrolyse von (1→4)-β-D-glycosidischen Bindungen der Heparansulfatketten in Heparansulfat-Proteoglykanen
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.