Creative Enzymes®

Heparinase I von Flavobacterium heparinum, rekombinant

Cat. No. NATE-1946

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Heparin-abbauende Lyase, die Heparin-Sulfat-Proteoglykane als ihr primäres Substrat erkennt. Heparinase I und III spielen eine entscheidende Rolle in verschiedenen biologischen Prozessen: Modulation von Zell-Wachstumsfaktor-Interaktionen, Zell-Lipoprotein-Interaktionen, Neovaskularisation. Es spaltet hoch sulfatierte Polysaccharidketten in Anwesenheit von 2-O-sulfatiertem α-L-idopyranosyluronsäure- und β-D-glucopyranosyluronsäureresten von Polysacchariden.
Synonyme	Heparinase; Heparin-Lyase; Heparin-Eliminase; Heparin-Sulfat-Lyase; Heparin-Sulfat-Eliminase; Heparitin-Sulfat-Lyase; Heparinase I

Produktinformation

Art	Flavobacterium heparinum
Herkunft	E.coli
Form	Pulver
EC-Nummer	EC 4.2.2.7
CAS-Nummer	9025-39-2
Aktivität	~ 100IE/mg
Spezifität	Heparin; Heparansulfat (die spezifische Aktivität mit Heparin ist ca. 3-mal höher als mit Heparansulfat).
Einheitsdefinition	Eine internationale Einheit (IE) von rekombinanter Heparinase I wird definiert als die Menge des Enzyms, die 1,0 µmol ungesättigter Oligosaccharide aus porziner mukosaler Heparin pro Minute bei 35 °C und pH 7,0 freisetzt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Die Haltbarkeit von Heparinase I beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum, eingefroren bei -96 bis -20 °C in PBS.