

Native *Flavobacterium heparinum* Chondroitinase B

Cat. No. NATE-1950

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chondroitinase B spaltet über einen Eliminierungsmechanismus Polysaccharidketten, die 1-4-Verknüpfungen zwischen Hexosaminen und Iduronsäureresten im Dermatansulfat (Chondroitin B) enthalten. Die Reaktion ergibt Oligosaccharidprodukte (hauptsächlich Disaccharide), die ungesättigte Uronsäuren enthalten, die durch UV-Spektroskopie bei 232 nm nachgewiesen werden können.

Anwendungen

Forschungsreagenz (Glykobiologie, Herstellung von Oligosaccharidbibliotheken aus Dermatansulfat). Bestimmung des Gehalts an Chondroitinsulfaten durch HPLC.

Synonyme

Chondroitinase B; EC 4.2.2.19; Chondroitin B-Lyase; ChonB; ChnB

Produktinformation

Herkunft

Flavobacterium heparinum

EC-Nummer

EC 4.2.2.19

CAS-Nummer

52227-83-5

Molekulargewicht

55 kDa

Aktivität

>200 IE/mg (Substrat: Dermatansulfat)

Isoelektrischer Punkt

9.4-9.6

pH-Stabilität

5,0-10,0

Optimales pH

7.0-8.0

Optimale Temperatur

20°C - 37°C

Spezifität

Dermatansulfat (Chondroitinsulfat B).

Einheitsdefinition

Eine internationale Einheit (IE) von Chondroitinase B ist definiert als die Menge des Enzyms, die 1,0 µmol ungesättigte Oligosaccharide aus Dermatansulfat pro Minute bei 30 °C und pH 8,0 freisetzt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

12 Monate bei -20°C in wässrigen Pufferlösungen mit Natriumphosphat und 5% Saccharose gefroren.