

## Chondroitinase B aus Flavobacterium heparinum, rekombinant

Cat. No. NATE-0130

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Chondroitin B Lyase (EC 4.2.2.19) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Eliminative Spaltung von Dermatan-Sulfat, das 1,4-beta-D-Hexosaminyll- und 1,3-beta-D-Glucuronosyl- oder 1,3-alpha-L-Iduronosyl-Verknüpfungen enthält, zu Disacchariden, die 4-Deoxy-beta-D-Gluc-4-enuronosyl-Gruppen enthalten, um ein 4,5-ungesättigtes Dermatan-Sulfat-Disaccharid (deltaUA-GalNAc-4S) zu erzeugen. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, insbesondere zu den Kohlenstoff-Sauerstoff-Lyasen, die auf Polysacchariden wirken.

#### Anwendungen

Als Forschungsreagenz (Glycosaminoglykan-Abbau). Zur Herstellung von Di- und Oligosacchariden von Dermatan-Sulfat.

#### Synonyme

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

### Produktinformation

**Art** Flavobacterium heparinum

**Herkunft** Flavobacterium heparinum

**EC-Nummer** EC 4.2.2.19

**CAS-Nummer** 52227-83-5

**Molekulargewicht** 54,779 Da

**Reinheit** > 90 % durch umgekehrte Phasen-HPLC-Analyse.

**Aktivität** > 550 IE/mg (Substrat: Dermatan-Sulfat)

**Isoelektrischer Punkt** 9.4 - 9.6

**Optimales pH** pH-Optimum für die Aktivität: 7-8; pH-Bereich für die Aktivität: 5-10

**Optimale Temperatur** 20°C - 37°C

**Spezifität** Dermatansulfat (Chondroitinsulfat B).

**Einheitsdefinition** Eine internationale Einheit (IE) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 µmol ungesättigte Oligosaccharide aus Dermatan-Sulfat pro Minute bei 30 °C und pH 8,0 freisetzt.

### Verwendung und Verpackung

**Verpackung** Vial mit 5 µg

### Lager- und Versandinformation

**Stabilität** Die Haltbarkeit beträgt 30 Monate ab Herstellungsdatum, gefroren bei -70°C in

## **Stabilität**

Die Haltbarkeit beträgt 36 Monate ab Herstellungsdatum, gelagert bei -70 °C in wässrigen Pufferlösungen, die Natriumchlorid, Natriumphosphat und 5% Saccharose enthalten.