

## Chondroitin B Lyase

Cat. No. EXWM-5094

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dies ist die einzige Lyase, von der bekannt ist, dass sie spezifisch für Dermatan-Sulfat als Substrat ist. Die minimale Substratlänge, die für die Katalyse erforderlich ist, ist ein Tetrasaccharid. Im Allgemeinen bestehen Chondroitin-Sulfat (CS) und Dermatan-Sulfat (DS) Ketten aus einer Verbindungsregion, einer Kettenkappe und einer Wiederholungsregion. Die Wiederholungsregion von CS ist ein sich wiederholendes Disaccharid aus Glucuronsäure (GlcA) und N-Acetylgalaktosamin (GalNAc) [-4)GlcA(β1-3)GalNAc(β1-)]<sub>n</sub>, das O-sulfatiert sein kann an C-4 und/oder C-6 von GalNAc und C-2 von GlcA. GlcA-Reste von CS können zu Iduronsäure (IdoA) epimerisiert werden, wodurch das sich wiederholende Disaccharid [-4)IdoA(α1-3)GalNAc(β1-)]<sub>n</sub> von DS entsteht. Sowohl die Konzentrationen als auch die Standorte der Sulfatester-Substituenten variieren je nach Quelle der Glykosaminoglykane.

#### Synonyme

chondroitinase B; ChonB; ChnB

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.2.19

#### CAS-Nummer

52227-83-5

#### Reaktion

Eliminative Spaltung von Dermatan-Sulfat, das (1→4)-β-D-Hexosaminy- und (1→3)-β-D-Glucuronosyl- oder (1→3)-α-L-Iduronosyl-Verknüpfungen enthält, zu Disacchariden, die 4-Deoxy-β-D-Gluc-4-enuronosyl-Gruppen enthalten, um ein 4,5-ungesättigtes Dermatan-Sulfat-Disaccharid (ΔUA-GalNAc-4S) zu erzeugen.

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

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