

## chondroitin-sulfat-ABC-Endolyase

Cat. No. EXWM-5096

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym baut eine Vielzahl von Glycosaminoglykanen des Chondroitinsulfat- und Dermatansulfat-Typs ab. Chondroitinsulfat, Chondroitinsulfat-Proteoglykan und Dermatansulfat sind die besten Substrate, aber das Enzym kann auch auf Hyaluronan mit einer viel niedrigeren Rate wirken. Keratansulfat, Heparansulfat und Heparin sind keine Substrate. Im Allgemeinen bestehen Chondroitinsulfat (CS) und Dermatansulfat (DS) Ketten aus einem Verbindungsbereich, einer Kettenkappe und einem Wiederholungsbereich. Der Wiederholungsbereich von CS ist ein sich wiederholendes Disaccharid aus Glucuronsäure (GlcA) und N-Acetylgalactosamin (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 Positionen der Sulfatester-Substituenten variieren je nach Glycosaminoglykanquelle. Das verwandte Enzym EC 4.2.2.21, Chondroitinsulfat-ABC-Exolyase, hat die gleiche Substratspezifität, entfernt jedoch Disaccharidreste von den nicht reduzierenden Enden sowohl polymerer Chondroitinsulfate als auch ihrer durch EC 4.2.2.20 produzierten Oligosaccharidfragmente.

#### Synonyme

Chondroitinase (mehrdeutig); Chondroitin ABC Eliminase (mehrdeutig); Chondroitinase ABC (mehrdeutig); Chondroitin ABC Lyase (mehrdeutig); Chondroitinsulfat ABC Lyase (mehrdeutig); ChS ABC Lyase (mehrdeutig); Chondroitinsulfat ABC Endoeliminase; Chondroitinsulfat ABC Endolyase; ChS ABC Lyase I

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 4.2.2.20

#### CAS-Nummer

9024-13-9

#### Reaktion

Endolytische Spaltung von (1→4)-β-Galactosaminbindungen zwischen N-Acetylgalactosamin und entweder D-Glucuronsäure oder L-Iduronsäure zur Erzeugung eines Gemisches von Δ4-ungesättigten Oligosacchariden unterschiedlicher Größen, die letztendlich zu Δ4-ungesättigten Tetra- und Disacchariden abgebaut werden.

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.